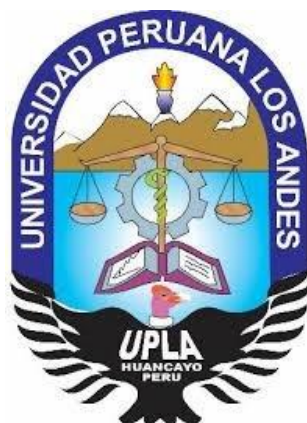


UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE
SISTEMAS Y COMPUTACIÓN



TESIS:

**SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA GESTIÓN ACADÉMICA DEL
INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO
“ADOLFO VIENRICH”, TARMA**

AUTOR:

BACH. ABIMAEEL ANGEL ARELLANO AQUINO

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL

NUEVAS TECNOLOGÍAS Y PROCESOS

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

INGENIERO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

HUANCAYO - PERÚ

2020

MG. CERRÓN LEÓN FERMÍN DAVID
ASESOR METODOLÓGICO

ING. QUISPE REYES, CARLOS FÉLIX
ASESOR TEMÁTICO

DEDICATORIA

A Dios, por permitirme llegar a este momento tan especial en mi vida. Por los triunfos y los momentos difíciles que me han enseñado a valorarlo cada día más. A mi padre Raúl, mi madre Norma, quienes con sus consejos han sabido guiarme en mi trayectoria estudiantil y vida. A mi hijo Jean Michael, que es la razón de que me levante cada día a esforzarme por el presente y mañana.

Abimael Angel Arellano Aquino.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a mi madre Norma Aquino Pajar, a mi padre Raúl Emilio Arellano Martínez, a mis hermanos Johnny, Jessica y a mi hijo Jean Michael Arellano Gonzales por estar presente siempre cuando los necesito, por guiarme por el camino de bien y brindarme sus sabios consejos.

Agradezco a mis asesores de la universidad por sus enseñanzas, dedicación y tiempo en el transcurso de desarrollo de la investigación.

Abimael Angel Arellano Aquino

HOJA DE CONFORMIDAD

DR. CASIO AURELIO TORRES LOPEZ
PRESIDENTE

DR. EDWARD EDDIE BUSTINZA ZUASNABAR
JURADO 01

MG. JORGE VLADIMIR PACHAS HUAYTAN
JURADO 02

ING. RAFAEL EDWIN GORDILLO FLORES
JURADO 03

MG. MIGUEL ANGEL CARLOS CANALES
SECRETARIO GENERAL

INDICE DE CONTENIDO

	Pág.
DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTO	iv
INDICE DE CONTENIDO	vi
CONTENIDO DE TABLAS.....	viii
CONTENIDO DE IMÁGENES.....	x
RESUMEN.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
INTRODUCCIÓN.....	xvi
CAPITULO I.....	18
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	18
1.1 Descripción de la realidad problemática.....	18
1.2 Formulación del problema.....	42
1.2.1 Problema General.....	42
1.2.2 Problema Específicos	42
1. 3 Justificación	42
1. 3.1 Social.....	42
1.3.2 Metodológica	43
1.4 Delimitaciones.....	43
1.4.1 Espacial	43
1.4.2 Temporal	43
1.4.3 Económica.....	44
1.5 Limitaciones.....	44
1.6. Objetivos.....	44
1.6.1 Objetivo General.....	44
1.6.2 Objetivo Específicos	44
CAPÍTULO II.....	45
MARCO TEÓRICO:	45
2.1 Antecedentes.....	45
2.1.1 Internacionales	45
2.1.2 Nacionales.....	50
2.2 Marco Conceptual.....	53

2.3 Definición de Términos	65
2.4 Hipótesis	67
2.4.1 Hipótesis General	67
2.4.2 Hipótesis específicas	67
2.5 Variables.....	67
CAPÍTULO III.....	69
METODOLOGÍA	69
3.1 Método de Investigación	69
3.2 Tipo de Investigación	70
3.3 Nivel de Investigación	70
3.4 Diseño de la Investigación	70
3.5 Población y muestra	71
3.6 Técnicas e Instrumentos de recolección de datos.....	84
3.7 Técnicas de procesamiento y análisis de datos	86
3.8 Aspectos éticos de la Investigación	86
CAPITULO IV RESULTADOS	88
4.1 Análisis descriptivo	88
4.2 Análisis Inferencial (Pruebas de Normalidad).....	91
4.3 Prueba de hipótesis	95
CAPÍTULO V	99
CONCLUSIONES	101
RECOMENDACIONES	102
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	103
ANEXOS.....	105
Anexo N° 01 Matriz de Consistencia	106
Anexo N° 02 Cuestionario	107
Anexo N° 03 Encuesta Dirigida Pre - Test.....	108
Anexo N° 04 Encuesta Dirigida Post - Test	109
Anexo N° 05 Fichas Técnicas Pre - Test	110
Anexo N° 06 Fichas Técnicas Post - Test.....	121
Anexo N° 07 Validación de pruebas funcionales	133
Anexo N° 08 Modelamiento del Sistema	135
Anexo N° 09 Constancias y Validación de expertos	202

CONTENIDO DE TABLAS

	Pág.
Tabla N° 1: Problemas y causas tiempo de registro de notas.....	19
Tabla N° 2: Problemas y causas del tiempo de generación de boletas de notas.....	26
Tabla N° 3: Variable Independiente Sistema Informático.....	68
Tabla N° 4: Variable Dependiente Gestión Académica.....	68
Tabla N° 5: Diseño experimental.....	70
Tabla N° 6: Población estudiantil (universal) del Instituto de Educación Superior Tecnológico "Adolfo Vienrich" - Tarma.....	71
Tabla N° 7: Técnicas e Instrumentos de recolección de datos.....	84
Tabla N° 8: Muestra estadísticos descriptivos del primer indicador.....	89
Tabla N° 9: Muestra Estadísticos descriptivos del segundo indicador.....	90
Tabla N° 10: Test de normalidad - Primer Indicador.....	92
Tabla N° 11: Test de normalidad - Segundo Indicador.....	93
Tabla N° 12: Test de rangos empleando el signo de Wilcoxon – primer Indicador.....	96
Tabla N° 13: Test de Rangos utilizando el signo de Wilcoxon - Segundo Indicador.....	98
Tabla N° 14: Matriz de Consistencia.....	106
Tabla N° 15: Actores y trabajadores de negocio.....	135
Tabla N° 16: Especificación de Caso de negocio.....	136
Tabla N° 17: CUS Actualizar asistencias.....	170
Tabla N° 18: CUS Crear temas.....	171
Tabla N° 19: CUS Editar notas.....	172
Tabla N° 20: CUS Editar temas.....	172
Tabla N° 21: CUS Eliminar temas.....	173
Tabla N° 22: CUS Exportar notas a PDF/EXCEL.....	174
Tabla N° 23: CS Generar reportes.....	174
Tabla N° 24: CS Gestionar cursos.....	175
Tabla N° 25: CUS Gestionar estudiantes.....	177
Tabla N° 26: CUS Gestionar periodos académicos.....	179
Tabla N° 27: CUS Gestionar Rangos de periodos académicos.....	180

Tabla N° 28:	CUS Gestionar sistema de calificación	182
Tabla N° 29:	CUS Gestionar Usuarios/Docentes.....	184
Tabla N° 30:	CUS Iniciar sesión	186
Tabla N° 31:	CUS Ver notas impresas	187
Tabla N° 32:	CUS ver temas	187
Tabla N° 33:	Prueba de caja negra - Gestionar Usuario	199
Tabla N° 34:	Prueba de caja negra - Unidades didacticas.....	199
Tabla N° 35:	Prueba de caja negra - Gestionar notas	200
Tabla N° 36:	Prueba de caja negra - Gestionar alumnos.....	200
Tabla N° 37:	Prueba de caja negra - Gestionar clases	201

CONTENIDO DE IMÁGENES

	Pág.
Imagen N° 1: Casos de Uso que integran el trabajo	56
Imagen N° 2: Fases y disciplinas del RUP	57
Imagen N° 3: Ciclo de vida del RUP	62
Imagen N° 4: Componentes del proceso y modelos	64
Imagen N° 5: Resultados comparativos del primer indicador	89
Imagen N° 6: Resultados comparativos del segundo indicador	90
Imagen N° 7: Tiempo promedio de registro de notas Pre - Test.....	92
Imagen N° 8: Tiempo promedio de registro de notas Post - Test	93
Imagen N° 9: Tiempo promedio en la generación de boleta de notas Pre-Test	94
Imagen N° 10: Tiempo promedio en la generación de boletas de notas Post - Test.....	94
Imagen N° 11: Diagrama General de Caso de Negocio	140
Imagen N° 12: Diagrama de Entidades	140
Imagen N° 13: Diagrama general de actores del sistema.....	141
Imagen N° 14: Diagrama de estados del sistema.....	141
Imagen N° 15: Diagrama de secuencia del sistema	142
Imagen N° 16: Diagrama de colaboración del sistema	142
Imagen N° 17: Diagrama de Clases del sistema	143
Imagen N° 18: Diagrama de actividades CUN Calificar	144
Imagen N° 19: Diagrama de actividades CUN registrar notas	144
Imagen N° 20: Diagrama de actividades CUN registrar notas	145
Imagen N° 21: Diagrama de actividades CUN visualizar asistencias	145
Imagen N° 22: Diagrama de actividades CUN visualizar notas	146
Imagen N° 23: Diagrama actual de la Gestión Académica – CONTROL DE NOTAS.....	146
Imagen N° 24: Diagrama de Colaboración CUS Actualizar asistencias.....	147
Imagen N° 25: Diagrama de Secuencia CUS Actualizar asistencias	147
Imagen N° 26: Diagrama de Actividades CUS Actualizar asistencias.	148
Imagen N° 27: Diagrama de colaboración CUS Crear temas	148
Imagen N° 28: Diagrama de Secuencia CUS Crear temas.....	149

Imagen N° 29:	Diagrama de Actividades CUS Crear temas	149
Imagen N° 30:	Diagrama de colaboración CUS editar notas	150
Imagen N° 31:	Diagrama de secuencia CUS editar notas	150
Imagen N° 32:	Diagrama de actividades CUS editar notas	151
Imagen N° 33:	Diagrama de colaboración CUS editar temas	151
Imagen N° 34:	Diagrama de secuencia CUS editar temas	152
Imagen N° 35:	Diagrama de Actividades CUS editar temas	152
Imagen N° 36:	Diagrama de colaboración CUS eliminar temas	153
Imagen N° 37:	Diagrama de secuencia CUS eliminar temas.....	153
Imagen N° 38:	Diagrama de actividades CUS eliminar temas.....	154
Imagen N° 39:	Diagrama de colaboración CUS exportar notas a PDF/Excel	154
Imagen N° 40:	Diagrama de secuencia CUS exportar notas a PDF/Excel	155
Imagen N° 41:	Diagrama de actividades CUS exportar notas a PDF/Excel	155
Imagen N° 42:	Diagrama de colaboración CUS generar reportes	156
Imagen N° 43:	Diagrama de secuencia CUS generar reportes	156
Imagen N° 44:	Diagrama de actividades CUS generar reportes.....	157
Imagen N° 45:	Diagrama de colaboración CUS gestionar cursos.....	157
Imagen N° 46:	Diagrama de secuencia CUS gestionar cursos.....	158
Imagen N° 47:	Diagrama de actividades CUS gestionar cursos.....	158
Imagen N° 48:	Diagrama de colaboración CUS gestionar estudiantes	159
Imagen N° 49:	Diagrama de secuencia CUS gestionar estudiantes	159
Imagen N° 50:	Diagrama de colaboración CUS gestionar periodos académicos	160
Imagen N° 51:	Diagrama de secuencia CUS gestionar periodos académicos	160
Imagen N° 52:	Diagrama de actividades CUS gestionar periodos académicos	161
Imagen N° 53:	Diagrama de colaboración CUS rangos de periodos académicos	161

Imagen N° 54:	Diagrama de secuencia CUS rangos de periodos académicos	162
Imagen N° 55:	Diagrama de actividades CUS rangos de periodos académicos	162
Imagen N° 56:	Diagrama de colaboración CUS gestionar sistema de calificación.....	163
Imagen N° 57:	Diagrama de secuencia CUS gestionar sistema de calificación.....	163
Imagen N° 58:	Diagrama de actividades CUS gestionar sistema de calificación.....	164
Imagen N° 59:	Diagrama de colaboración CUS gestionar Usuarios / Docentes	164
Imagen N° 60:	Diagrama de secuencia CUS gestionar Usuarios / Docentes	165
Imagen N° 61:	Diagrama de actividades CUS gestionar Usuarios / Docentes	165
Imagen N° 62:	Diagrama de colaboración CUS iniciar sesión	166
Imagen N° 63:	Diagrama de secuencia CUS iniciar sesión	166
Imagen N° 64:	Diagrama de actividades CUS iniciar sesión	167
Imagen N° 65:	Diagrama de colaboración CUS ver notas impresas.....	167
Imagen N° 66:	Diagrama de secuencia CUS ver notas impresas.....	168
Imagen N° 67:	Diagrama de actividades CUS ver notas impresas	168
Imagen N° 68:	Diagrama de colaboración CUS ver temas	169
Imagen N° 69:	Diagrama de secuencia CUS ver temas	169
Imagen N° 70:	Diagrama de actividades CUS ver temas	170
Imagen N° 71:	Diagrama de clases del sistema	188
Imagen N° 72:	Diagrama de despliegue del sistema	189
Imagen N° 73:	Diagrama de componentes del sistema.....	190
Imagen N° 74:	Diseño e implementación de base de datos Modelo Conceptual	191
Imagen N° 75:	Diseño e implementación de base de datos Modelo Lógico	192

Imagen N° 76: Diseño e implementación de base de datos Modelo Físico	193
Imagen N° 77: Interfaz de Usuario / Contraseña	194
Imagen N° 78: Interfaz del menú del sistema	194
Imagen N° 79: Interfaz de Periodos	195
Imagen N° 80: Interfaz de Cursos	195
Imagen N° 81: Interfaz de Alumnos.....	196
Imagen N° 82: Interfaz de Clases.....	196
Imagen N° 83: Interfaz de Notas	197
Imagen N° 84: Interfaz de Usuarios	197
Imagen N° 85: Interfaz de Reporte	198

RESUMEN

La presente tesis tiene como problema general ¿De qué manera influye el desarrollo de un sistema informático mediante la metodología RUP en la gestión académica de los estudiantes del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “Adolfo Vienrich”, Tarma?, el objetivo general fue: Determinar la influencia del desarrollo de un sistema informático mediante la metodología RUP en la gestión académica de los estudiantes del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “Adolfo Vienrich”, Tarma y la Hipótesis general de investigación fue: El desarrollo de un sistema informático mediante la metodología RUP mejora la gestión académica de los estudiantes del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “Adolfo Vienrich”, Tarma.

El método general de investigación fue científico y el método específico utilizado fue el Proceso Unificado Racional (RUP), La investigación fue de tipo aplicada, de nivel explicativo, con un diseño de investigación Pre experimental, la población y muestra universal de 637 estudiantes.

Se concluye que la implementación de un sistema informático para la gestión académica logró mejorar los procesos tales como: el tiempo promedio de registro de notas mejoró en un 78.22% y el tiempo promedio de generación de notas mejoró en 90.77%. Respectivamente.

Palabras claves: Sistema Informático, Gestión Académica, Metodología RUP.

ABSTRACT

The present thesis has as a general problem: How does the development of a computer system through the RUP methodology influence the academic management of the students of the Institute of Higher Technological Public Education "Adolfo Vienrich", Tarma?, The general objective was: To determine the influence of the development of a computer system using the RUP methodology in the academic management of the students of the Institute of Higher Technological Public Education "Adolfo Vienrich", Tarma and the general research hypothesis was: The development of a computer system using the RUP methodology improves the academic management of the students of the Institute of Higher Technological Public Education "Adolfo Vienrich", Tarma.

The general research method was scientific and the specific method used was the Rational Unified Process (RUP). The research was of an applied type, at an explanatory level, with a Pre-experimental research design, population and universal sample of 637 students.

It is concluded that the implementation of a computer system for academic management managed to improve processes such as: the average time for recording grades improved by 78.22% and the average time for generating grades improved by 90.77%. Respectively.

Key words: Computer System, Academic Management, RUP Methodology.

INTRODUCCIÓN

En la actualidad la ingeniería web es una de las disciplinas que ha evolucionado mucho más que otras debido al fenómeno de la globalización. A la par con la nueva era de desarrollo de nuevas tecnologías en el mundo entero, lo que en consecuencia ha generado la aparición nuevas tecnologías, que permiten actualmente el tratamiento automático de la información, facilitando su organización, proceso, trasmisión y almacenamiento.

La presente investigación tiene como sustento las herramientas tecnológicas y metodológicas, lo cual ha logrado el desarrollo de un sistema informático para la gestión académica del Instituto de Educación Superior Tecnológico “Adolfo Vienrich” - Tarma.

En el primer capítulo, se describe el planteamiento del problema; la formulación y sistematización problema tanto general como específicos, la justificación, delimitación, limitaciones y objetivos tanto general como específicos del proyecto de investigación.

En el segundo capítulo, se hace referencia al marco teórico, donde se describen las teorías de autores nacionales e internacionales que ayudaran a abordar la investigación, después se definen todo lo referente al marco conceptual, definición de términos que ayudaran a tener consistencia y fundamento a la investigación, hipótesis, descripción conceptual y operacionalización de variables.

En el tercer capítulo, se describe la metodología de investigación, el método de investigación, tipo de investigación realizado, el nivel de investigación, el diseño de investigación, población y muestra, técnicas e instrumentos de recolección de datos, procesamiento de la información y técnicas y análisis de datos.

En el cuarto capítulo, se realiza el análisis descriptivo de los datos obtenidos en el Pre-Test y el Post-Test de la investigación, así también los

análisis inferencias realizando las pruebas de normalidad y por último la prueba de hipótesis.

En el quinto capítulo, se considera la discusión de los resultados, es parte de la investigación donde se llegó; se realiza la discusión de los resultados por cada indicador con respecto a los antecedentes analizados.

Finalmente, se presentan las conclusiones, recomendaciones, las referencias bibliográficas y para terminar con los anexos que se consideraron en la investigación.

Bach. Abimael Angel Arellano Aquino.

CAPITULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 Descripción de la realidad problemática

Actualmente la tecnología se ha ido abriendo campo para nuestro progreso por lo que se descubren grandes cosas para el progreso de la sociedad. A su vez esto ha implicado una mejoría para la educación actual por lo que muchos Institutos Superiores optan por usarlos en la búsqueda de resultados favorables para el crecimiento de sus instituciones, estos crecimientos lo podemos observar en el ámbito estudiantil tanto en los salones de clases, como en capacitaciones a los docentes y laboratorios en general. En la actualidad hay varias instituciones que han optado por formar parte de esta metodología que a través del tiempo ha sido favorable en los resultados que se ha obtenido, aplicando las tecnologías de información, dando como resultado datos actualizados, reducción de tiempo en los procesos de gestión académica, etc.

A pesar de que el Instituto tiene un buen plan de estudios aun maneja un sistema muy rústico en la gestión académica por que causa demora e

incomodidad al estudiante, deficiencia en la gestión académica en el registro de notas de los alumnos se encuentran archivados en libros de actas eso hace que la búsqueda de años anteriores se hace complicada y sean extraviados dichos documentos por lo cual genera la demora, actualmente se trabaja en hojas cálculo en Microsoft Excel, pero sería más conveniente realizar estas actividades en un solo software que permita facilitar la labor de la secretaria académica para evitar la complicación en el manejo de la información de la gestión académica.

Tabla N° 1 Problemas y causas tiempo de registro de notas

N°	DOCENTE	UNIDADES DIDACTICAS	PROGRAMA DE ESTUDIOS Y SEMESTRE	MATRICULADOS	TIEMPO DE REG. (MIN).	TIEMPO DE REG. (SEG).
1	AMADEO HUGO ARELLANO HUAYNATES	TOPOGRAFIA PARA CAMINOS Y VIAS URBANAS	CONSTRUCCION CIVIL II	15	15	900
2	CRISTHIAN ERICK ARELLANO VEGA	TOPOGRAFIA PARA IRRIGACIONES	CONSTRUCCION CIVIL II	15	15	900
3	CRISTHIAN ERICK ARELLANO VEGA	TOPOGRAFIA PARA OBRAS DE SANEAMIENTO	CONSTRUCCION CIVIL II	15	15	900
4	FREDY PAINADO VIDAL	OFIMATICA	CONSTRUCCION CIVIL II	15	15	900
5	MARISOL ARZAPALO YAURI	INTERPRETACION Y PRODUCCION DE TEXTOS	CONSTRUCCION CIVIL II	15	15	900
6	ENRIQUE GREGORIO NUÑEZ YAPIAS	ESTADISTICA GENERAL	CONSTRUCCION CIVIL II	15	15	900
7	JESUS DEMER FELIX MONTES	CULTURA ARTISTICA	CONSTRUCCION CIVIL II	15	15	900
8	MARIBEL ROJAS	FUNDAMENTOS DE INVESTIGACION	CONSTRUCCION CIVIL II	15	15	900
9	MARCO JOHN POMAYAY VILCHEZ	DIBUJO ARTISTICO POR COMPUTADOR	CONSTRUCCION CIVIL IV	17	17	1020
10	NORMA ELIZABETH HIDALGO TORRES	COSTOS UNITARIOS Y PRESUPUESTO DE OBRA	CONSTRUCCION CIVIL IV	17	17	1020
11	CRISTHIAN ERICK ARELLANO VEGA	PROGRAMACION DE OBRA	CONSTRUCCION CIVIL IV	17	17	1020
12	MARCO JOHN POMAYAY VILCHEZ	ANALISIS DE EXPEDIENTE TECNICO	CONSTRUCCION CIVIL IV	17	17	1020
13	SILVIA MUÑOZ GUERRA	COMUNICACIÓN INTERPERSONAL	CONSTRUCCION CIVIL IV	17	17	1020
14	CESAR ORIHUELA ESPINOZA	PROYECTOS DE INVESTIGACION E INNOVACION TECNOLOGICA	CONSTRUCCION CIVIL IV	17	17	1020
15	NORMA HIDALGO TORRES	DISTRIBUCION DE MATERIALES DE CONSTRUCCION	CONSTRUCCION CIVIL VI	23	23	1380
16	AMADEO HUGO ARELLANO HUAYNATES	SEGURIDAD E HIGIENE EN OBRAS	CONSTRUCCION CIVIL VI	23	23	1380
17	MARCO JOHN POMAYAY VILCHEZ	PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS DE OBRAS CIVILES II	CONSTRUCCION CIVIL VI	23	23	1380
18	NORMA HIDALGO TORRES	CONTROL DE OBRAS	CONSTRUCCION CIVIL VI	23	23	1380
19	MARIBEL ROJAS ROQUE	PROYECTO EMPRESARIAL	CONSTRUCCION CIVIL VI	23	23	1380

20	CRISTHIAN ERICK ARELLANO VEGA	LEGISLACION E INSERCIÓN LABORAL	CONSTRUCCIÓN CIVIL VI	23	23	1380
21	GLADYS ECHEVARRIA CAMARGO	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO	CONSTRUCCIÓN CIVIL VI	23	23	1380
22	LIC. MARISOL ARZAPALO YAURI	INTERPRETACION Y PRODUCCION DE TEXTOS	FARMACIA II	30	30	1800
23	PROF. ENRIQUE GREGORIO NUÑEZ YAPIAS	ESTADISTICA GENERAL	FARMACIA II	30	30	1800
24	Mg. JESUS DEMER FELI MONTES	CULTURA ARTISITICA	FARMACIA II	30	30	1800
25	Mg. FREDY PAINADO VIDAL	OFIMATICA	FARMACIA II	30	30	1800
26	Mg. CESAR ANTONIO ORIHUELA ESPINOZA	FUNDAMENTOS DE INVESTIGACION	FARMACIA II	30	30	1800
27	Mg. VLADIMIR MODESTO VILLAZANA APONTE	ANALISIS MICROBIANO EN LA INDUSTRIA FARMACEUTICA	FARMACIA II	30	30	1800
28	Prof. SAMIER MAXIMO ROJAS GUERRERO	ATENCION DE URGENCIAS EN UNA OFICINA FARMACEUTICA	FARMACIA II	30	30	1800
29	Prof. JHONY AURELIO PRIETO FLORES	ADMINISTRACION FARMACEUTICA	FARMACIA II	30	30	1800
30	Prof. SAMIER MAXIMO ROJAS GUERRERO	DOCUMENTOS CONTABLES EN UNA OFICINA FARMACEUTICA	FARMACIA II	30	30	1800
31	Mg. VLADIMIR MODESTO VILLAZANA APONTE	LINEAMIENTOS DE POLITICAS NACIONALES DE SALUD Y MEDICAMENTOS	FARMACIA II	30	30	1800
32	Prof. SILVIA JUDITH MUÑOZ GUERRA	COMUNICACION INTERPERSONAL	FARMACIA IV	36	36	2160
33	Econ. RAUL EMILIO ARELLANO MARTINEZ	PROYECTOS DE INVESTIGACION E INNOVACION TECNOLOGICA	FARMACIA IV	36	36	2160
34	Mg. VLADIMIR MODESTO VILLAZANA APONTE	ESTUDIO DE ENFERMEDADES Y SU TRATAMIENTO FARMACOLOGICO II	FARMACIA IV	36	36	2160
35	Mg. WILLIAM EDGAR GERONIMO MEZA	APLICACION DE BASES FARMACOLOGICAS DE LOS MEDICAMENTOS II	FARMACIA IV	36	36	2160
36	Prof. JHONY AURELIO PRIETO FLORES	CLASIFICACION DE MEDICAMENTOS	FARMACIA IV	36	36	2160
37	Prof. SAMIER MAXIMO ROJAS GUERRERO	PROMOCION Y PREVENCIÓN DE SALUD EN FARMACIA	FARMACIA IV	36	36	2160
38	Prof. JHONY AURELIO PRIETO FLORES	TECNICAS DE TRANSFORMACION DE RECURSOS NATURALES	FARMACIA IV	36	36	2160
39	Lic. SALVADOR GONZALEZ BLANCAS	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO	FARMACIA VI	20	20	1200
40	Lic. Adm. MARIBEL ROJAS URIBE	PROYECTO EMPRESARIAL	FARMACIA VI	20	20	1200
41	Prof. SILVIA JUDITH MUÑOZ GUERRA	LEGISLACION E INSERCIÓN LABORAL	FARMACIA VI	20	20	1200
42	Prof. JHONY AURELIO PRIETO FLORES	CLASIFICACION DE ACCION FARMACOLOGICA	FARMACIA VI	20	20	1200
43	Mg. WILLIAM EDGAR GERONIMO MEZA	NORMAS DE CONTROL DE CALIDAD EN LA INDUSTRIA FARMACEUTICA	FARMACIA VI	20	20	1200
44	Mg. VLADIMIR MODESTO VILLAZANA APONTE	ELABORACION DE FORMAS FARMACEUTICAS	FARMACIA VI	20	20	1200
45	Prof. SAMIER MAXIMO ROJAS GUERRERO	PROCEDIMIENTO DE PRODUCTOS GALENICOS, NATURALES, COSMETICOS Y AFINES.	FARMACIA VI	20	20	1200

46	LIC. MARISOL ARZAPALO YAURI	INTERPRETACION Y PRODUCCION DE TEXTOS	MECANICA DE PRODUCCIÓN II	26	26	1560
47	PROF. ENRIQUE GREGORIO NUÑEZ YAPIAS	ESTADISTICA GENERAL	MECANICA DE PRODUCCIÓN II	26	26	1560
48	Mg. FREDY PAINADO VIDAL	OFIMATICA	MECANICA DE PRODUCCIÓN II	26	26	1560
49	Dr. HUGO ALFREDO PORRAS CHAVEZ	FUNDAMENTOS DE INVESTIGACION	MECANICA DE PRODUCCIÓN II	26	26	1560
50	Ing. ZENON ALEJANDRO SOLANO LUNA	DIBUJO ASISTIDO POR ORDENADOR	MECANICA DE PRODUCCIÓN II	26	26	1560
51	Dr. HUGO ALFREDO PORRAS CHAVEZ	MAQUINAS BASICAS	MECANICA DE PRODUCCIÓN II	26	26	1560
52	Ing. ZENON ALEJANDRO SOLANO LUNA	CALCULO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS	MECANICA DE PRODUCCIÓN II	26	26	1560
53	Lic. TOMAS EDUARDO HUERTA PALACIOS	SOLDADURA ELECTRICA	MECANICA DE PRODUCCIÓN II	26	26	1560
54	Lic. TOMAS EDUARDO HUERTA PALACIOS	SOLDAURA MIXTA	MECANICA DE PRODUCCIÓN II	26	26	1560
55	Mg. JESUS DEMER FELIX MONTES	CULTURA ARTISTICA	MECANICA DE PRODUCCIÓN II	26	26	1560
56	Dr. HUGO ALFREDO PORRAS CHAVEZ	MAQUINAS DE CONTROL NUMERICO Y COMPUTARIZADO	MECANICA DE PRODUCCIÓN IV	21	21	1260
57	Prof. SERGIO ANIBAL NAVARRO VASQUEZ	MAQUINAS CONVENCIONALES II	MECANICA DE PRODUCCIÓN IV	21	21	1260
58	Prof. SERGIO ANIBAL NAVARRO VASQUEZ	TECNICAS DE PRODUCCION II	MECANICA DE PRODUCCIÓN IV	21	21	1260
59	Prof. SILVIA JUDITH MUNOZ GUERRA	COMUNICACION INTERPERSONAL	MECANICA DE PRODUCCIÓN IV	21	21	1260
60	Prof. ENRIQUE GREGORIO NUÑEZ YAPIAS	PROYECTOS DE INVESTIGACION E INNOVACION TECNOLOGICA	MECANICA DE PRODUCCIÓN IV	21	21	1260
61	Prof. SERGIO ANIBAL NAVARRO VASQUEZ	GESTION DE MANTENIMIENTO	MECANICA DE PRODUCCIÓN VI	21	21	1260
62	Lic. TOMAS EDUARDO HUERTA PALACIOS	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	MECANICA DE PRODUCCIÓN VI	21	21	1260
63	Lic. TOMAS EDUARDO HUERTA PALACIOS	MANTENIMIENTO MECANICO	MECANICA DE PRODUCCIÓN VI	21	21	1260
64	Dr. HUGO ALFREDO PORRAS CHAVEZ	AUTOMATIZACION	MECANICA DE PRODUCCIÓN VI	21	21	1260
65	Prof. CIRO PAUL CHAMBILLO ZAPATA	MANTENIMIENTO ELECTRICO	MECANICA DE PRODUCCIÓN VI	21	21	1260
66	Lic. MARISOL ARZAPALO YAURI	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO	MECANICA DE PRODUCCIÓN VI	21	21	1260
67	Adm. MARIBEL ROJAS URIBE	PROYECTO EMPRESARIAL	MECANICA DE PRODUCCIÓN VI	21	21	1260
68	Mg. JESUS DEMER FELIX MONTES	LEGISLACION E INSERCIÓN LABORAL	MECANICA DE PRODUCCIÓN VI	21	21	1260
69	LIC. MARISOL ARZAPALO YAURI	INTERPRETACION Y PRODUCCION DE TEXTOS	MECANICA AUTOMOTRIZ II	31	31	1860
70	PROF. ENRIQUE GREGORIO NUÑEZ YAPIAS	ESTADISTICA GENERAL	MECANICA AUTOMOTRIZ II	31	31	1860
71	Mg. JESUS FELIX MONTES	CULTURA ARTISTICA	MECANICA AUTOMOTRIZ II	31	31	1860
72	Ing. FREDY PAINADO VIDAL	OFIMATICA	MECANICA AUTOMOTRIZ II	31	31	1860
73	SAMIER ROJAS GUERRERO	FUNDAMENTOS DE INVESTIGACION	MECANICA AUTOMOTRIZ II	31	31	1860
74	Ing. WALTER ROJAS CHAVEZ	HIDRONEUMATICA	MECANICA AUTOMOTRIZ II	31	31	1860
75	RONNY ESPINOZA VIDAL	LABORATORIO DE SISTEMAS	MECANICA AUTOMOTRIZ II	31	31	1860
76	JAVIER PUENTE ROSALES	PREVENCION DE RIESGOS	MECANICA AUTOMOTRIZ II	31	31	1860
77	RONNY ESPINOZA VIDAL	SISTEMA DE FRENOS	MECANICA AUTOMOTRIZ II	31	31	1860

78	SILVIA MUÑOZ GUERRA	COMUNICACIÓN INTERPERSONAL	MECANICA AUTOMOTRIZ IV	25	25	1500
79	Econ. CESAR ORIHUELA ESPINOZA	PROYECTOS DE INVESTIGACION E INNOVACION TECNOLOGICA	MECANICA AUTOMOTRIZ IV	25	25	1500
80	RONNY ESPINOZA POMA	DIBUJO ELECTRICO AUTOMOTRIZ	MECANICA AUTOMOTRIZ IV	25	25	1500
81	JAVIER PUENTE ROSALES	FUNDAMENTOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS AUTOMOTRICES	MECANICA AUTOMOTRIZ IV	25	25	1500
82	Ing. WALTER ROJAS CHAVEZ	SISTEMA DE CARGA Y ARRANQUE	MECANICA AUTOMOTRIZ IV	25	25	1500
83	Prof. SILVIO MOLINA PARRA	SISTEMA DE ENCENDIDO CONVENCIONAL Y ELECTRONICO	MECANICA AUTOMOTRIZ IV	25	25	1500
84	Ing. WALTER ROJAS CHAVEZ	SISTEMA DE LUCES Y CONTROLES AUXILIARES	MECANICA AUTOMOTRIZ IV	25	25	1500
85	GLADYS ECHEVARRIA CAMARGO	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO	MECANICA AUTOMOTRIZ VI	20	20	1200
86	MARIBEL ROJAS URIBE	PROYECTO EMPRESARIAL	MECANICA AUTOMOTRIZ VI	20	20	1200
87	JUDIT DAVILA QUISPE	LEGISLACION E INSERCIÓN LABORAL	MECANICA AUTOMOTRIZ VI	20	20	1200
88	Prof. SILVIO MOLINA PARRA	MOTORES DE COMBUSTION INTERNA DIESEL	MECANICA AUTOMOTRIZ VI	20	20	1200
89	Ing. WALTER ROJAS CHAVEZ	LABORATORIO DE SISTEMA DIESEL	MECANICA AUTOMOTRIZ VI	20	20	1200
90	Prof. SILVIO MOLINA PARRA	RECTIFICACIONES AUTOMOTRICES	MECANICA AUTOMOTRIZ VI	20	20	1200
91	RONNY ESPINOZA POMA	AFINAMIENTO DE MOTORES DE COMBUSTION INTERNA	MECANICA AUTOMOTRIZ VI	20	20	1200
92	Prof. SILVIO MOLINA PARRA	INYECCION ELECTRONICA DIESEL	MECANICA AUTOMOTRIZ VI	20	20	1200
93	CIRO PAUL CHAMBILLO ZAPATA	EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICION	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL II	23	23	1380
94	ENRIQUE GREGORIO NUÑEZ YAPIAS	ESTADISTICA GENERAL	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL II	23	23	1380
95	FREDY PAINADO VIDAL	OFIMATICA	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL II	23	23	1380
96	GILMER ERLY BEJARANO EULOGIO	INSTALACIONES ELECTRICAS II	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL II	23	23	1380
97	VICTOR HURTADO GONZALES	DISTRIBUCION DE BAJA Y MEDIA TENSION	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL II	23	23	1380
98	CESAR ORIHUELA ESPINOZA	FUNDAMENTOS DE INVESTIGACION	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL II	23	23	1380
99	MARISOL ARZAPALO YAURI	INTERPRETACION Y PRODUCCION DE TEXTOS	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL II	23	23	1380
100	VICTOR HURTADO GONZALES	PROYECTO DE MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELECTRICOS	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL II	23	23	1380
101	JESUS DEMER FELIX MONTES	CULTURA ARTISTICA	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL II	23	23	1380
102	TEOFILO YUPANQUI BARBOZA	MONTAJE E INSTALACION DE SUB ESTACIONES	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL II	23	23	1380
103	TEOFILO YUPANQUI BARBOZA	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS Y EQUIPOS ELECTRICOS	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL IV	28	28	1680
104	CIRO PAUL CHAMBILLO ZAPATA	REBOBINADO DE MAQUINAS ELECTRICAS	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL IV	28	28	1680
105	RAUL EMILIO ARELLANO MARTINEZ	PROYECTOS DE INVESTIGACION E INNOVACION	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL IV	28	28	1680
106	TEOFILO YUPANQUI BARBOZA	PROYECTO DE MAQUINAS Y EQUIPOS	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL IV	28	28	1680

107	SILVIA JUDITH MUÑOZ GUERRA	COMUNICACIÓN INTERPERSONAL	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL IV	28	28	1680
108	GILMER ELERLY BEJARANO EULOGIO	ELECTRONICA DE POTENCIA	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL IV	28	28	1680
109	MIGUEL LAVADO CRUZ	INSTRUMENTACION Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL VI	26	26	1560
110	GLADYS ECHEVARRIA CAMARGO	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL VI	26	26	1560
111	TEOFILO YUPANQUI BARBOZA	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE CONTROL AUTOMATICO	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL VI	26	26	1560
112	SILVIA JUDITH MUÑOZ GUERRA	LEGISLACION E INSERCIÓN LABORAL	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL VI	26	26	1560
113	MARIBEL ROJAS URIBE	PROYECTO EMPRESARIAL	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL VI	26	26	1560
114	GILMER ERLY BEJARANO EULOGIO	CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMABLES	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL VI	26	26	1560
115	CIRO PAUL CHAMBILLO ZAPATA	PROYECTO DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACION INDUSTRIASL	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL VI	26	26	1560
116	Lic. MARISOL JENNY ARZAPALO YAURI	INTERPRETACION Y PRODUCCION DE TEXTOS	ELECTRONICA INDUSTRIAL II	18	18	1080
117	Lic. ENRIQUE GREGORIO NUÑEZ YAPIAS	ESTADISTICA	ELECTRONICA INDUSTRIAL II	18	18	1080
118	Mg. JESUS DEMER FELIX MONTES	CULTURA ARTISTICA	ELECTRONICA INDUSTRIAL II	18	18	1080
119	Mg. FREDY PAINADO VIDAL	OFIMATICA	ELECTRONICA INDUSTRIAL II	18	18	1080
120	Dr. FLAVIO GERMAN ZARATE FERNANDEZ	FUNDAMENTOS DE INVESTIGACION	ELECTRONICA INDUSTRIAL II	18	18	1080
121	Ing. JESUS GERARDO SOTO PORRAS	MAQUINAS ELECTRICAS Y TABLEROS INDUSTRIALES	ELECTRONICA INDUSTRIAL II	18	18	1080
122	Dr. JUAN AMADOR RIVERA AQUINO	SISTEMAS DIGITALES	ELECTRONICA INDUSTRIAL II	18	18	1080
123	Dr. FLAVIO GERMAN ZARATE FERNANDEZ	DISEÑO E INSTALACIONES ELECTRONICAS	ELECTRONICA INDUSTRIAL II	18	18	1080
124	Prof. SILVIA JUDITH MUÑOZ GUERRA	COMUNICACIÓN INTERPERSONAL	ELECTRONICA INDUSTRIAL IV	28	28	1680
125	Dra. MILAGRITOS LEONOR RODRIGUEZ ROJAS	PROYECTO DE INVESTIGACION E INNOVACION	ELECTRONICA INDUSTRIAL IV	28	28	1680
126	Ing. JUAN MIGUEL LAVADO CRUZ	FUNDAMENTOS DE ROBOTICA	ELECTRONICA INDUSTRIAL IV	28	28	1680
127	Dr. JUAN AMADOR RIVERA AQUINO	MICROCONTROLADORES II	ELECTRONICA INDUSTRIAL IV	28	28	1680
128	Dr. JUAN AMADOR RIVERA AQUINO	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE II	ELECTRONICA INDUSTRIAL IV	28	28	1680
129	Ing. JUAN MIGUEL LAVADO CRUZ	CONTROL ELECTRONICO DE MOTORES INDUSTRIALES	ELECTRONICA INDUSTRIAL IV	28	28	1680
130	Ing. JUAN MIGUEL LAVADO CRUZ	SISTEMAS DE MANDO NEUMATICO E HIDRAULICO	ELECTRONICA INDUSTRIAL IV	28	28	1680
131	Lic. SALVADOR GONZALEZ BLANCAS	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO	ELECTRONICA INDUSTRIAL VI	23	23	1380
132	Adm. MARIBEL ROJAS URIBE	PROYECTO EMPRESARIAL	ELECTRONICA INDUSTRIAL VI	23	23	1380
133	Ing. FREDY PAINADO VIDAL	LEGISLACION E INSERCIÓN LABORAL	ELECTRONICA INDUSTRIAL VI	23	23	1380
134	Ing. JUAN MIGUEL LAVADO CRUZ	PROYECTO ELECTRONICO II	ELECTRONICA INDUSTRIAL VI	23	23	1380
135	Mg. JESUS GERARDO SOTO PORRAS	REDES INDUSTRIALES II	ELECTRONICA INDUSTRIAL VI	23	23	1380
136	Mg. JESUSGERARDO SOTO PORRAS	COMUNICACIONES ELECTRONICAS II	ELECTRONICA INDUSTRIAL VI	23	23	1380

137	Dr. FLAVIO GERMAN ZARATE FERNANDEZ	CABLEADO ESTRUCTURADO Y CONFIGURACION	ELECTRONICA INDUSTRIAL VI	23	23	1380
138	MARISOL ARZAPALO YAURI	INTERPRETACION Y PRODUCCION DE TEXTOS	COMPUTACION E INFORMÁTICA II	26	26	1560
139	ENRIQUE NUÑEZ YAPIAS	ESTADISTICA GENERAL	COMPUTACION E INFORMÁTICA II	26	26	1560
140	CESAR ORIHUELA ESPINOZA	FUNDAMENTOS DE INVESTIGACION	COMPUTACION E INFORMÁTICA II	26	26	1560
141	FREDDY PAINADO VIDAL	OFIMATICA	COMPUTACION E INFORMÁTICA II	26	26	1560
142	JESUS FELIX MONTES	CULTURA ARTISTICA	COMPUTACION E INFORMÁTICA II	26	26	1560
143	JORGE MICHO RODRIGUEZ	SOFTWARE DE SERVIDORES DE RED	COMPUTACION E INFORMÁTICA II	26	26	1560
144	EVER HUAMAN CASTRO	HERRAMIENTAS DE GESTION DE REDES DE COMUNICACIÓN	COMPUTACION E INFORMÁTICA II	26	26	1560
145	EVER HUAMAN CASTRO	DIDACTICA EN EL USO DE RECURSOS INFORMATICOS	COMPUTACION E INFORMÁTICA II	26	26	1560
146	JORGE MICHO RODRIGUEZ	ADMINISTRACION DE REDES	COMPUTACION E INFORMÁTICA II	26	26	1560
147	DAVID ARANDA MENDOZA	INSTALACION Y CONFIGURACION DE REDES	COMPUTACION E INFORMÁTICA II	26	26	1560
148	DAVID ARANDA MENDOZA	REPARACIÓN DE EQUIPOS DE COMPUTO	COMPUTACION E INFORMÁTICA II	26	26	1560
149	SILVIA MUÑOZ GUERRA	COMUNICACIÓN INTERPERSONAL	COMPUTACION E INFORMÁTICA IV	26	26	1560
150	CESAR ORIHUELA ESPINOZA	PROYECTO DE INVESTIGACION E INNOVACION TEC.	COMPUTACION E INFORMÁTICA IV	26	26	1560
151	DAVID ARANDA MENDOZA	METODOLOGIA DE DESARROLLO DE SOFTWARE	COMPUTACION E INFORMÁTICA IV	26	26	1560
152	EVER HUAMAN CASTRO	TALLER DE PROGRAMACIONES DISTRIBUIDA	COMPUTACION E INFORMÁTICA IV	26	26	1560
153	DAVID ARANDA MENDOZA	ADMINISTRACION DE BASE DE DATOS	COMPUTACION E INFORMÁTICA IV	26	26	1560
154	HUMBERTO GONZALES QUISPE	TALLER DE PROGRAMACIONES CONCURRENTES	COMPUTACION E INFORMÁTICA IV	26	26	1560
155	FREDDY PAINADO VIDAL	LEGISLACION E INSERCIÓN LABORAL	COMPUTACION E INFORMÁTICA VI	20	20	1200
156	MARIBEL ROJAS URIBE	PROYECTO EMPRESARIAL	COMPUTACION E INFORMÁTICA VI	20	20	1200
157	MILAGRITOS RODRIGUEZ ROJAS	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO	COMPUTACION E INFORMÁTICA VI	20	20	1200
158	JORGE MICHO RODRIGUEZ	COMERCIO ELECTRONICO	COMPUTACION E INFORMÁTICA VI	20	20	1200
159	JORGE MICHO RODRIGUEZ	TALLER DE PROGRAMACIONES WEB	COMPUTACION E INFORMÁTICA VI	20	20	1200
160	EVER HUAMAN CASTRO	PRODUCCION AUDIOVISUAL	COMPUTACION E INFORMÁTICA VI	20	20	1200
161	HUMBERTO GONZALES QUISPE	APLICACIONES MOVILES	COMPUTACION E INFORMÁTICA VI	20	20	1200
162	JUDIT DAVILA QUISPE	CONNTABILIDAD GENERAL II	CONTABILIDAD II	33	33	1980
163	HECTOR SANTOS HUAMAN	LEGISLACIÓN LABORAL	CONTABILIDAD II	33	33	1980
164	FANY ALANIA APOLINARIO	LEGISLACIÓN TRIBUTARIA	CONTABILIDAD II	33	33	1980
165	CARLOS UGARTE GOMEZ	FUNDAMENTOS DE COSTOS	CONTABILIDAD II	33	33	1980
166	MARISOL ARZAPALO YAURI	INTERPRETACIÓN Y PRODUCCIÓN DE TEXTOS	CONTABILIDAD II	33	33	1980
167	ENRIQUE NUÑEZ YAPIAS	ESTADÍSTICA GENERAL	CONTABILIDAD II	33	33	1980
168	JESUS FELIX MONTES	CULTURA ARTÍSTICA	CONTABILIDAD II	33	33	1980

169	HECTOR SANTOS HUAMAN	OFIMÁTICA	CONTABILIDAD II	33	33	1980
170	CESAR ORIHUELA ESPINOZA	FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN	CONTABILIDAD II	33	33	1980
171	CARLOS UGARTE GOMEZ	CONTABILIDAD DE SOCIEDADES	CONTABILIDAD IV	34	34	2040
172	JUDIT DAVILA QUISPE	CONTABILIDAD APLICADA	CONTABILIDAD IV	34	34	2040
173	FANY ALANIA APOLINARIO	CONTABILIDAD GUBERNAMENTAL II	CONTABILIDAD IV	34	34	2040
174	SILVIA MUÑOZ GUERRA	COMUNICACIÓN INTERPERSONAL	CONTABILIDAD IV	34	34	2040
175	RAUL EMILIO ARELLANO MARTINEZ	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	CONTABILIDAD IV	34	34	2040
176	CARLOS UGARTE GOMEZ	ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE ESTADOS FINANCIEROS	CONTABILIDAD VI	36	36	2160
177	HECTOR SANTOS HUAMAN	FINANZAS PÚBLICAS	CONTABILIDAD VI	36	36	2160
178	JUDIT DAVILA QUISPE	TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE AUDITORÍA	CONTABILIDAD VI	36	36	2160
179	FANY ALANIA APOLINARIO	CONTABILIDAD DE ENTIDADES FINANCIERAS II	CONTABILIDAD VI	36	36	2160
180	HECTOR SANTOS HUAMAN	CÁLCULO FINANCIERO	CONTABILIDAD VI	36	36	2160
181	CLAUDIA ECHEVARRIA CAMARGO	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO	CONTABILIDAD VI	36	36	2160
182	MARIBEL ROJAS	PROYECTO EMPRESARIAL	CONTABILIDAD VI	36	36	2160
183	HECTOR SANTOS HUAMAN	LEGISLACIÓN E INSERCIÓN LABORAL	CONTABILIDAD VI	36	36	2160
184	ARTURO PIZARRO PUENTE	CONTABILIDAD GENERAL II	CONTABILIDAD II HUASAHUASI	17	17	1020
185	ELENA ALIAGA BENDEZU	LEGISLACIÓN LABORAL	CONTABILIDAD II HUASAHUASI	17	17	1020
186	ELENA ALIAGA BENDEZU	LEGISLACIÓN TRIBUTARIA	CONTABILIDAD II HUASAHUASI	17	17	1020
187	CLIVER GRANADOS GOMEZ	FUNDAMENTOS DE COSTOS	CONTABILIDAD II HUASAHUASI	17	17	1020
188	ANA QUISPE CALLUPE	INTERPRETACIÓN Y PRODUCCIÓN DE TEXTOS	CONTABILIDAD II HUASAHUASI	17	17	1020
189	ANDRES PIZARRO PUENTE	ESTADÍSTICA GENERAL	CONTABILIDAD II HUASAHUASI	17	17	1020
190	JOSE VELARDE MORI	CULTURA ARTÍSTICA	CONTABILIDAD II HUASAHUASI	17	17	1020
191	JOSE VELARDE MORI	OFIMÁTICA	CONTABILIDAD II HUASAHUASI	17	17	1020
192	ANDRES LUIS PIZARRO	FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN	CONTABILIDAD II HUASAHUASI	17	17	1020
193	ARTURO PIZARRO PUENTE	CONTABILIDAD DE SOCIEDADES	CONTABILIDAD IV HUASAHUASI	9	9	540
194	ELENA ALIAGA BENDEZU	CONTABILIDAD APLICADA	CONTABILIDAD IV HUASAHUASI	9	9	540
195	ARTURO PIZARRO PUENTE	CONTABILIDAD GUBERNAMENTAL II	CONTABILIDAD IV HUASAHUASI	9	9	540
196	SILVIA MUÑOZ GUERRA	COMUNICACIÓN INTERPERSONAL	CONTABILIDAD IV HUASAHUASI	9	9	540
197	ANDRES PIZARRO PUENTE	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	CONTABILIDAD IV HUASAHUASI	9	9	540
198	CLIVER GRANADOS GOMEZ	ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE ESTADOS FINANCIEROS	CONTABILIDAD VI HUASAHUASI	8	8	480
199	ANDRES PIZARRO PUENTE	FINANZAS PÚBLICAS	CONTABILIDAD VI HUASAHUASI	8	8	480

200	CLIVER GRANADOS GOMEZ	TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE AUDITORÍA	CONTABILIDAD VI HUASAHUASI	8	8	480
201	ARTURO PIZARRO PUENTE	CONTABILIDAD DE ENTIDADES FINANCIERAS II	CONTABILIDAD VI HUASAHUASI	8	8	480
202	ANDRES PIZARRO PUENTE	CÁLCULO FINANCIERO	CONTABILIDAD VI HUASAHUASI	8	8	480
203	CLIVER GRANADOS GOMEZ	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO	CONTABILIDAD VI HUASAHUASI	8	8	480
204	ANDRES PIZARRO PUENTE	PROYECTO EMPRESARIAL	CONTABILIDAD VI HUASAHUASI	8	8	480
205	JOSE VELARDE MORI	LEGISLACIÓN E INSERCIÓN LABORAL	CONTABILIDAD VI HUASAHUASI	8	8	480

Fuente: Elaboración propia

Tabla Nº 2 Problemas y causas del tiempo de generación de boletas de notas

Nº	Documento de Identidad	APELLIDOS Y NOMBRES	PROGRAMA DE ESTUDIOS	SEM.	Tiempo de entrega de Boletas de notas en Min.	Tiempo de entrega de Boletas de notas tiempo en Seg.
1	72395146	CHIPANA CERRON, ADRIAN ANDY	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II	4	240
2	75209826	CORDOVA HILARIO, JOSE LUIS	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II	8	480
3	70570965	JIMENEZ CASO, NOEL ROBERT	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II	12	720
4	74279593	LAURA SOLIS, BILL CLINTON JHUNIOR	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II	16	960
5	72609911	MARCELO VILLEGAS, YAN FRANCO	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II	20	1200
6	72047074	MAYTA PARRA, LUIS ENRIQUE	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II	24	1440
7	73011391	NAVARRO CASTRO, NAYEL MICHAEL	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II	28	1680
8	70237815	PEÑA CHAMORRO, RONALDO WILDER	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II	32	1920
9	75225456	QUISPE ESTRELLA, ESTEFANI MAYRA	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II	36	2160
10	70321447	RIVERA QUISPE, ANTHONY SILVER	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II	40	2400
11	74387197	ROSALES ZACARIAS, OMAR JOSE	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II	44	2640
12	45754021	SIMEON MONTAÑEZ, DENNYS MANUEL	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II	48	2880
13	72089229	TORRES MEDINA, KELLY LIZETH	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II	52	3120
14	76032053	VALENZUELA ROJAS, MIRIAN KARIN	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II	56	3360
15	70225320	VALLADARES REYNOSO, LUIS ANGEL	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II	60	3600
16	76173995	VELLUGAS LLACZA, JOSE MARIA	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II	4	240
17	71469827	ZARATE CAMACHO, JHONY MANUEL	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II	8	480
18	70178684	ZURICHAQUI DIAZ, ROBERT FRANK	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II	12	720
19	76032054	ANGLAS PARCO, ESAU GEDION	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV	16	960
20	99999902	ATALA YURIVILCA, BRAYAN ABDEL	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV	20	1200
21	75359599	ATALA YURIVILCA, ALDO ERICSON	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV	24	1440
22	76566129	AVIA PAUCAR, LUIS MIGUEL	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV	28	1680
23	75064732	CASTRO RICALDI, JOSE CARLOS	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV	32	1920
24	70178674	CHAVEZ ROJAS, ANDRES GERARDO	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV	36	2160
25	72603958	CHUCO LIMAS, JENYFER PATRICIA	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV	40	2400
26	74132364	DIAZ HIDALGO, EMILLY MAVILIZ	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV	44	2640
27	70206480	ESPIRITU RECINAS, NEFTALY JOSUE	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV	48	2880

28	74971384	GUTIERREZ SORIANO, HENRY OSWALDO	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV	52	3120
29	75796590	LINO ALARCON, JAROL EDGARDO	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV	56	3360
30	72081281	LLACUA OSCANOVA, LENNIN JEFERSON	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV	60	3600
31	72605463	LOPEZ MACHACUAY, JESUS LUIS	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV	4	240
32	73578740	MONTES MANCILLA, KEVIN ARNOLD	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV	8	480
33	77999599	PAYANO CASAICO, JUAN CARLOS	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV	12	720
34	72047124	QUISPE RAMIREZ, ALEXIS FERNANDO	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV	16	960
35	71999522	RARAZ ALVAREZ, MARLON CHARLI	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV	20	1200
36	75274529	REYES MARTINEZ, JEYSON YANLI	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV	24	1440
37	47732099	ROMANI OSORIO, LUIS DAVID	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV	28	1680
38	76040119	SANTOS ULLOA, NICOLAS CRISTIAN	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV	32	1920
39	75236673	SILVA HIDALGO, JUAN ALBERTO	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV	36	2160
40	72457968	SORJANO BENITO, YERSON NAHUN	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV	40	2400
41	70232838	SOTELO ORTIZ, JACK JHONATAN	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV	44	2640
42	75275477	SUSANIBAR HUACAYCHUCO, ALVARO RUBEN	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV	48	2880
43	72877747	TELLO VEGA, ANGHELO ROBERTO	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV	52	3120
44	77029153	VASQUEZ CORDOVA, JUNIOR BRAYAN	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV	56	3360
45	74047831	VENTOCILLA PAUCAR, JEFERSON ALCIDES	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV	60	3600
46	70276947	ZAVALA VILLA, CHRISTIAN ANTONIO	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV	4	240
47	74472794	ALANIA GALARZA, MAICOL MANUEL	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI	8	480
48	48392437	ATALA YURIVILCA, YURLYN JHONATAN	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI	12	720
49	73897695	BALDEON PAUCAR, ROJER CORLI	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI	16	960
50	73323276	CARRIL SCHWARTZ, CESAR ABRAHAM	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI	20	1200
51	72416523	CONDOR TINOCO, RODRIGO MANUEL	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI	24	1440
52	72458044	CORTEZ CHAGUA, JUAN BERNARDO	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI	28	1680
53	44401448	DIAZ MUÑOZ, CARLOS ALBERTO	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI	32	1920
54	75581052	FERNANDEZ AROSEMENA, JORGE JESUS	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI	36	2160
55	71609186	GARCIA ESPINOZA, MICHAEL MARLON	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI	40	2400
56	76566125	HUAMAN RAMIREZ, ANDERSON DANIEL	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI	44	2640
57	46270198	HUARIPATA OLLERO, GUSTAVO	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI	48	2880
58	76407888	LUNA MARTINEZ, RUSBEL MICHAEL	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI	52	3120
59	72944787	MONTALVO ROJAS, EDGAR LUIS	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI	56	3360
60	48382729	MORALES GAMARRA, RUBEN ANGEL	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI	60	3600
61	46353928	MORALES ROJAS, DISSAR ANGEL	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI	4	240
62	72611972	NOLASCO MACHUCA, FRANZ JONATHAN	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI	8	480
63	75861809	OSCUVILCA POVIS, MILITO ARMANDO	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI	12	720
64	74132320	OSORIO VILCHEZ, STALY SAMUEL	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI	16	960
65	72010701	PACHECO REYES, JORDAN DAVID	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI	20	1200
66	70227031	SANCHEZ MAYTA, ANDREW IVAN	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI	24	1440
67	42923132	SIMEON MONTAÑEZ, HENRY JONATAN	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI	28	1680
68	70186699	TAZA TOCHILLO, MANUEL DIEGO	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI	32	1920

69	76006503	VILCHEZ MEDINA, JHERSON HEBER	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI	36	2160
70	74211061	AGUEDO GONZALES, LILIANA PAOLA	FARMACIA	II	40	2400
71	72073631	ASTETE CHUCO, YANETH NORMA	FARMACIA	II	44	2640
72	61090520	CARHUACHAGUA PAYANO, NICOL AZUCENA	FARMACIA	II	48	2880
73	75901092	CARHUACHAGUA ROJAS, GLEDYN SOFIA	FARMACIA	II	52	3120
74	75458767	CELESTINO QUISPE, MAILY DANIELA	FARMACIA	II	56	3360
75	72696996	CHACON LINO, LIZETH SOLEDAD	FARMACIA	II	60	3600
76	75963735	COLACHAGUA HUALLPA, DEYSI MELINA	FARMACIA	II	4	240
77	72074246	CORTEZ CALDERON, ESTEFANI CAMILA	FARMACIA	II	8	480
78	75237135	CRUZ CHUCO, JANETH ELVA	FARMACIA	II	12	720
79	75838624	DUENAS PEÑA, JUANA ERIKA	FARMACIA	II	16	960
80	72089243	ELESCANO BARTOLO, ROSELY MARIEL	FARMACIA	II	20	1200
81	70179115	ESTEBAN QUISPE, WENDY PATRICIA	FARMACIA	II	24	1440
82	73092196	GUERRA PALACIOS, JUAN ALBERTO	FARMACIA	II	28	1680
83	72047098	LAGOS RAMOS, JHOELLY NICKOL	FARMACIA	II	32	1920
84	75059303	LIMAYMANTA CRUZ, YHOMARA DEL PILAR	FARMACIA	II	36	2160
85	75274521	LOPEZ CAPARACHIN, MILAGROS FLOR	FARMACIA	II	40	2400
86	72016228	MALDONADO TIMOTEO, EDENIS JAKELIN	FARMACIA	II	44	2640
87	75103737	MARCOS ROSALES, MARIA DEL CARMEN	FARMACIA	II	48	2880
88	42791867	MARTICORENA SOLIS, CARMEN SINTHYA	FARMACIA	II	52	3120
89	75065818	MIRANDA HUAMAN, ELIZABETH	FARMACIA	II	56	3360
90	75793711	OLLERO URETA, LUZ MARIA	FARMACIA	II	60	3600
91	41120581	OSORIO ZAVALA, BETTY LUZ	FARMACIA	II	4	240
92	72609910	PAUCARCHUCO SANCHEZ, MIRLA NICOL	FARMACIA	II	8	480
93	78632847	PEREZ MERAMENDI, NELSY DEYSY	FARMACIA	II	12	720
94	74357079	QUISPE LUJAN, ALEXANDRA MAGALY	FARMACIA	II	16	960
95	74053717	ROJAS QUISPE, ROSMERY REYNA	FARMACIA	II	20	1200
96	75231705	ROJAS TEJEDA, FIORELLA DEL PILAR	FARMACIA	II	24	1440
97	76026964	SOLORZANO PUENTE, FIORELLA SONALY	FARMACIA	II	28	1680
98	70226406	SORA CONDOR, RAMIRO EDISON	FARMACIA	II	32	1920
99	74387199	ZACARIAS FLORES, ROSALI JADELI	FARMACIA	II	36	2160
100	72102678	AMAYA DONATO, MAYUMI TAISS	FARMACIA	IV	40	2400
101	72047214	AQUINO CLEMENTE, GUISELA DANIELA	FARMACIA	IV	44	2640
102	46699324	ARIAS VEGA, FABIOLA MARILU	FARMACIA	IV	48	2880
103	70189901	BARZOLA CORONEL, ISAMAR SIOMARA	FARMACIA	IV	52	3120
104	75064727	BELTRAN VEGA, ELVIS ANGEL	FARMACIA	IV	56	3360
105	74153349	CALZADO HUACHIHUACO, DEYSI	FARMACIA	IV	60	3600
106	70481447	CALZADO MACHUCA, XIOMARA IRMA	FARMACIA	IV	4	240
107	70226394	CONDOR CRISTOBAL, MISHEL SAMANTHA	FARMACIA	IV	8	480
108	72076534	CONDOR REYES, YULY BETTY	FARMACIA	IV	12	720

109	72456447	CRISTOBAL ARIAS, YOSMY FLOR	FARMACIA	IV	16	960
110	71999583	ESPINOZA PORRAS, CINTHYA FABIOLA	FARMACIA	IV	20	1200
111	70866485	ESTRELLA ARIAS, YAJAIRA MAYRIN	FARMACIA	IV	24	1440
112	72077051	GUILLEN VELEZ, JHASHMIT MERLI	FARMACIA	IV	28	1680
113	71718417	INGA ESTEBAN, MADELEN ELSY	FARMACIA	IV	32	1920
114	74223406	INGARUCA SALAS, MARILYN IZAMAR	FARMACIA	IV	36	2160
115	75227233	LASTRA HUAMAN, DENISSE PILAR	FARMACIA	IV	40	2400
116	72609887	MACHUCA SOTO, JHACKELINE LIZETH	FARMACIA	IV	44	2640
117	74458631	MAYMA CERRON, SHARON YULIANA	FARMACIA	IV	48	2880
118	75192826	MORALES ALEGRE, ABIGAIL SILVIA	FARMACIA	IV	52	3120
119	72102706	NAVARRO AMARO, JUSSELY KARLA	FARMACIA	IV	56	3360
120	71082036	NAVARRO TORREJON, MERCEDES BRIZEIDA	FARMACIA	IV	60	3600
121	75174538	NIEVA PORRAS, LUZ TRINIDAD	FARMACIA	IV	4	240
122	72609937	OSORIO COLLACHAGUA, SILVIA ROSANGELA	FARMACIA	IV	8	480
123	72010775	PAREDES CAPARACHIN, YHERALDIN NICOLY	FARMACIA	IV	12	720
124	72007399	PAREDES LOPEZ, JASMIN YAJAYRA	FARMACIA	IV	16	960
125	75656333	PARIAN ROJAS, YANELA STEFANI	FARMACIA	IV	20	1200
126	75996554	RAMOS ESPINOZA, MIRIAM GISELA	FARMACIA	IV	24	1440
127	75964183	ROJAS CANO, KIMBERLIN DEL MILAGRO	FARMACIA	IV	28	1680
128	73235569	RUIZ SALCEDO, MARIBEL PRECIOSA	FARMACIA	IV	32	1920
129	72011829	TIMOTEO COCHACHI, ANALI BLANCA	FARMACIA	IV	36	2160
130	72609843	TOMAYLLA TINOCO, GLENYS NICOL	FARMACIA	IV	40	2400
131	47171967	VELASQUEZ HUANCAYA, MARIA ESTHER	FARMACIA	IV	44	2640
132	74527653	YAPIAS PAYANO, YOMIRA IBETH	FARMACIA	IV	48	2880
133	75595834	YAURI HUAYNATE, EDITH ELISA	FARMACIA	IV	52	3120
134	72076943	YAURI ORIHUELA, PAMELA ELENA	FARMACIA	IV	56	3360
135	75175730	ZAVALA ARGANDOÑA, MARJORY GREASE	FARMACIA	IV	60	3600
136	76344571	AGUIRRE CACERES, JOSSELYN ESTELA	FARMACIA	VI	4	240
137	77475097	BRICEÑO CHAMORRO, JULIET PAMELA	FARMACIA	VI	8	480
138	77906308	CASTRO PALPA, NELIDA DENNISE	FARMACIA	VI	12	720
139	72073625	CONDOR ARZAPALO, LUZ CLARITA	FARMACIA	VI	16	960
140	72098345	ELESCANO BARTOLO, DEYSSI NATALI	FARMACIA	VI	20	1200
141	73055082	GÓMEZ ZURITA, SANDRA VANESSA	FARMACIA	VI	24	1440
142	73478620	JULCARIMA SOLORZANO, YOSSELIN JOYSI	FARMACIA	VI	28	1680
143	75218052	MEZA TERREL, WALDEMAR WALTER	FARMACIA	VI	32	1920
144	42787750	MOLINA BALDEON, KAROL AYMEE	FARMACIA	VI	36	2160
145	48360303	ORCONI ANGLAS, JESSENIA ROCÍO	FARMACIA	VI	40	2400
146	72283208	ORONA SANTOS, MARIBEL REBECA	FARMACIA	VI	44	2640
147	78887960	PEÑA ALVAREZ, LUZ CLARITA	FARMACIA	VI	48	2880
148	71984744	PIÑARES ARANA, LIZBETH	FARMACIA	VI	52	3120
149	72080996	QUISPE SANTOS, NEYSI EVELIN	FARMACIA	VI	56	3360
150	70227739	RICALDI ROJAS, ANTONIA JULISSA	FARMACIA	VI	60	3600
151	75970597	ROSALES CORTEZ, AYME DARCILA	FARMACIA	VI	4	240

152	48531815	ROSALES PARCO, CLARA VANEZA	FARMACIA	VI	8	480
153	73032232	SILVESTRE CANCHARI, HEIDY JOSELIN	FARMACIA	VI	12	720
154	70206445	USCUVILCA URETA, THALIA FIORELLA	FARMACIA	VI	16	960
155	75274523	VERASTEGUI VELASQUEZ, LEIA SARAI	FARMACIA	VI	20	1200
156	48842954	AGUERO RAMOS, YOEL EMERSON	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	24	1440
157	61090798	AGUILAR GUERRA, JUNIOR	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	28	1680
158	72621380	AGUIRRE ROJAS, JHONATAN JEREMY	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	32	1920
159	76203856	ALVAREZ HURTADO, YEFERSON ROBERT	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	36	2160
160	73496179	ARROYO, BRAYAN LUIS	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	40	2400
161	76026867	ASTETE MELLADO, MICHEL BRANDO	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	44	2640
162	75901084	ASURZA VELASQUEZ, JHOSEP BREIDY	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	48	2880
163	76730556	BALTAZAR SUERE, DAYMEL	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	52	3120
164	75064728	BARRA CELESTINO, RONY GABRIEL	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	56	3360
165	70927196	BARZOLA ALANYA, WILDER SERGIO	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	60	3600
166	75505580	CASABONA REYES, EDWIN ISAAC	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	4	240
167	72077094	CASAS ROSALES, ADISSON GEOMAR	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	8	480
168	72049001	CORONEL FERMIN, JHON CHRISTIAN	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	12	720
169	74282516	CORONEL MEDINA, KEVIN EDER	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	16	960
170	70189907	CRUZ COCHACHI, DENIS ELI	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	20	1200
171	76684981	CRUZ HINOSTROZA, CLIDER FRANK	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	24	1440
172	48072877	ESPINOZA YANTAS, EDISON MAEL	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	28	1680
173	75861808	ESTEBAN HUAYNALAYA, JOSTHIN ANTONY	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	32	1920
174	72044099	FERNANDEZ TORIBIO, JHAIR DAVID	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	36	2160
175	76180168	HUAMAN PARIAN, ROSMER DIMAS	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	40	2400
176	76612664	HUERTA FREY, GUILLERMO ANDRES	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	44	2640
177	46890763	LLACZA LEON, EDNER EFRAIN	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	48	2880
178	41834835	MANSILLA ZEVALLOS, JUAN CARLOS	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	52	3120
179	71969236	MAYTA YURIVILCA, HERLIN ROMEL	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	56	3360
180	60331277	MEJIA PORRAS, STALY JACK	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	60	3600
181	73996142	MEZA JARA, EDSON VLADIMIR	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	4	240
182	78008546	RAMOS MERINO, FRANZ	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	8	480
183	72241214	RIVERA BARRERA, EDWIL RODY	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	12	720
184	73896615	RODRIGUEZ HINOSTROZA, ENRIQUE JOSUE	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	16	960
185	76295929	SULLCARAY QUISPE, CARLOS DANIEL	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	20	1200
186	72609996	VILLANUEVA ADAMA, RICHARD ERICK	MECANICA AUTOMOTRIZ	II	24	1440
187	77274459	ABREGU ROSALES, ESTEFANY MIRIAM	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV	28	1680
188	74092090	ALMERCOC ZACARIAS, FERNANDO LUIS	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV	32	1920
189	71042547	ARELLANO VALERIO, FRANZ WALTER	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV	36	2160
190	78378198	ARIAS HUAMAN, HENRY GIOVANNI	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV	40	2400
191	75323603	BARRIOS GUADALUPE, JOSE LUIS	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV	44	2640
192	74960883	CHUCO MENDOZA, JOSE LUIS	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV	48	2880
193	76359160	COCHACHI YAURI, ROMARIO ABEL	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV	52	3120

194	70237327	CORONEL FLORES, HENRI CESAR	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV	56	3360
195	76167811	CORTEZ AYLAS, HANZ JEAN	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV	60	3600
196	72855301	DE LA CRUZ JIMENEZ, JHON ANTONY	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV	4	240
197	72045986	ESPINOZA INGARUCA, STALIN EDMER	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV	8	480
198	76369999	GOMEZ SALCEDO, RIDER BILL	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV	12	720
199	75180229	INGA CORONEL, KEVEN AMILCAR	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV	16	960
200	75227114	LASTRA HUAMAN, ESMERALDA BIEDMA	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV	20	1200
201	74223382	LIMAYMANTA CAMARGO, DELFINA MARIA	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV	24	1440
202	47406784	LOPEZ ASTUHUAMAN, EDLEN ARMANDO	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV	28	1680
203	76379742	MEDINA YUPANQUI, SEDEQUIAS DAVID	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV	32	1920
204	72044995	OSCANOA CHAGUA, ISMAEL	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV	36	2160
205	70083651	PAUCAR YURIVILCA, PAUL ZANDER	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV	40	2400
206	70239516	PAZ ORTEGA, GIAN BRIAN FELIX	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV	44	2640
207	78802643	QUINCHO ROSALES, ROY ROYHER	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV	48	2880
208	75793678	RICRA YAURI, JEAN PABLO	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV	52	3120
209	72757242	SUERE HINOSTROZA, DELMY BRAULIO	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV	56	3360
210	72460596	TORIBIO TIMOTEO, ROMARIO	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV	60	3600
211	76545491	TORRES MEDINA, BRAYAN YORDAN	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV	4	240
212	74077943	ADRIANO JUSTO, KEVIN KEPLER	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI	8	480
213	75666551	ANGLAS MONTALVO, ANTONY JAVIER	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI	12	720
214	45927512	BENAVIDES ALVARADO, CESAR JESUS	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI	16	960
215	72044992	CASTRO ALDANA, IVER FRANKLIN	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI	20	1200
216	70227015	CHUCO QUINCHO, ELLISON BERTIZ	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI	24	1440
217	70084248	ESTRELLA SANCHO, JHOHAN SAMUEL	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI	28	1680
218	76029308	FLORES VILLANUEVA, JOSUE ANTHONY	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI	32	1920
219	74413086	HUAMAN ESTRELLA, JOSE MIGUEL	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI	36	2160
220	76014430	HUAMAN PARIAN, YOGAN BRAYAN	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI	40	2400
221	73477403	HUAMAN ULLOA, YONNEL DANIEL	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI	44	2640
222	72609901	HURTADO JULCARIMA, MARCO ANTONIO	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI	48	2880
223	72051734	JORGE JANCACHAGUA, JAMIR FRANK	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI	52	3120
224	72248950	LAURA ANGLAS, YULINO BRUSLY	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI	56	3360
225	72611580	LEON OSCANOVA, FRANZ JENSON	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI	60	3600
226	76274882	LEON TAYPE, LUIS NELSON	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI	4	240
227	74132337	MEZA CORONEL, JORGE LUIS	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI	8	480
228	70267462	POVIS VALDEZ, ALEXIS YIMY	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI	12	720
229	76612047	QUISPE CANCHIHUAMAN, MAYCON TONY	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI	16	960
230	72051733	RIVERA PATRICIO, EDSON LEONARDO	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI	20	1200
231	71969203	YUCRA GALARZA, REYMIER FRANKLIN	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI	24	1440
232	75657196	ALVARO PAUCAR, EMERSON MOISES	MECANICA DE PRODUCCION	II	28	1680
233	76599277	BERROSPI PIO, MARCO ANTONIO	MECANICA DE PRODUCCION	II	32	1920
234	60278465	CANCHAN BARZOLA, WILLIAMS ISAAC	MECANICA DE PRODUCCION	II	36	2160

235	71505129	DE LA CRUZ DANIEL, WILMER	MECANICA DE PRODUCCION	II	40	2400
236	75066133	GIMENEZ SANCHEZ, HERNAN MARCOS	MECANICA DE PRODUCCION	II	44	2640
237	72083705	GÓMEZ CORTEZ, ANTONY EDWIN	MECANICA DE PRODUCCION	II	48	2880
238	75237102	GUADALUPE CHAHUA, CHRISTIAN MARLON	MECANICA DE PRODUCCION	II	52	3120
239	75243236	HINOSTROZA MEZA, DEYBIS YOVANI	MECANICA DE PRODUCCION	II	56	3360
240	72460618	LADERA CANCHAN, LUIS MIGUEL	MECANICA DE PRODUCCION	II	60	3600
241	75177039	LANDA MACHUCA, ISAAC BREYMIN	MECANICA DE PRODUCCION	II	4	240
242	74223379	LIMAYMANTA CAMARGO, NEHEMIAS LEONCIO	MECANICA DE PRODUCCION	II	8	480
243	72074206	LLANOS LAVADO, YEYSON WILIAN	MECANICA DE PRODUCCION	II	12	720
244	75620323	LOBO YUCRA, ADMER ROY	MECANICA DE PRODUCCION	II	16	960
245	72007415	LOPEZ VENTURO, HERLYSS JHENDER	MECANICA DE PRODUCCION	II	20	1200
246	70215972	MARIN JULCARIMA, CRISTHIAN	MECANICA DE PRODUCCION	II	24	1440
247	71653807	MARTEL HUARANGA, CRISTIAN EDIL	MECANICA DE PRODUCCION	II	28	1680
248	71653806	MARTEL HUARANGA, KEVIN POOL	MECANICA DE PRODUCCION	II	32	1920
249	74043096	MIRAVAL RODENAS, JORGE VISA	MECANICA DE PRODUCCION	II	36	2160
250	74210942	PEREZ ATALAYA, CARLOS DANIEL	MECANICA DE PRODUCCION	II	40	2400
251	75728454	PONCE SAMANIEGO, JHON STUART	MECANICA DE PRODUCCION	II	44	2640
252	72077042	QUISPE CRIOLLO, HARON SLITER	MECANICA DE PRODUCCION	II	48	2880
253	71999590	REYES MAYTA, JEFFERSON WLBUR	MECANICA DE PRODUCCION	II	52	3120
254	73318849	ROSALES ARELLANO, DIOMAR JAVIER	MECANICA DE PRODUCCION	II	56	3360
255	76207013	SOTO PIO, JHONATAN ELSON	MECANICA DE PRODUCCION	II	60	3600
256	75225475	VALENCIA MARCOS, MICHAEL JAVIER	MECANICA DE PRODUCCION	II	4	240
257	74143079	VILLAIZAN MEDINA, BRANDON LEE	MECANICA DE PRODUCCION	II	8	480
258	74132287	ASTETE VALLE, KEVIN ARMANDO	MECANICA DE PRODUCCION	IV	12	720
259	60105118	BARTOLO ROSARIO, JOSEP ALLEN	MECANICA DE PRODUCCION	IV	16	960
260	71097967	BAUTISTA YURIVILCA, HANGELO	MECANICA DE PRODUCCION	IV	20	1200
261	78111305	BENANCIO HIPOLO, FRANKLIN WALTER	MECANICA DE PRODUCCION	IV	24	1440
262	72074247	CORTEZ CALDERON, AARON JESUS	MECANICA DE PRODUCCION	IV	28	1680
263	70215974	CRUZ RICALDI, KEVIN ANTHONY ISIDRO	MECANICA DE PRODUCCION	IV	32	1920
264	75225469	DOMINGUEZ MATEO, BRANDON ALDAIR	MECANICA DE PRODUCCION	IV	36	2160
265	74223407	JORGE PUCHOC, BRIAN KEVIN	MECANICA DE PRODUCCION	IV	40	2400
266	72487138	LEONARDO ARELLANO, BRYAN FREDDY	MECANICA DE PRODUCCION	IV	44	2640
267	71999499	MALLASCA LANDEO, YOEL ANDERSON	MECANICA DE PRODUCCION	IV	48	2880
268	75274503	MARTEL AMARO, BRUSH GUSTAVO	MECANICA DE PRODUCCION	IV	52	3120
269	75274544	PAREDES APOLINARIO, KEVIN RENZO	MECANICA DE PRODUCCION	IV	56	3360
270	72612056	PARIAN LAURA, JEFFERSON MAYCOL	MECANICA DE PRODUCCION	IV	60	3600
271	70178970	PATRICIO POMA, HERMENES CILES	MECANICA DE PRODUCCION	IV	4	240
272	70206465	PAYANO HINOSTROZA, JAMES BRYAN	MECANICA DE PRODUCCION	IV	8	480
273	71999601	REYES PAREDES, LUIS MIGUEL	MECANICA DE PRODUCCION	IV	12	720
274	72457987	ROJAS MACHUCA, NELSON RONALDO	MECANICA DE PRODUCCION	IV	16	960
275	74174162	TIMOTEO COCHACHI, ARNOLD HARLES	MECANICA DE PRODUCCION	IV	20	1200

276	75274778	TORRES ALANIA, ELIAS ELEAZAR	MECANICA DE PRODUCCION	IV	24	1440
277	70184399	VICENTE MAYTA, RICHARD JAVIER	MECANICA DE PRODUCCION	IV	28	1680
278	73329237	VIRRUETA TORREJON, JHOJAN JESUS	MECANICA DE PRODUCCION	IV	32	1920
279	75829189	CHAMORRO HUAMAN, WALDIR DAMIAN	MECANICA DE PRODUCCION	VI	36	2160
280	74074832	CUEVA NARVAJO, JOHAN FLAVIO	MECANICA DE PRODUCCION	VI	40	2400
281	48705385	DELGADO ROSALES, JOSE ANTONIO	MECANICA DE PRODUCCION	VI	44	2640
282	74081046	DELGADO YALICO, DOLVER JUAN	MECANICA DE PRODUCCION	VI	48	2880
283	72693431	FABIAN PAYANO, SANDRO JOEL	MECANICA DE PRODUCCION	VI	52	3120
284	75068429	FLORES VALENTIN, CRISTOPHER EDUARDO	MECANICA DE PRODUCCION	VI	56	3360
285	70083626	GALLEGOS AMAYA, JORGE LUIS	MECANICA DE PRODUCCION	VI	60	3600
286	72027935	HUAMAN HUARANGA, JHOFRE ALBER	MECANICA DE PRODUCCION	VI	4	240
287	75551668	HUAYNALAYA BALDEON, LUIS FERNANDO	MECANICA DE PRODUCCION	VI	8	480
288	75551669	HUAYNALAYA BALDEON, LUIS HUMBERTO	MECANICA DE PRODUCCION	VI	12	720
289	75227240	LANDA MACHUCA, CLEVER ANTONIO	MECANICA DE PRODUCCION	VI	16	960
290	72609662	MIGUEL LUNA, JEAN PIERRE	MECANICA DE PRODUCCION	VI	20	1200
291	71777172	PAREDES JANCACHAGUA, ERIK YOSMAR	MECANICA DE PRODUCCION	VI	24	1440
292	76848655	POMA LOPEZ, YADELIZ ELIANA	MECANICA DE PRODUCCION	VI	28	1680
293	72469907	PORRAS CAMARGO, BRAYAN JUAN	MECANICA DE PRODUCCION	VI	32	1920
294	72241222	RAMON MENDOZA, ADIMER JHON	MECANICA DE PRODUCCION	VI	36	2160
295	72460611	ROJAS BARZOLA, ERIK JORGE	MECANICA DE PRODUCCION	VI	40	2400
296	72098449	SABOYA PALACIOS, ADOLFO CRISTIAN	MECANICA DE PRODUCCION	VI	44	2640
297	72010700	SALINAS SOTO, MARCO ANTONIO	MECANICA DE PRODUCCION	VI	48	2880
298	72458050	ZAVALA GUERRERO, ANGEL MANUEL	MECANICA DE PRODUCCION	VI	52	3120
299	72894608	ZEVALLOS CLIMACO, EMERSON DAVID	MECANICA DE PRODUCCION	VI	56	3360
300	74942200	ALEJANDRO LIMAYLLA, WITMER LUIS ERICK	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II	60	3600
301	48394656	ARIAS AVILA, EDWIN FRANCISCO	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II	4	240
302	75618779	GALINDO TICSE, ESAU MICHAEL	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II	8	480
303	71712129	GARCIA SOTO, FANNY ALICIA	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II	12	720
304	72258539	HUAMAN MARCOS, MAYCOL RAUL	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II	16	960
305	75225769	HUARANGA HUANCHO, MARTIN KENNEDY	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II	20	1200
306	75217922	JULCARIMA AQUINO, JHORDAN WILMER	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II	24	1440
307	72027928	MENDOZA MEDRANO, NIGEL JESUS	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II	28	1680
308	75225765	NOA CORTEZ, MEDALY WENDY	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II	32	1920
309	72609883	OROSCO ESPINOZA, VICTOR RAUL	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II	36	2160
310	70277262	PAREDES YARASCA, BRANDON FRANZ	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II	40	2400
311	73220065	PORRAS VILLANUEVA, ANTHONY JOSEFH	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II	44	2640
312	70238830	PUCUHUARANGA BALDEON, JESUS FIDEL	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II	48	2880
313	46743382	QUINTO ROSALES, LUIS ENRIQUE	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II	52	3120
314	74546787	QUISPE MEDINA, BRAYAN BRANDO	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II	56	3360
315	72047211	QUISPE ROBLES, KARL HOLSEN	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II	60	3600
316	61711267	RICALDI CAMARGO, JOE ANDRES	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II	4	240
317	70226600	ROMERO RAMON, MICHAEL ANGEL	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II	8	480

318	72004567	RUIZ CHUQUIHUARACA, JHAN MARCO	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II	12	720
319	77324613	SINCHE VASQUEZ, JEANPIERRE	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II	16	960
320	76934838	TAZZA VIDAL, KENEDYN HERNAN	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II	20	1200
321	75243741	ULLOA JULCARIMA, GIAN JORDY	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II	24	1440
322	72095545	VEGA LAVADO, DENILSON YEMER	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II	28	1680
323	71724120	ALDANA ASCENCIO, JHON ANDRES	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV	32	1920
324	76020568	ALIAGA ORE, GIANFRANCO CESAR	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV	36	2160
325	76095322	ARELLANO TAYPE, JEISSON ANGEL	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV	40	2400
326	76696708	AYLAS OSORIO, ESMERALDA ROSALIA	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV	44	2640
327	75992186	BAYLON HILARIO, GIAN ANTONI	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV	48	2880
328	70234828	BRUNO, JHON ANTONY	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV	52	3120
329	70224205	CABRERA CAPARACHIN, DEPRINZ FRANCO	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV	56	3360
330	75336421	CALDERON RAMOS, LISNEL BRYAN	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV	60	3600
331	71972000	CASTRO TAYPE, KEVIN FABIAN	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV	4	240
332	70228725	CHAGUA LUNA, ALVARO	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV	8	480
333	75720678	CRUZADO CHAGUA, ROY RENZO	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV	12	720
334	76909106	CUADRADO MARTINEZ, JUNIOR ROMMEL	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV	16	960
335	70226593	GARCIA RAMIREZ, EDUARDO JESUS	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV	20	1200
336	76049497	HILARIO BARRIOS, IVAN	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV	24	1440
337	75873410	LEON TERREL, EDUARDO JHOSUE	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV	28	1680
338	74687694	LIMA RAMOS, KEVIN ARNOLD	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV	32	1920
339	76917206	LUNA VILLA, LUIS ANGEL	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV	36	2160
340	99999901	MARCOS OROPEZA, ALEXANDER JOSE	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV	40	2400
341	76726135	MAYTA SANTOS, AYMAR MIOCID	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV	44	2640
342	73129650	MIRANDA FLORES, ANGELA PAMELA	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV	48	2880
343	72611591	PAREDES ATENCIO, MAICOL MICHAEL	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV	52	3120
344	70405970	PAREDES RICANQUI, FERNANDO JOSE	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV	56	3360
345	47805904	QUINTO RAMIREZ, JOFFER KENETH	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV	60	3600
346	72241240	REYES HINOSTROZA, CRISTIAN JESUS	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV	4	240
347	71082035	ROSALES HUAMAN, CARLOS JAVIER	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV	8	480
348	75702297	TORIBIO HUAMAN, MIGUEL ANGEL	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV	12	720
349	76095324	ULLOA TORRES, EMERSON HUGO	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV	16	960
350	72007389	ZURITA ORIHUELA, JHON FREDDY	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV	20	1200
351	75521889	AMAYA ANDRADE, NICOLE ALLISON CLARA	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI	24	1440
352	75660959	ANGLAS LEON, JHON ANTONY	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI	28	1680
353	72076500	BEJAR LUNA, SCOTT JUNIOR	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI	32	1920
354	72457958	CALDERON BELTRAN, LUIS GUSTAVO	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI	36	2160
355	72605602	CHUCO QUISPE, RONALDO CESAR	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI	40	2400
356	76040112	FABIAN PIO, LUIS ANTONI	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI	44	2640
357	70226540	FAUSTINO YARASCA, ALEX RICARDO	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI	48	2880
358	72043228	GUADALUPE CARHUAZ, JORDAN PETER	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI	52	3120
359	75840312	HUAYNATES AMERI, JEAN POOL HECTOR	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI	56	3360
360	72460617	LADERA CANCHAN, JOSEPH ERNESTO	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI	60	3600

361	74413148	LAURA HUAMAN, ANGGELO DANIEL	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI	4	240
362	72083397	LOAYZA BARZOLA, EVELIN TALIA	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI	8	480
363	72083681	MANDUJANO LEON, INGOBERTH KURT	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI	12	720
364	47936686	MONTES JARA, DAVID JOSE	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI	16	960
365	72612076	NOLASCO MACHUCA, CRISTHIAN RONALDO	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI	20	1200
366	70178632	PALOMINO CAJACURI, LUIS FERNANDO	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI	24	1440
367	60933404	PAUCAR LAURA, WILLY YORDY	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI	28	1680
368	75217941	PEREZ VILCA, MICHAEL DANILO	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI	32	1920
369	72769236	PIZARRO HUAMAN, DAVID GERSON	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI	36	2160
370	76377213	POMA MAYTA, MIGUEL LUIS	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI	40	2400
371	72100808	RAQUI MALDONADO, BRITZEIDA ELIZABETH	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI	44	2640
372	70206454	RAQUI ZURITA, JUAN DAVID	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI	48	2880
373	73431833	RICALDI ORE, BRAYAN ROY	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI	52	3120
374	71979219	SUAREZ SANCHEZ, HEDER YEMERSON	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI	56	3360
375	71223705	TINOCO PEREZ, GIOVANNA MARGOT	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI	60	3600
376	46811137	ESPINOZA RICARDI, JOSSELINE YANIREE	CONTABILIDAD HSI	II	4	240
377	72093072	FLORES CHAGUA, YELITZA LUZ	CONTABILIDAD HSI	II	8	480
378	76599263	GÓMEZ LANDA, ESTEFANI SAYON	CONTABILIDAD HSI	II	12	720
379	75714993	LANDA PALACIOS, EDER PAUL	CONTABILIDAD HSI	II	16	960
380	72100658	LINO LUIS, ESTEFANIA ELISA	CONTABILIDAD HSI	II	20	1200
381	47809327	LOPEZ CONTRERAS, YANIT	CONTABILIDAD HSI	II	24	1440
382	72093063	MARTINEZ GALARZA, MAYELI YUDITH	CONTABILIDAD HSI	II	28	1680
383	71999561	PAYANO REYES, ANGIE SHARON	CONTABILIDAD HSI	II	32	1920
384	76599266	PORRAS AVILA, FRANCIS NOEMI	CONTABILIDAD HSI	II	36	2160
385	75701322	QUISPE CORONEL, JASMIN LUZ	CONTABILIDAD HSI	II	40	2400
386	75669968	RAMIREZ QUINTO, KEILA LIBI	CONTABILIDAD HSI	II	44	2640
387	72612106	ROJAS HILARIO, RUT YALINA	CONTABILIDAD HSI	II	48	2880
388	72456440	ROJAS MEDINA, ALEXANDRA ANAI	CONTABILIDAD HSI	II	52	3120
389	72538875	RUPAILLA RAMOS, EVELYN ROCIO	CONTABILIDAD HSI	II	56	3360
390	46993358	SAMANIEGO ASTETE, EDITH MELISSA	CONTABILIDAD HSI	II	60	3600
391	78007231	SANCHEZ LLACSA, JACOB MOISES	CONTABILIDAD HSI	II	4	240
392	72076464	VENTURO LUIS, FIORELA LIZ	CONTABILIDAD HSI	II	8	480
393	72890738	CORONEL YARASCA, KARINA ROCIO	CONTABILIDAD HSI	IV	12	720
394	48713724	ESTEBAN COLLACHAGUA, YULI YESENIA	CONTABILIDAD HSI	IV	16	960
395	75861245	MALLMA VELIZ, IRVIN ANTONY	CONTABILIDAD HSI	IV	20	1200
396	72610021	MENIZ RAMIREZ, XIOMARA JOHANA	CONTABILIDAD HSI	IV	24	1440
397	71986228	OROSCO POMA, WILDER JHORDAN	CONTABILIDAD HSI	IV	28	1680
398	72034956	PUCHOC DIAZ, PABLO LUCIO	CONTABILIDAD HSI	IV	32	1920
399	75006542	QUISPE PEREZ, DIANA NAYELY	CONTABILIDAD HSI	IV	36	2160
400	76555300	SAMANIEGO NAVARRO, YUDITH FLORENCIA	CONTABILIDAD HSI	IV	40	2400
401	48143812	TORRES MAYORCA, DIANA CHARO	CONTABILIDAD HSI	IV	44	2640
402	79543875	CASABONA REYES, LORENA MADELEINE	CONTABILIDAD HSI	VI	48	2880
403	47916278	CORDOVA PONCE, ROSSINA FIORELLA	CONTABILIDAD HSI	VI	52	3120
404	45559879	DIEGO CRUZ, NANCY LUZ	CONTABILIDAD HSI	VI	56	3360

405	75720652	HIDALGO CASABONA, JOSMEL JHONNY	CONTABILIDAD HSI	VI	60	3600
406	73505826	MARCOS MANCILLA, MAHELY MARISA	CONTABILIDAD HSI	VI	4	240
407	72101885	SANDOVAL CHAGUA, EDWIN JHONNY	CONTABILIDAD HSI	VI	8	480
408	44233049	TAZA CONDESO, PATRICIA YOVANNA	CONTABILIDAD HSI	VI	12	720
409	75705809	VALDEZ CONDOR, DANIELA MARDELY	CONTABILIDAD HSI	VI	16	960
410	75072401	ALARCON FERNANDEZ, JANELY SHANTAL	CONTABILIDAD	II	20	1200
411	62062929	ALMONACID PEREZ, PILAR GUISELA	CONTABILIDAD	II	24	1440
412	70231212	AMAYA TORREJON, ROCIO DEL PILAR	CONTABILIDAD	II	28	1680
413	72611618	AROSEMENA HUAMAN, MARLON KENNETH CESAR	CONTABILIDAD	II	32	1920
414	70185699	ARTEAGA RICALDI, GREYSI YAJAIRA DEL CARMEN	CONTABILIDAD	II	36	2160
415	75368247	BACA ROJAS, ANNY JULIANA	CONTABILIDAD	II	40	2400
416	76218711	BALDEON ROSALES, ELIZABETH MAGALY	CONTABILIDAD	II	44	2640
417	60496570	BARZOLA ROSALES, KATHERINE ANGIE	CONTABILIDAD	II	48	2880
418	46289954	CHUCO CHAGUA, JUSELY	CONTABILIDAD	II	52	3120
419	74150089	COLACHAGUA ARELLANO, NERIDA SILVIA	CONTABILIDAD	II	56	3360
420	71999552	CRISTOBAL PEREZ, MELISA NOEMI	CONTABILIDAD	II	60	3600
421	75274774	DE LA CRUZ AQUINO, MARGOTH YANITZA	CONTABILIDAD	II	4	240
422	72226066	ESPINOZA CRISTOBAL, JHOSYLIN KAREN	CONTABILIDAD	II	8	480
423	75764239	HILARIO MANDUJANO, ANABEL HEYMI	CONTABILIDAD	II	12	720
424	75225490	HINOSTROZA JANCACHAGUA, XIOMARA ISABEL	CONTABILIDAD	II	16	960
425	73273064	HUACHHUACO CALZADO, EVELING XIOMARA	CONTABILIDAD	II	20	1200
426	76760353	HUAMAN SANCHEZ, DEYVIS JHON	CONTABILIDAD	II	24	1440
427	75209832	MARTINEZ ATENCIO, HEIDI NAYELI	CONTABILIDAD	II	28	1680
428	71984757	MEDINA SOTO, MIRTHA TANIA	CONTABILIDAD	II	32	1920
429	75192849	MENDIZABAL CRISPIN, ZAYURI BRIGHITE	CONTABILIDAD	II	36	2160
430	70083605	NIEVA MANRIQUE, ARACELLY MILAGROS	CONTABILIDAD	II	40	2400
431	76082358	ORE CAÑARI, NAYELI LIZBETH	CONTABILIDAD	II	44	2640
432	75274519	PACAHUALA PAREDES, LISBETH NAOMI	CONTABILIDAD	II	48	2880
433	75831608	PALOMINO HUARANGA, YESICA	CONTABILIDAD	II	52	3120
434	76316222	PAREDES RICANQUI, ANALY MAYELI	CONTABILIDAD	II	56	3360
435	72458026	PARIAN SANCHEZ, ANGEL DANIEL	CONTABILIDAD	II	60	3600
436	76566107	RAMOS RAQUI, ANGELA DANITZA	CONTABILIDAD	II	4	240
437	61433911	RIVALEZ DE LA CRUZ, JHAN ANDRE	CONTABILIDAD	II	8	480
438	70239512	RODRIGUEZ GUADALUPE, ANGEL ANDRES	CONTABILIDAD	II	12	720
439	71999559	ROSALES BALDEON, NAYELI NEYLI	CONTABILIDAD	II	16	960
440	72007410	RUPAY MENDOZA, JORGE LUIS	CONTABILIDAD	II	20	1200
441	72083712	VILLANUEVA BRUNO, MIRELLA BETTY	CONTABILIDAD	II	24	1440
442	48161269	VILLEGAS GARCIA, ENMA MABEL	CONTABILIDAD	II	28	1680

443	72047200	AMAYA TORREJON, ELIZABETH LUCI	CONTABILIDAD	IV	32	1920
444	70178996	AQUINO SALAZAR, JIAMMARCOS FIDEL	CONTABILIDAD	IV	36	2160
445	72089256	ARRIETA BUENO, MIGUEL ANGEL	CONTABILIDAD	IV	40	2400
446	72081313	CALLUPE PIZARRO, JEANINE LIZ	CONTABILIDAD	IV	44	2640
447	73251113	CANCHUMANYA RIVERA, ROLI NILO	CONTABILIDAD	IV	48	2880
448	75955661	CARHUANCHO ROMERO, KAREN DEL PILAR	CONTABILIDAD	IV	52	3120
449	76034257	CORDOVA HUARANGA, BEATRIZ ESMERALDA	CONTABILIDAD	IV	56	3360
450	73798241	ESTEBAN BARZOLA, MILAGROS DANIELA	CONTABILIDAD	IV	60	3600
451	75735631	FLORES GOMEZ, ALEXANDRA ELIANA	CONTABILIDAD	IV	4	240
452	75066077	HIDALGO MAYTA, GIOVANNI RIJAR	CONTABILIDAD	IV	8	480
453	76026939	HUAYNATES ZACARIAS, ADALIN ZORAIDA	CONTABILIDAD	IV	12	720
454	74279594	LAURA SOLIS, ALCIBIADES RONALD	CONTABILIDAD	IV	16	960
455	42825076	MANRIQUE TOVAR, JULIANA CORALI	CONTABILIDAD	IV	20	1200
456	70227007	MEDINA CANO, KENNY MIJAEL	CONTABILIDAD	IV	24	1440
457	72611592	MENIZ REYES, LESLIE MARIEL	CONTABILIDAD	IV	28	1680
458	73032234	MERINO LEIVA, LUZMARIA NAYELI	CONTABILIDAD	IV	32	1920
459	74249687	MEZA VERASTEGUI, CINTHIA ELIZABETH	CONTABILIDAD	IV	36	2160
460	75697068	MORALES MALDONADO, GISELL DIANA	CONTABILIDAD	IV	40	2400
461	75006676	ORIHUELA PALOMARES, MARJHORI ALEXIA	CONTABILIDAD	IV	44	2640
462	70226395	PAYANO CHUCO, PEDRO LUIS	CONTABILIDAD	IV	48	2880
463	72088882	POLLO MAYTA, PIERINA WOENDY	CONTABILIDAD	IV	52	3120
464	71928459	POMA CANGALAYA, JUDITH MORAYMA	CONTABILIDAD	IV	56	3360
465	72080964	SALCEDO VALDEZ, MYLEVA MARIA	CONTABILIDAD	IV	60	3600
466	76049511	SEDANO ROSALES, JOSELINE ANDREA	CONTABILIDAD	IV	4	240
467	70237907	SIMEON ROJAS, KIMBERLY PILAR	CONTABILIDAD	IV	8	480
468	72095550	SOLANO ROMERO, ROCIO DEL CARMEN ANTHOANET	CONTABILIDAD	IV	12	720
469	72093665	SOLIS ROSALES, LEIDI NIDIA	CONTABILIDAD	IV	16	960
470	75735625	URETA ESTRELLA, LEYDI BRILLIT	CONTABILIDAD	IV	20	1200
471	72582400	VALVERDE CANARI, ROGER RICARDO	CONTABILIDAD	IV	24	1440
472	47386422	VEGA EGOAVIL, ROSARIO GRACIELA	CONTABILIDAD	IV	28	1680
473	75660950	VERAMENDEZ ASTO, JOSEPH ANTHONY	CONTABILIDAD	IV	32	1920
474	73215242	VILCHEZ HURTADO, SHIRLEY IRIS	CONTABILIDAD	IV	36	2160
475	70226541	ZAVALA GOMEZ, NATHALY	CONTABILIDAD	IV	40	2400
476	72811853	ZEVALLOS ORIHUELA, JHOSHELIN PAOLA	CONTABILIDAD	IV	44	2640
477	72047200	AMAYA TORREJON, ELIZABETH LUCI	CONTABILIDAD	VI	48	2880
478	70178996	AQUINO SALAZAR, JIAMMARCOS FIDEL	CONTABILIDAD	VI	52	3120
479	72089256	ARRIETA BUENO, MIGUEL ANGEL	CONTABILIDAD	VI	56	3360
480	72081313	CALLUPE PIZARRO, JEANINE LIZ	CONTABILIDAD	VI	60	3600
481	73251113	CANCHUMANYA RIVERA, ROLI NILO	CONTABILIDAD	VI	4	240
482	75955661	CARHUANCHO ROMERO, KAREN DEL PILAR	CONTABILIDAD	VI	8	480

483	76034257	CORDOVA HUARANGA, BEATRIZ ESMERALDA	CONTABILIDAD	VI	12	720
484	73798241	ESTEBAN BARZOLA, MILAGROS DANIELA	CONTABILIDAD	VI	16	960
485	75735631	FLORES GOMEZ, ALEXANDRA ELIANA	CONTABILIDAD	VI	20	1200
486	75066077	HIDALGO MAYTA, GIOVANNI RIJAR	CONTABILIDAD	VI	24	1440
487	76026939	HUAYNATES ZACARIAS, ADALIN ZORAIDA	CONTABILIDAD	VI	28	1680
488	74279594	LAURA SOLIS, ALCIBIADES RONALD	CONTABILIDAD	VI	32	1920
489	42825076	MANRIQUE TOVAR, JULIANA CORALI	CONTABILIDAD	VI	36	2160
490	70227007	MEDINA CANO, KENNY MIJAEL	CONTABILIDAD	VI	40	2400
491	72611592	MENIZ REYES, LESLIE MARIEL	CONTABILIDAD	VI	44	2640
492	73032234	MERINO LEIVA, LUZMARIA NAYELI	CONTABILIDAD	VI	48	2880
493	74249687	MEZA VERASTEGUI, CINTHIA ELIZABETH	CONTABILIDAD	VI	52	3120
494	75697068	MORALES MALDONADO, GISELL DIANA	CONTABILIDAD	VI	56	3360
495	75006676	ORIHUELA PALOMARES, MARJHORI ALEXIA	CONTABILIDAD	VI	60	3600
496	70226395	PAYANO CHUCO, PEDRO LUIS	CONTABILIDAD	VI	4	240
497	72088882	POLLO MAYTA, PIERINA WOENDY	CONTABILIDAD	VI	8	480
498	71928459	POMA CANGALAYA, JUDITH MORAYMA	CONTABILIDAD	VI	12	720
499	72080964	SALCEDO VALDEZ, MYLEVA MARIA	CONTABILIDAD	VI	16	960
500	76049511	SEDANO ROSALES, JOSELINE ANDREA	CONTABILIDAD	VI	20	1200
501	70237907	SIMEON ROJAS, KIMBERLY PILAR	CONTABILIDAD	VI	24	1440
502	72095550	SOLANO ROMERO, ROCIO DEL CARMEN ANTHOANET	CONTABILIDAD	VI	28	1680
503	72093665	SOLIS ROSALES, LEIDI NIDIA	CONTABILIDAD	VI	32	1920
504	75735625	URETA ESTRELLA, LEYDI BRILLIT	CONTABILIDAD	VI	36	2160
505	72582400	VALVERDE CAÑARI, ROGER RICARDO	CONTABILIDAD	VI	40	2400
506	47386422	VEGA EGOAVIL, ROSARIO GRACIELA	CONTABILIDAD	VI	44	2640
507	75660950	VERAMENDEZ ASTO, JOSEPH ANTHONY	CONTABILIDAD	VI	48	2880
508	73215242	VILCHEZ HURTADO, SHIRLEY IRIS	CONTABILIDAD	VI	52	3120
509	70226541	ZAVALA GOMEZ, NATHALY	CONTABILIDAD	VI	56	3360
510	72811853	ZEVALLOS ORIHUELA, JHOSHELIN PAOLA	CONTABILIDAD	VI	60	3600
511	72074252	ATENCIO CLIMACO, PASCUALA ZAMIRA	COMPUTACION E INFORMATICA	II	4	240
512	73368741	CALZADO GARCIA, LEYDI YUMIRA	COMPUTACION E INFORMATICA	II	8	480
513	72611955	COLACHAGUA HUACSO, YUSLEY TAMARA	COMPUTACION E INFORMATICA	II	12	720
514	76028982	CRUZ GAMARRA, JAHAIRA JAZUMI	COMPUTACION E INFORMATICA	II	16	960
515	75185472	ESPINOZA VICTORIO, ALISTER STEVEN	COMPUTACION E INFORMATICA	II	20	1200
516	75185473	ESPINOZA VICTORIO, FLORYMAR KAHORI	COMPUTACION E INFORMATICA	II	24	1440
517	73853097	HINOSTROZA TORRES, LUIS ANGEL	COMPUTACION E INFORMATICA	II	28	1680
518	75063395	JARA CASTRO, ABIGAIL BERENICE	COMPUTACION E INFORMATICA	II	32	1920
519	75185426	JESUS MENDOZA, DANILO FRANK	COMPUTACION E INFORMATICA	II	36	2160
520	61433955	JORGE, KHIARA SHAMIRA	COMPUTACION E INFORMATICA	II	40	2400

521	74765320	LASTRA MEDINA, JOSELIN JESSICA	COMPUTACION E INFORMATICA	II	44	2640
522	75620963	LAVADO YAURI, CODY ALEJANDRO	COMPUTACION E INFORMATICA	II	48	2880
523	72047150	LLANOS RIVERA, DANIEL ENRIQUE	COMPUTACION E INFORMATICA	II	52	3120
524	21126897	MEDINA TANTAVILCA, FELIX	COMPUTACION E INFORMATICA	II	56	3360
525	47526212	PAYANO LOPEZ, MICHAEL DREYFUSS	COMPUTACION E INFORMATICA	II	60	3600
526	75245558	POMTURO BARZOLA, MAYLY JESSIDA	COMPUTACION E INFORMATICA	II	4	240
527	72081012	PONCE CONDEZO, JUAN MANUEL	COMPUTACION E INFORMATICA	II	8	480
528	73210191	PUCHOC ROSALES, YAMIL WILBER	COMPUTACION E INFORMATICA	II	12	720
529	75697107	QUISPE INIGO, ROSMERY LUCIA	COMPUTACION E INFORMATICA	II	16	960
530	73528172	RICALDI ABIA, BRIYID YULEYSI	COMPUTACION E INFORMATICA	II	20	1200
531	75243777	RIVERA ORTEGA, JEAN CARLOS	COMPUTACION E INFORMATICA	II	24	1440
532	76192849	ROSALES LAVADO, JAZMIN JULINI	COMPUTACION E INFORMATICA	II	28	1680
533	72093047	SALAZAR SALCEDO, YULEYSI OLIVIA	COMPUTACION E INFORMATICA	II	32	1920
534	72612087	SANCHEZ CASTRO, NILTON SAUL	COMPUTACION E INFORMATICA	II	36	2160
535	72081213	UBALDO GUADALUPE, WILIANS ANTHONY	COMPUTACION E INFORMATICA	II	40	2400
536	75231643	VISURRAGA MACHUCA, ALEXANDER FREDERICK	COMPUTACION E INFORMATICA	II	44	2640
537	71491912	ANDRADE USCUCUAGUA, DANITZA ISABEL	COMPUTACION E INFORMATICA	IV	48	2880
538	75992214	ANGLAS MELO, JHOSELYN ESTEFANY	COMPUTACION E INFORMATICA	IV	52	3120
539	70459513	CAMACHO ROSALES, ANTHONY PIERO	COMPUTACION E INFORMATICA	IV	56	3360
540	74951324	CAMARGO PIZARRO, POOL JESUS	COMPUTACION E INFORMATICA	IV	60	3600
541	70239464	CORDOVA QUIQUIA, KEIKO SOFIA	COMPUTACION E INFORMATICA	IV	4	240
542	74147743	GARCIA CORONEL, JAKELIN NAYELY	COMPUTACION E INFORMATICA	IV	8	480
543	76085452	ISIDRO SAMANIEGO, MABEL MORELIA	COMPUTACION E INFORMATICA	IV	12	720
544	70184398	JESUS MENDOZA, YADHIRA NAAMIN	COMPUTACION E INFORMATICA	IV	16	960
545	70177851	LAUREANO JULCARIMA, ISAIAS JOEL	COMPUTACION E INFORMATICA	IV	20	1200
546	72051744	LOBATO CHAVEZ, LIZBETH VERONICA	COMPUTACION E INFORMATICA	IV	24	1440
547	74054156	MAYTA PUCUHUARANGA, YESSENIA BERA	COMPUTACION E INFORMATICA	IV	28	1680
548	72944788	MONTALVO ROJAS, JOSE LUIS	COMPUTACION E INFORMATICA	IV	32	1920
549	75824624	PAUCAR GATO, EDITH MAGALY	COMPUTACION E INFORMATICA	IV	36	2160
550	75427483	PERALTA ROSALES, ROSAYCELA	COMPUTACION E INFORMATICA	IV	40	2400
551	72609652	PIZARRO YAPIAS, HERNANDO KENNEDY	COMPUTACION E INFORMATICA	IV	44	2640
552	72010689	QUISPE JANCACHAGUA, AZUCENA MARILYN LUCIA	COMPUTACION E INFORMATICA	IV	48	2880
553	72081305	QUISPE OSCANOVA, GIANFRANCO JESUS	COMPUTACION E INFORMATICA	IV	52	3120
554	70179075	RAMOS SIMEON, DIANA CAROLINA	COMPUTACION E INFORMATICA	IV	56	3360

555	75529897	RICALDI YANTAS, JHAN ERICK	COMPUTACION E INFORMATICA	IV	60	3600
556	73265276	RICAPA PONCE, JUAN EDUARDO	COMPUTACION E INFORMATICA	IV	4	240
557	75243776	RIVERA ORTEGA, ROCIO ISABEL	COMPUTACION E INFORMATICA	IV	8	480
558	72100736	ROJAS FERNANDEZ, MARIA DE LOS ANGELES	COMPUTACION E INFORMATICA	IV	12	720
559	70232825	SINCHI GAVILAN, STEVEN AARON	COMPUTACION E INFORMATICA	IV	16	960
560	74950987	TORO OLIVERA, BRAYAN ANGEL	COMPUTACION E INFORMATICA	IV	20	1200
561	76029301	VENTOSILLA GUTIERREZ, JAIR ISAI	COMPUTACION E INFORMATICA	IV	24	1440
562	76049509	VILLUGAS SALCEDO, ALEXANDER CELESTINO	COMPUTACION E INFORMATICA	IV	28	1680
563	73528173	AGUILAR ABIA, BRAYAN NESTOR	COMPUTACION E INFORMATICA	VI	32	1920
564	72098434	AGUILAR ROSALES, JOLENI WENDY	COMPUTACION E INFORMATICA	VI	36	2160
565	76085453	ALCANTARA ZARATE, ANTONET TAHIS	COMPUTACION E INFORMATICA	VI	40	2400
566	70179106	ANTICONA VICUÑA, JOSEPH PIERRE	COMPUTACION E INFORMATICA	VI	44	2640
567	76242667	AVILA RIVERA, ERICK GIOVANI	COMPUTACION E INFORMATICA	VI	48	2880
568	72612031	CHAGUA BARRIOS, EDUARDO JACK	COMPUTACION E INFORMATICA	VI	52	3120
569	72610009	COCHACHI QUISPE, LUZ CLARITA	COMPUTACION E INFORMATICA	VI	56	3360
570	72074231	COLONIO ROMERO, ANGIE FABIOLA	COMPUTACION E INFORMATICA	VI	60	3600
571	70322000	CONTRERAS LLANTO, NAOMI OLENKA	COMPUTACION E INFORMATICA	VI	4	240
572	71981272	FLORES MEZA, JUAN JOSE	COMPUTACION E INFORMATICA	VI	8	480
573	75357486	GARCIA IZQUIERDO, MARIA ESTELA	COMPUTACION E INFORMATICA	VI	12	720
574	72077020	MARIN JULCARIMA, YOSSELYN AYME	COMPUTACION E INFORMATICA	VI	16	960
575	73458574	MAYTA SANTOS, MORELIA MAYUMI	COMPUTACION E INFORMATICA	VI	20	1200
576	71637728	MEZA PUENTE, JUNIOR BLADIMIR	COMPUTACION E INFORMATICA	VI	24	1440
577	71141285	PACAHUALA, NAYELI LIZETH	COMPUTACION E INFORMATICA	VI	28	1680
578	75666545	RAMOS RAQUI, RUTH TABITA	COMPUTACION E INFORMATICA	VI	32	1920
579	77678787	ROJAS BALDEON, JENNY VERONICA	COMPUTACION E INFORMATICA	VI	36	2160
580	74323555	ROJAS TAYPE, CRISTINA GLORIA	COMPUTACION E INFORMATICA	VI	40	2400
581	70180090	ROSALES LAVADO, JOSELYN JESSICA	COMPUTACION E INFORMATICA	VI	44	2640
582	75187781	SEDANO LEON, ANA MARIA	COMPUTACION E INFORMATICA	VI	48	2880
583	75003560	ADAMA ULLOA, DAVID FERNANDO	CONSTRUCCION CIVIL	II	52	3120
584	70866482	ATIZ ARIAS, DIETMARD JAROBY	CONSTRUCCION CIVIL	II	56	3360
585	76028986	ATOC ZAVALA, CRISTHIAN MICHAEL	CONSTRUCCION CIVIL	II	60	3600
586	70931754	DURAND TOVAR, RUDY RAUL	CONSTRUCCION CIVIL	II	4	240
587	73198163	ESPINOZA QUISPE, ZARAITH FELICIA	CONSTRUCCION CIVIL	II	8	480
588	73996134	MAXIMILIANO SANCHEZ, GIOVANNI WALTER	CONSTRUCCION CIVIL	II	12	720
589	75384472	MONTOYA MATTO, MORI	CONSTRUCCION CIVIL	II	16	960

590	72095528	ONOFRE PETANCIO, JUAN DANIEL	CONSTRUCCION CIVIL	II	20	1200
591	72048975	PARIAN BALDEON, EZEQUIEL MATEO	CONSTRUCCION CIVIL	II	24	1440
592	70184387	PUCUHUARANGA TORRES, DANIEL	CONSTRUCCION CIVIL	II	28	1680
593	75237148	REYES BARRIOS, YONATAN RAUL	CONSTRUCCION CIVIL	II	32	1920
594	75861817	RICALDI SOTO, JAIRO	CONSTRUCCION CIVIL	II	36	2160
595	72610026	TIMOTEO BARTOLO, JAIME ANTONIO	CONSTRUCCION CIVIL	II	40	2400
596	72605478	YANAHUAMAN ARIAS, KATY	CONSTRUCCION CIVIL	II	44	2640
597	75947492	ZURICHAQUI DIAZ, RONNY VICTOR	CONSTRUCCION CIVIL	II	48	2880
598	42135582	AGUILAR HUAMAN, ALBERTO MILNER	CONSTRUCCION CIVIL	IV	52	3120
599	72609795	ASTO SOLANO, AGDY DELIDA	CONSTRUCCION CIVIL	IV	56	3360
600	72095546	ATOC CAPARACHIN, SHIRLEY BAYUMI	CONSTRUCCION CIVIL	IV	60	3600
601	71469165	BELTRAN CUETO, JOSE LUIS	CONSTRUCCION CIVIL	IV	4	240
602	70085355	COTARATE LINO, ELIO BRUCE	CONSTRUCCION CIVIL	IV	8	480
603	72076418	FABIAN HUAMAN, ANDERSON MARCELO	CONSTRUCCION CIVIL	IV	12	720
604	75235860	FLORES CAIRE, PABLO HOMAR	CONSTRUCCION CIVIL	IV	16	960
605	71459000	GALARZA GOMEZ, GABRIEL STEVEN	CONSTRUCCION CIVIL	IV	20	1200
606	73528188	GOMEZ NAVARRO, CRISTOPHER JONAIKER	CONSTRUCCION CIVIL	IV	24	1440
607	71988782	HUALLPA CORONEL, ANTONY DONATO	CONSTRUCCION CIVIL	IV	28	1680
608	70867879	HUALLPA INGA, JHOJAN RENZO	CONSTRUCCION CIVIL	IV	32	1920
609	47319208	HUAYNATES HUARINGA, MARILLYN GIOVANNA	CONSTRUCCION CIVIL	IV	36	2160
610	75065772	LANDA SORJANO, DANIEL ALEX	CONSTRUCCION CIVIL	IV	40	2400
611	62318360	MATTO MONTOYA, BRAYAN RONALDO	CONSTRUCCION CIVIL	IV	44	2640
612	75065256	OLLERO PUENTE, YANDERI NICOLE	CONSTRUCCION CIVIL	IV	48	2880
613	74143848	SANCHEZ SOLANO, MAX ALBERT	CONSTRUCCION CIVIL	IV	52	3120
614	77232864	YANTAS YURIVILCA, LUIS CARLOS	CONSTRUCCION CIVIL	IV	56	3360
615	71995912	ARZAPALO ESPINOZA, YHORKAN JOSE	CONSTRUCCION CIVIL	VI	60	3600
616	76430024	ASTO ENCARNACION, DANIELA VIVIAN	CONSTRUCCION CIVIL	VI	4	240
617	72605605	BALDEON ORTEGA, STEFANY LISBETH	CONSTRUCCION CIVIL	VI	8	480
618	76516217	BASHUALDO ANGO, YELSIN MILER	CONSTRUCCION CIVIL	VI	12	720
619	72605604	CHUCO QUISPE, MARIANELA WENDY	CONSTRUCCION CIVIL	VI	16	960
620	72083706	COCA CHAMORRO, YADE LIZ	CONSTRUCCION CIVIL	VI	20	1200
621	47610948	CRISTOBAL ATAU, FELICIA NELLY	CONSTRUCCION CIVIL	VI	24	1440
622	76684992	HUACHHUACO CCOÑAS, VICTOR ALEKSANDER	CONSTRUCCION CIVIL	VI	28	1680
623	70215980	HUALLPA CORONEL, JHON ANDERSON	CONSTRUCCION CIVIL	VI	32	1920
624	72004549	HUAMAN RIVERA, JULINHO FRANK	CONSTRUCCION CIVIL	VI	36	2160
625	72107370	MALLQUI BARZOLA, MARDELY HEIDY	CONSTRUCCION CIVIL	VI	40	2400
626	75464076	ORIHUELA ARELLANO, MARLON ANGEL	CONSTRUCCION CIVIL	VI	44	2640
627	75348531	PAREDES MALDONADO, ANDREA KEDELY	CONSTRUCCION CIVIL	VI	48	2880
628	72072358	ROJAS BOZA, FRANK RONALDO	CONSTRUCCION CIVIL	VI	52	3120
629	72611987	SANCHEZ BRICENO, SHUJEIDY JHOISY	CONSTRUCCION CIVIL	VI	56	3360

630	70478813	SOLANO FLORES, DENILSON ALDAIR	CONSTRUCCION CIVIL	VI	60	3600
631	73853088	TERREL PUCHOC, EDINSON ELMER	CONSTRUCCION CIVIL	VI	4	240
632	70191219	TERREL SANCHEZ, ANDREA	CONSTRUCCION CIVIL	VI	8	480
633	70321425	TORRES HUAMAN, JOEL LEO	CONSTRUCCION CIVIL	VI	12	720
634	70221339	ULLOA CORDOVA, DANIEL ALEXIS	CONSTRUCCION CIVIL	VI	16	960
635	47043724	VALLEJOS CAPCHA, LUIS AARON	CONSTRUCCION CIVIL	VI	20	1200
636	75065750	YARASCA GUERRERO, NISSETH MIRNA	CONSTRUCCION CIVIL	VI	24	1440
637	72841436	YAURI LAUREANO, BEATRIZ CARMEN	CONSTRUCCION CIVIL	VI	28	1680

Fuente: Elaboración propia

1.2 Formulación del problema

1.2.1 Problema General

¿De qué manera influye el desarrollo de un sistema informático mediante la metodología RUP en la gestión académica de los estudiantes del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “Adolfo Vienrich”, Tarma?

1.2.2 Problemas Específicos

- a) ¿Cómo el desarrollo de un sistema informático mediante la metodología RUP ayuda en el tiempo de registro de notas?
- b) ¿De qué forma el desarrollo de un sistema informático mediante la metodología RUP colabora en la generación de boletas de notas?

1.3 Justificación

1.3.1 Social

Lo que pretende la implementación del sistema informático académico en la gestión académica, utilizando la Metodología de desarrollo de Software RUP, en la gestión académica (registro de notas), para reducir los tiempos de respuesta frente a los estudiantes, a fin de mejorar la calidad y experiencia de los usuarios. Asimismo, servirá para reorganizar la documentación existente y no habrá pérdida de información, mejorando la calidad del servicio al estudiante. Se trata de dar una alternativa de solución la cual puede ser aplicada a distintas instituciones de educación superior, que presenten el mismo problema con lo cual se le da un valor agregado al servicio que ofrecen. El sistema

beneficiará a los usuarios del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “Adolfo Vienrich” – Tarma y la oficina de secretaria académica, mediante un mejor el control de notas de los estudiantes de los diferentes programas de estudio.

1.3.2 Metodológica

La presente investigación implementa un Sistema informático para la gestión académica, la cual se desarrolla el método de desarrollo software Proceso Racional Unificado RUP, para la gestión académica del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “Adolfo Vienrich” – Tarma, ya que aporta a la investigación en el modelamiento del sistema y el análisis de datos para nuestra prueba de hipótesis, estableceremos un procedimiento que servirá de guía para futuros trabajos que se realicen en los Institutos de Educación Superior de la Región Junín, como también servirá de referencia a futuros trabajos que aborden problemáticas similares.

1.4 Delimitación del problema

Lo cual esta investigación ha sido delimitada geográficamente en la jurisdicción del distrito y provincia de Tarma, en el Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “Adolfo Vienrich” -Tarma, por ser éste el ámbito de acción de la entidad en la cual se realiza el estudio de investigación.

1.4.1 Espacial

La presente investigación se desarrolló en la Instituto Superior Tecnológico Adolfo Vienrich – Tarma donde se ha detectado que existen 637 registros de notas y a la vez 235 unidades didácticas.

1.4.2 Temporal

El proyecto de investigación se llevará a cabo en el año 2019.

1.4.3 Económica

La presente investigación se ha realizado con los propios recursos del investigador.

1.5 Limitaciones

- El reducido conocimiento en las normas de calidad de software lo cual nos restringe el desarrollo del software.
- El poco conocimiento de instrumentos de recolección de datos los cuales restringen hacer fichas de cuestionario.
- Poca información bibliográfica de investigaciones para los antecedentes nacionales e internacionales referentes al tema investigado.

1.6 Objetivos

1.6.1 Objetivo General

Determinar la influencia del desarrollo de un sistema informático mediante la metodología RUP en la gestión académica de los estudiantes del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “Adolfo Vienrich”, Tarma.

1.6.2 Objetivos Específicos

- a) Demostrar como ayuda el desarrollo de un sistema informático mediante la metodología RUP en el tiempo de registro de notas.
- b) Evaluar como colabora el desarrollo de un sistema informático mediante la metodología RUP en el tiempo de generación de boletas de notas.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO:

2.1 Antecedentes

Para la presente tesis, se han revisado algunas investigaciones relacionadas al proyecto, que nos permitirá relacionar comparaciones para dar solución al problema que se está investigando.

ANTECEDENTES INTERNACIONALES

(JARAMILLO VALAREZO, T.M. 2017) en su tesis “Aplicación web para la gestión académica del Colegio República de Croacia en la ciudad de Quito. Se realizó inicialmente una investigación en la biblioteca de la Universidad Regional Autónoma de Los Andes, así como en algunos repositorios digitales de varias instituciones de educación superior en el país, encontrándose con algunos trabajos de grado que nos sirven como antecedente previo, entre ellos podemos mencionar los siguientes: El trabajo

del Ingeniero Martínez Ramírez, Emerson Patricio de la Universidad UNIANDES de la ciudad de Ibarra presentado a inicios del 2013 con su tema “Aplicación web para la gestión académica de la unidad educativa Ciudad de Ibarra” en el cual se toma la problemática académica existente en la Institución y se la soluciona en base a la implementación de una aplicación web que contiene módulos relacionados con notas, materias, profesores, alumnos y más. La principal ventaja de esta aplicación web es que permite que los profesores ingresen las notas y que los alumnos las puedan consultar el momento que deseen. En la actualidad las aplicaciones web permiten la generación automática de contenido, la creación de páginas personalizadas según el perfil del usuario o el desarrollo del comercio electrónico. Además, una aplicación web permite interactuar con los sistemas informáticos de gestión de una empresa, como en este caso el control de notas a través de una página web. Así como son importantes las aplicaciones web tanto institucional como personales es cada vez más usual e incluso para la gran mayoría de empresas y entidades que suministran productos y servicios es una gran necesidad, ya sea para evitar tener errores constantes, o con el propósito de ofrecer mejores y oportunos servicios a sus clientes”.

(MEZA MARTINEZ, J.I. 2016). En su tesis “Sistema de gestión académica para la institución educativa Gerardo Arias Ramírez del municipio de Villa María - Caldas: módulos gestión de notas y matrícula. “En toda institución educativa, sin importar si es de carácter público o privado, se identifican dos procesos importantes que soportan su qué hacer: el proceso de notas y el proceso de registro - matrícula de los estudiantes. Debido al rol clave que juegan estos dos procesos en el correcto desempeño de una institución educativa y sumando las deficiencias que se han identificado en las aplicaciones de software ofrecidas en el mercado para el sector educación – Fase de levantamiento de antecedentes, se ha decidido enfocar el proyecto de tesis a la implementación de un sistema de gestión académica para la institución educativa Gerardo Arias Ramírez que satisfaga los requerimientos de información de sus procesos de notas y matrícula. El proceso de notas es el conjunto de procedimientos, normas y reglas que permiten llevar control y registro de la asistencia de los estudiantes a las

diferentes clases asignadas, así como también, llevar el registro de las notas de los trabajos y las evaluaciones desarrolladas por los estudiantes durante los periodos que maneje la institución educativa, de tal forma que los docentes, acudientes, coordinadores y administrativos de la institución puedan realizar control de las notas que se han registrado durante el año escolar”.

(MORALES MEJIA, C.A. - YAGUACHI BARAHONA, P.M. 2015) “El presente trabajo de titulación se realizó bajo la necesidad del Instituto de Investigación y Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central del Ecuador de contar con un sistema web que permita realizar sus procesos de una manera estructurada y automatizada. Este proyecto busca satisfacer las necesidades de los usuarios involucrados en los procesos académicos y administrativos, necesidades tales como: el manejo de los datos en los programas de posgrado, el acceso al historial de programas en curso, calificaciones entre otros; todo esto con el propósito de apoyar la toma de decisiones en el instituto. Entre los módulos más relevantes en el sistema se tienen los siguientes: Programas de posgrado, Estudiantes, Docentes, Malla Curricular, Calificaciones, Seguimientos Grados y Reportes. El desarrollo de la aplicación web fue llevado a cabo mediante el lenguaje de programación Java, bajo su plataforma Java Enterprise Edition. Para la construcción de las páginas web se trabajó con Java Server Faces y la librería Primefaces, en el despliegue del sistema se utilizó Jboss AS7.1. La capa de acceso a datos fue construida bajo la tecnología Java Persistence API y en conexión con una base de datos PostgreSQL”.

GILBERT BARZOLA, P.L. 2015, “La importancia del tema radica en solucionar un problema de tecnología para el registro académico y que incidirá en beneficio de padres, docentes y alumnos; mejorando la comunicación de los mismos. El objetivo de la presente tesis se compone del rediseño del sistema académico para el Colegio Nacional Mixto José Joaquín Pino Icaza por uno más amigable, disponible en un ambiente web y al que puedan acceder los profesores en cualquier momento desde sus hogares, oficinas o cybers. Complementando esta tesis se realizó también el

sitio web donde se alojará el sistema académico, facilitando con esto la interacción entre los docentes, alumnos y representantes; de esta manera mejorando la comunicación entre la comunidad educativa. El sistema está desarrollado en PHP con una base de datos en MYSQL, y se encuentra alojado en un hosting y para el sitio web se utilizó el gestor de contenido JOOMLA. Se desarrolló bajo una modalidad de investigación de tipo factible, ya que consistió en la investigación, elaboración y desarrollo de un modelo operativo viable para solucionar los problemas que tenía la institución. En la investigación cuantitativa se realizaron encuestas a los docentes y a los padres o representantes, se utilizó una muestra de 41 en el primer grupo y 243 en el segundo grupo. Esta investigación incidirá de manera favorable en la comunicación entre la comunidad de padres, que podrán tener un mejor control de las actividades académicas de sus representados y los profesores al ser un proceso automatizado, contarán con más tiempo para investigación”.

RAMIREZ SOTOMAYOR, J.A. 2017. “El presente plan tuvo como objetivo Implementar un Sistema Web Académico para mejorar el proceso de Gestión Académica en las Escuelas de Formación de la Policía Nacional del Perú. La población estuvo conformada por 10,028 trabajadores (10 000 docentes y 28 operadores); la muestra probabilística considerará 370 docentes y en el caso de los operadores se consideró toda la población de 28, respectivamente; de la totalidad de escuelas a nivel nacional. La investigación se desarrolló en un enfoque cuantitativo, diseño no experimental, con método hipotético deductivo, siendo para el caso de la evaluación del sistema se utilizó encuestas a los trabajadores estratificados por docentes y operadores cuyos resultados se presenta mediante análisis de tablas y figuras. En el caso del desarrollo del Sistema Web el enfoque partió en forma macro mediante la Metodología de Proceso Unificado Racional (RUP). Durante la construcción de la arquitectura se seleccionó una estructura de cuatro capas con funciones específicas e independientes entre sí, la implementación se llevó a cabo mediante el Entorno de Desarrollo Integrado Microsoft Visual Studio 2012 y el lenguaje de programación VB soportado bajo .NET Framework 4.5. Para la construcción de las páginas se

trabajó con ASP.NET Web forms utilizando la librería Ajax Control Toolkit, realizándose la conexión en una base de datos SQL Server 2012. Para la etapa de publicación al servidor Web se utilizó Internet Information Services (IIS) 7.5 diseñada para ambientes de desarrollo y sin restricciones de uso. La investigación concluyó en afirmar que: El Sistema web académico que se desarrolló mejora significativamente el proceso de Gestión Académica en las Escuelas de Formación de la PNP.”

ANTECEDENTES NACIONALES

(GARCIA HUACACHI, H.P. 2017) La Tesis titulada “Implementación de Sistema de Información para Gestión Académica del Colegio Particular ZÁRATE mediante la metodología Ágil SCRUM tiene su ámbito de estudio en las diversas áreas que interactúan en el proceso de Gestión Académica del Colegio Particular Zárate. La problemática se presentó en el Sistema Informático de Gestión Académica anterior el cual era arrendado a la empresa SIANET SAC, la misma que tenía demoras en la implementación de nuevos reportes o interfaces y el costo de arrendamiento era demasiado elevado, esto dificultaba la toma de decisiones para incrementar los ingresos y mejorar el servicio brindado a padres de familia y alumnos; además muchos de los datos de quejas e incidencias no se registraban los mismos que no podían ser procesados con rapidez e intervenían en determinar la calidad de servicio y establecer políticas de mejoras en atención a padres de familia y alumnos; no se establecían indicadores para saber sobre la satisfacción al cliente; aspecto que es tan importante para la institución vista desde un punto de vista netamente empresarial. Por lo expuesto anteriormente, se decidió implementar un sistema de acuerdo a las necesidades de los diversos usuarios que intervienen en los procesos de Gestión Académica utilizando la metodología ágil SCRUM en sus diversas fases, optimizando el tiempo de respuesta al elaborar reportes o implementar interfaces; reduciendo costos al contratar a más colaboradores para ello; registrando incidencias y quejas las cuales hoy en día determinan indicadores referentes a la satisfacción al cliente; estas colaboran en la toma

de decisiones y establecimiento de estrategias para obtener mayor aceptación por parte de los padres de familia y alumnos lo que permite a la institución tener un prestigio ganado y por lo tanto mayores ingresos y ganancias; además todo esto colabora con la adaptación del Sistema al Proceso de Gestión Académica y permite que los diversos roles (padres de familia, alumnos, docentes, auxiliares; coordinadores, directivos y personal administrativo) interactúen con un mismo objetivo y conozcan sobre las ventajas de tener un Sistema hecho a medida. El presente trabajo jugó un papel muy importante en el tratamiento de la información, debido a que la atención al cliente, el tiempo de respuesta del mantenimiento del sistema y el tratamiento de incidencias y quejas para el año 2014 mejoró en más del 30% con respecto al año anterior”.

(FERMÍN SIERRA, Y.N. 2015). “El presente trabajo de investigación titulado El software Siagie y la gestión administrativa en la institución educativa José Granda, distrito de San Martín de porras – 2015, se ha realizado debido al interés que tuvo el autor por conocer la relación que tiene la aplicación informática denominada Sistema de información de apoyo a la gestión de la institución educativa (Siagie) en la gestión administrativa de la I.E. para uso de los directivos, profesores, administrativos, alumnos y padres de familia que tiene por objetivo administrar las matrículas, traslados, notas, asistencia, evaluaciones y actas finales de forma automatizada en un colegio público y privado. La tesis tuvo por objetivo principal determinar el nivel de correlación entre la aplicación del software Siagie en la mejora de la gestión administrativa de la institución educativa José Granda distrito de san Martín de porras – 2015. En cuanto a investigaciones que sirvan como antecedentes a la presente tesis, es pertinente manifestar que se ha encontrado muy pocas a nivel internacional y a nivel nacional en el sector estatal. De acuerdo al marco teórico se conoce que el Siagie es un programa informático que permite registrar información académica de los alumnos profesores, directivos y padres de familia con la finalidad de emitir reportes según necesidad de la comunidad educativa. Por otro lado, la implementación del software Siagie y la gestión administrativa en la

institución educativa José Granda distrito de San Martín de Porras se ha beneficiado por el empleo del aplicativo porque reduce el tiempo en obtener información académicas de alumnos como es la entrega de notas bimestrales, traslados a colegios, actas de evaluación y certificados automáticos, asistencias diarias de los alumnos e informar de manera oportuna y automática a los padres de familia y otros agentes de la comunidad educativa. La tesis es de tipo cuantitativa no experimental con diseño correlacional, para la cual se ha utilizado un cuestionario referido al uso del software Siagie y otro para la gestión administrativa de la institución educativa José Granda; dichos cuestionarios han sido elaborados de acuerdo a las dimensiones descritas y presentando una lista de cotejo. Considerando los resultados de correlación entre el software Siagie y la gestión administrativa en la institución educativa José Granda distrito de San Martín de Porras y realizando la respectiva prueba de hipótesis se acepta planteada que afirma; la aplicación del programa Siagie influye significativamente en la gestión administrativa de la institución educativa” “José Granda”.

(PACO RAMOS, M.M. 2015). “En esta tesis se presenta el “Uso de dispositivos móviles para el proceso de registro y consulta de notas académicas de los estudiantes de la Escuela Académico Profesional de Ingeniería en Informática y Sistemas de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna 2014-I”, para ello se propone el desarrollo de una aplicación para los dispositivos móviles que contribuya a mejorar el proceso de registro y consulta de notas; reduciendo los tiempos empleados en el registro y elaboración de reportes, así como también incrementar el nivel de satisfacción de los estudiantes con respecto al proceso actual de consulta. Para tal efecto, se realizó una evaluación antes (pre-test) y después (post-test) del uso de la aplicación. El desarrollo de la aplicación se apoyó en el proceso de desarrollo ágil ICONIX. Los resultados muestran que el tiempo promedio para registrar las notas se redujo en un 62,17%, el tiempo promedio para elaborar los reportes en un 72,10%, y el nivel de satisfacción de los estudiantes se incrementó en un 45,36%”.

(CÓRDOVA FORERO, J.A. 2015). En esta tesis presenta Implementación de un sistema de matrículas y pagos para el Centro de Informática de la Universidad César Vallejo. “El objetivo de esta investigación es la de crear un sistema de información capaz de controlar de manera ágil y eficiente las matrículas y pagos de los estudiantes del programa de acreditación en computación del centro de informática de la Universidad César Vallejo; la administración del proyecto adoptó las prácticas establecidas por el Project Management Institute, como metodología de desarrollo de software fue seleccionada la metodología RUP (Rational Unified Process) por su mayor afinidad y claridad de actividades en las etapas de diseño y construcción de este producto; como resultado se consiguió implementar una solución automatizada capaz de permitir la programación de diferentes secciones en diferentes horarios durante la semana de acuerdo con la disponibilidad de los alumnos y del profesor; la investigación permite concluir que la correcta aplicación de la metodología RUP da como resultado la agilización del proceso de matrículas, por lo tanto se asegura un mayor número de matriculados en menor tiempo”.

(ROJAS LOAYZA, M.M. 2019). “El presente proyecto, tuvo por objetivo el desarrollo de un sistema informático web para la gestión de eventos en la Universidad San Pedro-Provincia de Barranca. La metodología del trabajo de acuerdo a la orientación de la investigación, fue de tipo aplicada, de acuerdo a la técnica de contrastación, fue de carácter descriptivo. No experimental de corte transversal. Se aplicó la metodología RUP para la construcción de los planos o diagramas de casos de usos para tener un mejor análisis del software, la base de datos fue hecho con el programa gestor de base de datos MySQL, y lenguaje de programación PHP. Los resultados obtenidos en el presente informe, el desarrollo de un sistema informático web para la gestión de eventos en la universidad San Pedro-Provincia de Barranca, el cual realiza el registro del control de eventos, ponentes y participantes a los diferentes eventos, así como también los pagos del evento de manera virtual.”

2.2 Marco Conceptual

Sistema. - (Hall, 2009) “Sistema es un todo que se encuentra integrado, compuesto de estructuras diversas, inter actuantes y especializadas. Un sistema ejecuta una función imposible de realizar por una cualquiera de las partes individuales, de tal forma tal que un cambio en un elemento afecta al conjunto de todos ellos. Los elementos relacionados directa o indirectamente con el problema, y sólo estos, formarán el sistema que vamos a estudiar”.

Sistema Informático. - “Partiendo de las primeras definiciones, se podría decir que un sistema informático, es un todo donde cada parte de este sistema funciona relacionándose entre sí, para poder cumplir un objetivo específico, sus partes de un sistema informático son 3, la primera es el Hardware que se refiere a la parte física del sistema, el software es un conjunto de pequeños programas que permiten al sistema realizar una determinada tarea y la parte humana que usará el sistema”.

Estructura de un Sistema Informático

Los sistemas informáticos suelen estructurarse en subsistemas:

- **Subsistema físico:** asociado al hardware. Incluye entre otros elementos: CPU, memoria principal, placa base, periféricos de entrada y salida entre otros elementos.
- **Subsistema lógico:** asociado al software y la arquitectura; incluye, sistema operativo, firmware, aplicaciones y bases de datos.

Diferencia entre sistema informático y sistema de información.

A partir de los conceptos mencionados anteriormente podríamos obtener algunas diferencias. En un Sistema Informático necesariamente se tiene que utilizar computadoras para poder almacenar, procesar o acceder a cierta información. A diferencia del Sistema Informático se tiene que utilizar computadora, un Sistema de Información no lo necesita. Por otra parte, el acceso a la información puede ser físico, por ejemplo: una persona se encarga de buscar en un archivador. Tanto el Sistema informático como el sistema de información, incluyen a las personas que acceden o producen

información dentro del sistema. Las personas tienen que capacitarse para entender el funcionamiento y procedimientos que soporta el sistema.

Gestión Académica

a. Definición

Se define como el desarrollo orientado a mejorar proyectos pedagógicos y educativos, con la finalidad de contestar gran parte de las necesidades educativas de una institución local o regional. En una gestión académica se involucra la investigación, la planificación estratégica y el que hacer académico según la planificación, programación curricular y procesos de enseñanza de la institución educativa. La gestión cumple un rol muy importante en el sector educación ya que permite mejorar los índices de calidad y eficiencia, como contribución al mejoramiento de la calidad de la educación.

b. Procesos de gestión académica

La gestión académica desarrolla varios procesos que involucra otros procesos como son lo siguiente:

- Investigaciones y evaluaciones que lleven a mejorar la oferta académica, la viabilidad y desarrollo de la institución, Planeamiento y programación curricular.
- Desarrollo y creación de materiales didácticos realización del proceso educativo.
- Evaluación de carreras, programas, cursos, materiales didácticos y de la gestión académica.

c. Calidad de gestión

La calidad de una gestión debe basarse a la correcta identificación de las brechas existentes entre el rumbo de los resultados obtenidos y la forma de guiar pasos para asegurar el logro de objetivos trazados. Cuando se define el término gestión, se hace mención a la gestión como la organización de una entidad, a la que se estima como un “organismo vivo”; y se habla de integralidad, al implicar a todas las personas que integran la organización y que interactúan entre ellas (clientes o usuarios, accionistas, empleados y comunidad),

y todos los procesos, áreas y funciones de la misma son las que conllevaran a la calidad de gestión. Se concluye que la principal ventaja competitiva de las empresas e instituciones exitosas, no solo se basa en los modelos de gestión de calidad que estas estén empleadas, sino en la calidad de su gestión.

Metodología de Desarrollo de Software RUP (Rational Unified Process)

(Kruchten, 2001) refiriéndose a RUP expresa: “El Proceso Unificado de Rational es un proceso de ingeniería del software. Proporciona un acercamiento disciplinado a la asignación de tareas y responsabilidades en una organización de desarrollo. Su propósito es asegurar la producción de software de alta calidad que se ajuste a las necesidades de sus usuarios finales con unos costos y calendario predecibles (pág.3)”.

Las características principales de RUP son las siguientes:

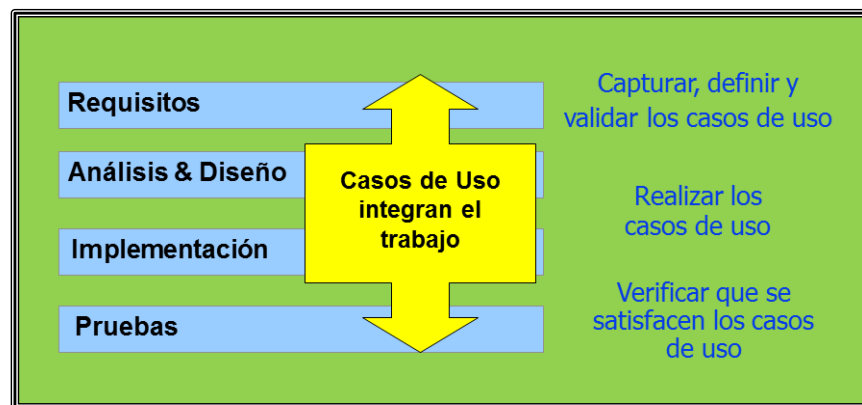
(Kruchten, 2001)

- a. **Manejado por casos de uso.** - La razón de ser de un sistema software es servir a usuarios ya sean humanos u otros sistemas; un caso de uso es una facilidad que el software debe proveer a sus usuarios.
- b. **Centrado en arquitectura.** - La arquitectura involucra los elementos más significativos del sistema y está influenciada entre otros por plataformas software, sistemas operativos, manejadores de bases de datos, protocolos, consideraciones de desarrollo como sistemas heredados y requerimientos no funcionales.
- c. **Iterativo e Incremental.** - Para hacer más manejable un proyecto se recomienda dividirlo en ciclos. Para cada ciclo se establecen fases de referencia, cada una de las cuales debe ser considerada como un mini proyecto cuyo núcleo fundamental está constituido por una o más iteraciones de las actividades principales básicas de cualquier proceso de desarrollo.
- d. **Desarrollo basado en componentes.** - La creación de sistemas intensivos en software requiere dividir el sistema en componentes

con interfaces bien definidas, que posteriormente serán ensamblados para generar el sistema. Esta característica en un proceso de desarrollo permite que el sistema se vaya creando a medida que se obtienen o que se desarrollan y maduran sus componentes.

- e. **Utilización de un único lenguaje modelado.** - UML es adoptado como único lenguaje de modelado para el desarrollo de todos los modelos.

Imagen N° 1 Casos de Uso que integran el trabajo



- f. **Proceso integrado.** - Se establece una estructura que abarque los ciclos, fases, flujos de trabajo, mitigación de riesgos, control de calidad, gestión del proyecto y control de configuración; el proceso unificado establece una estructura que integra todas estas facetas. La estructura estática del proceso unificado está compuesta por cuatro elementos:

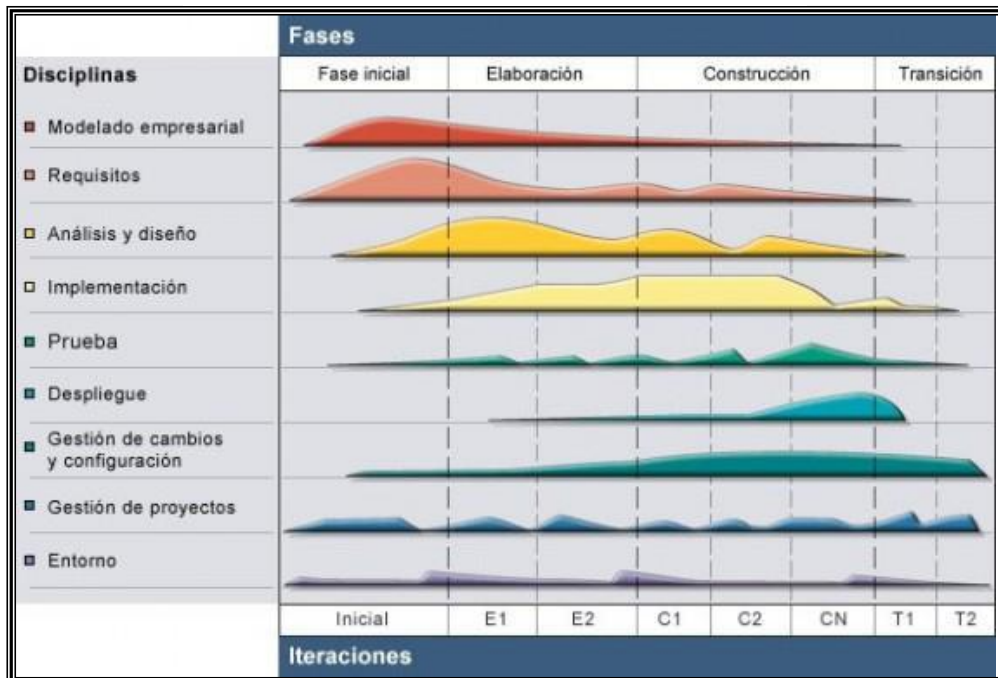
- **Roles.** - Están definidos por (Rational White Paper, 1998), "como un individuo o un grupo de individuos adoptan determinados comportamientos y responsabilidades trabajando como en equipo. De tal modo que una persona puede desempeñar distintos roles y un mismo rol puede ser adoptado por varias personas". (p.3).
- **Actividades.** - Definida como (Rational White Paper, 1998), "una persona siendo una unidad de trabajo desempeña su rol asignado. Las actividades que le son asignadas conducen a la obtención de un determinado producto". (p.3).

- **Productos.** - Entendidos también como (Rational White Paper, 1998), “artefactos elaborados como partes de un todo en desarrollo, son resultados tangibles del proyecto, que se van obteniendo durante el proceso de construcción hasta obtener el producto final”. (p.3).
- g. **Flujos de trabajo.** -Son necesarios para (Rational White Paper, 1998), “definir las actividades que son realizadas por los roles asumidos por los responsables del desarrollo del producto, así mismo establecen la relación los mismos, que producen resultados observables. Durante el proceso se definen flujos de trabajo distintos, siendo clasificados en flujos de procesos y flujos de apoyo”. (p.3).

FASES

Son cuatro las fases del software aplicando RUP, las describimos a continuación:

Imagen N° 2 Fases y disciplinas del RUP



Fuente: Martínez & Martínez, 2000. “Desarrollo de un sistema informático”

INICIO. - Todo proyecto antes de iniciar su ejecución y previo a su planeamiento debe responder a las preguntas:

(Mukdaprakorn, 2001) “tener objetivo claro, determinar la factibilidad técnica, operacional y económica, es posible construirlo con nuestros medios propios o lo mercerizamos, y finalmente saber el costo del proyecto. La fase de inicio, responde a estas preguntas, sin pretender aún tener una estimación y definición de los requisitos. Se trata en esta fase de explorar el problema para decidir si se continúa o deja de lado. El tiempo empleado para la decisión es hasta de una semana”.

Los objetivos de esta primera fase son:

(Mukdaprakorn, 2001)

- “Determinar el alcance del proyecto y su delimitación”.
- “Determinar casos de uso críticos del sistema, así como escenarios para definir la funcionalidad”.
- “Perfilar una posible arquitectura que visualice escenarios principales”.
- “Obtener un estimado de costos en recursos y tiempo de desarrollo del proyecto”.
- “Obtener una estimación de riesgos e incertidumbre del proyecto”.

Los productos de esta fase son:

(Mukdaprakorn, 2001)

- “Visión del negocio, donde se especifican los objetivos y restricciones de alto nivel”.
- “Modelamiento de procesos en base a casos de uso del negocio”.
- “Especificación adicional de los requisitos no funcionales”.
- “Glosario de términos”.
- “Listado de riesgos y descripción de planes de contingencia”.
- “Descripción del modelo del negocio”.
- “Descripción de prototipos iniciales que permitan probar conceptos que se vayan aproximando a la arquitectura final”.

- “Plan de iteración aplicada en la primera iteración de la fase de elaboración”.
- “Plan de fases”.

1. ELABORACIÓN. - La segunda fase comprende el análisis del dominio del problema, el establecimiento de las bases de la arquitectura, el desarrollo del plan del proyecto y la mitigación de los riesgos críticos. Culminada esta fase, no es posible retroceder en la ejecución del proyecto:

(kruchten, 2001) afirma: “desde el momento en que se culminan las dos primeras fases, incluida la fase de elaboración se pasa de fases con poco riesgo a la fase de construcción costosa y de alto riesgo. Por esta razón la fase de elaboración es crítica sobre la cual se cimentará la construcción del software”.

Continua: “Esta fase se centra en la construcción de un prototipo un prototipo de la arquitectura, que evoluciona en iteraciones sucesivas hasta llegar a obtener el sistema final. El prototipo contiene los casos de uso críticos que fueron identificados en la fase de inicio. Además, debe haberse demostrado que los riesgos críticos se han mitigado”.

Los objetivos de esta segunda fase son:

(kruchten, 2001)

- “Definir, validar y desarrollar la arquitectura”.
- “Perfeccionar la visión”.
- “Elaborar el plan para la fase de construcción que irá evolucionando en iteraciones sucesivas, incluyendo también la justificación económica”.
- “Demostrar razonablemente que la arquitectura propuesta dará soporte a la visión a cotos y tiempo de desarrollo razonable”.

Los productos de esta fase son:

(Mukdaprakorn, 2001)

- “El modelo de casos de uso debe llegar a cubrir al menos el 80% de la arquitectura definida, se debe tener todos los casos de uso identificados y la mayoría de ellos desarrollados. Así como los actores plenamente identificados”.
- “Identificación y descripción de requisitos adicionales”.
- “Identificación y Descripción de la arquitectura software”.
- “Un prototipo ejecutable de la arquitectura”.
- “Un Listado de riesgos y caso de negocio revisado”.
- “El Plan de desarrollo del proyecto”.
- “Un caso de desarrollo actualizado que especifica el proceso a seguir.
- “Elaboración de un manual de usuario preliminar.

2. CONSTRUCCIÓN. - La finalidad de esta fase es alcanzar la capacidad operacional del producto final de forma incremental a través de las iteraciones sucesivas.

(Kruchten, 2001), afirma: “en esta fase los componentes deben ser implementados, para ser integrados y testeados para obtener una versión del producto y se pueda poner en manos de los usuarios (versión beta), los requisitos y características deben estar debidamente documentados”. Agrega: “El control de las operaciones y la administración de los recursos eficiente en esta fase deben estar dirigidas a optimizar los costos, tiempos y calidad”.

En esta fase se pretende alcanzar los objetivos siguientes:

(kruchten, 2001)

- “Mediante la optimización de los recursos se debe minimizar los costos de desarrollo”.
- “Alcanzar la calidad de manera adecuada y practica”.
- “Obtener versiones funcionales (alfa, beta, y otras versiones de prueba) tan rápido como sea posible”.

Los productos a obtener son:

(Ramírez, 2001)

- “Entregables técnicos obtenidos durante el ciclo de desarrollo, tales como: Casos de Uso, Análisis, Diseño, Despliegue e Implementación”.
- “Arquitectura integrada por todos los componentes obtenidos durante el desarrollo”.
- “Riesgos identificados que se hayan presentado y que hayan sido mitigados”.
- “Plan del Proyecto a utilizar en la fase siguiente (Transición)”.
- “Manuales de Usuario (con suficiente detalle)”.
- “Prototipo Operacional, en su versión beta”.
- “Caso de uso del Negocio debidamente Actualizado”.

3. TRANSICIÓN. - La finalidad de esta etapa del proceso es poner el producto a disposición de los usuarios finales, para ello será necesario desarrollar versiones actualizadas del producto, debidamente documentadas con usuarios capacitados para el manejo eficiente del producto. Se ejecutan actividades para realizar los ajustes y configuraciones necesarias, así como la instalación final del producto.

Los objetivos son los siguientes:

(Ramírez, 2005)

- “Un Usuario capacitado para operar eficientemente el software”.
- “Un Software que cumpla con los requisitos preestablecidos, funcionando y a satisfacción del usuario”.

Los productos son:

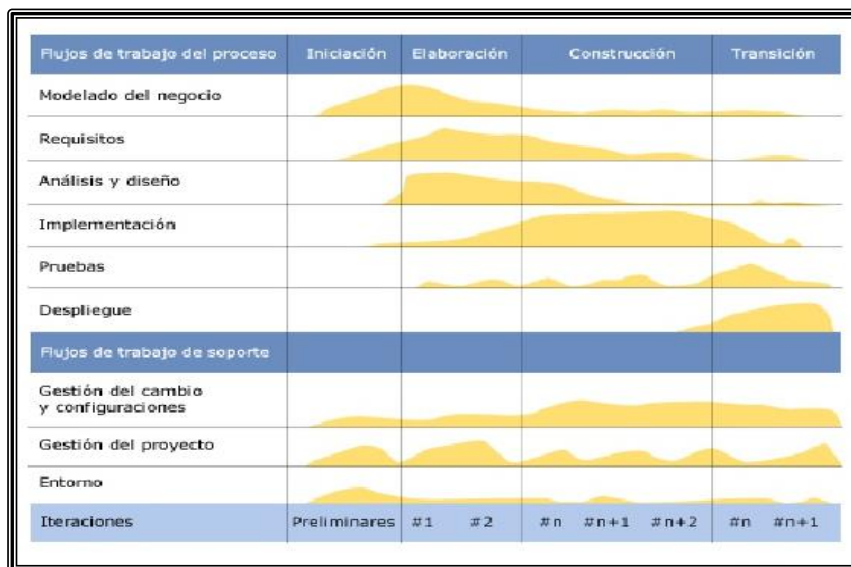
(Ramírez, 2005)

- “Prototipo Operacional”.
- “Documentación normalizada”.
- “Caso de uso del negocio completo”.
- “Modelos del sistema completos”.
- “Arquitectura concluida, completa y documentada”.

FASES DEL CICLO DE VIDA DEL RUP:

- a. **Fase de Inicio:** Esta fase tiene como propósito definir y acordar el alcance del proyecto con los patrocinadores, identificar los riesgos asociados al proyecto, proponer una visión muy general de la arquitectura de software y producir el plan de las fases y el de iteraciones posteriores.
- b. **Fase de elaboración:** En la fase de elaboración se seleccionan los casos de uso que permiten definir la arquitectura base del sistema y se desarrollaran en esta fase, se realiza la especificación de los casos de uso seleccionados y el primer análisis del dominio del problema, se diseña la solución preliminar.
- c. **Fase de Desarrollo:** El propósito de esta fase es completar la funcionalidad del sistema, para ello se deben clarificar los requerimientos pendientes, administrar los cambios de acuerdo a las evaluaciones realizados por los usuarios y se realizan las mejoras para el proyecto.
- d. **Fase de Cierre:** El propósito de esta fase es asegurar que el software esté disponible para los usuarios finales, ajustar los errores y defectos encontrados en las pruebas de aceptación, capacitar a los usuarios y proveer el soporte técnico necesario. Se debe verificar que el producto cumpla con las especificaciones entregadas por las personas involucradas en el proyecto.

Imagen N° 3 Ciclo de vida del RUP



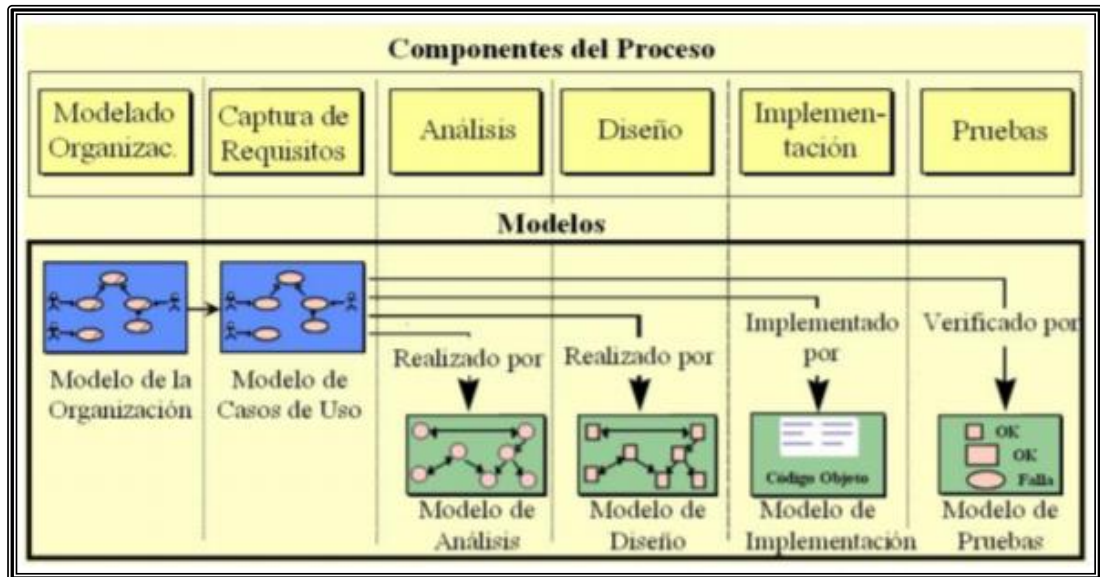
Fuente: <https://jummp.wordpress.com/2011/04/06/desarrollo-de-software-ciclo-de-vida-rup-rational-unified-process/>

Componentes: “Existen dos tipos de componentes: los del proceso de ingeniería, que se refieren a las actividades relacionadas en forma directa con la obtención del producto, y los de soporte, que se refieren a las actividades administrativas del proceso.” (VILLALBA, 2001).

Componentes del proceso de ingeniería:

- Modelado de la Organización. Consiste en la identificación y documentación de la estructura y funcionamiento de la organización en la cual operará la aplicación a desarrollar. Su objetivo es brindar un entendimiento a clientes y desarrolladores sobre cuál es el problema de la organización, identificar mejoras potenciales y establecer el impacto que la aplicación a desarrollar tendría sobre la organización. Captura de Requisitos. Su propósito es obtener la descripción de para qué sirve el sistema, y lograr un acuerdo entre el equipo de desarrollo y el cliente en este aspecto.
- Análisis. En este componente se define la estructura (clases, paquetes, etc.) y comportamiento del sistema. Su propósito es obtener una descripción de cómo funciona el sistema.
- Diseño. Mientras que Análisis se ha centrado en establecer la funcionalidad del sistema, el componente de Diseño se enfoca a lograr que esa funcionalidad se haga posible sobre una arquitectura física (computadores, redes, etc.) y un entorno de implementación (sistemas operativos, lenguajes de programación, etc.) dados. Su propósito es obtener una descripción de cómo se construye el sistema.
- Implementación. Construcción del sistema obteniendo los archivos ejecutables, de configuración, librerías, etc. - Pruebas. Se verifican los modelos, prototipos y demás artefactos ejecutables del sistema bajo desarrollo.
- Puesta en Servicio. En este componente se realizan las actividades requeridas para poner en funcionamiento el producto en las instalaciones del cliente.

Imagen N° 4 Componentes del proceso y modelos



Fuente: <https://synergix.wordpress.com/tag/artefactos-rup/>

Componentes de soporte de ingeniería:

- Gestión de configuración y cambios. Lleva control sobre la evolución iterativa del sistema, registrando las modificaciones de sus partes y las configuraciones que dan lugar a los prototipos operacionales.
- Gestión del proyecto. Define los aspectos específicos de un proceso de desarrollo iterativo. Para ello brinda un marco de razonamiento para la gerencia de proyectos intensivos en programación, junto con guías prácticas para la planificación, constitución de equipos de trabajo, ejecución y supervisión de proyectos, y criterios para el manejo de riesgos.
- Entorno. Su propósito es establecer la organización del entorno de desarrollo de programación (procesos y herramientas) requerida por el equipo de desarrollo

El lenguaje unificado de modelado (UML)

“El Lenguaje Unificado de Modelado prescribe un conjunto de notaciones y diagramas estándar para modelar sistemas orientados a objetos, y describe la semántica esencial de lo que estos diagramas y

símbolos significan. Mientras que ha habido muchas notaciones y métodos usados para el diseño orientado a objetos, ahora los modeladores sólo tienen que aprender una única notación.” (KIMMEL, 2008) “UML se puede usar para modelar distintos tipos de sistemas: sistemas de software, sistemas de hardware, y organizaciones del mundo real. UML ofrece nueve diagramas en los cuales modelar sistemas.” (KIMMEL, 2008)

- Diagramas de Casos de Uso para modelar los procesos 'business'.
- Diagramas de Secuencia para modelar el paso de mensajes entre objetos.
- Diagramas de Colaboración para modelar interacciones entre objetos. 43
- Diagramas de Estado para modelar el comportamiento de los objetos en el sistema.
- Diagramas de Actividad para modelar el comportamiento de los Casos de Uso, objetos u operaciones.
- Diagramas de Clases para modelar la estructura estática de las clases en el sistema. - Diagramas de Objetos para modelar la estructura estática de los objetos en el sistema.
- Diagramas de Componentes para modelar componentes.
- Diagramas de Implementación para modelar la distribución del sistema.

“UML pre escribe una notación estándar y semánticas esenciales para el modelado de un sistema orientado a objetos. Previamente, un diseño orientado a objetos podría haber sido modelado con cualquiera de la docena de metodologías populares, causando a los revisores tener que aprender las semánticas y notaciones de la metodología empleada antes que intentar entender el diseño en sí. Ahora con UML, diseñadores diferentes modelando sistemas diferentes pueden sobradamente entender cada uno los diseños de los otros.” (KIMMEL, 2008)

2.3 Definición de Términos

Agentes educativos: Los agentes educativos son las personas que están involucradas con el proceso educativo y está conformado por el director,

los alumnos, los padres de familia, los trabajadores administrativos y la población en general.

Alumno: Alumno y se denomina así a la persona matriculada en una institución de educación para recibir una enseñanza sistemática correspondiente a un nivel o grado determinado.

Calidad: Se define como el conjunto de propiedades y características de un producto apropiado para cumplir con la exigencia del mercado laboral.

Comunicación: Representa el flujo de comunicación de una organización, que penetra a todas las actividades desarrolladas en ella. A través de ella se obtienen las informaciones que permiten tomar y ejecutar decisiones para obtener retroalimentación y para corregir los objetivos organizacionales y los procedimientos según la situación lo demande.

Diseño: Es la etapa posterior al análisis del sistema, en ello se considera a la especificación del "cómo" el sistema llevará a cabo la fase de implementación del sistema.

Docente: Es el educador profesional cuya misión es la formación intelectual de nuevas generaciones y su preparación para la inserción futura en la sociedad a los alumnos.

Director: Es el responsable de la institución, por lo tanto, su participación y disponibilidad es esencial en el desarrollo del proceso educativo de la Institución.

Implementación: Considerado a la escritura y producción de código fuente en un determinado lenguaje de programación que compilando producirá el ejecutable del sistema a desarrollar en la institución.

Institución educativa: La Institución Educativa, como comunidad de aprendizaje, es la primera y principal instancia de gestión del sistema educativo descentralizado. En ella tiene lugar la prestación del servicio puede ser pública o privada.

Modelamiento visual: Consiste en la forma de representar a los problemas usando modelos organizados alrededor de ideas del mundo real en la sociedad.

Satisfacción del usuario: La definición es muy sencilla, el usuario está satisfecho si sus necesidades reales o percibidas, son cubiertas o

excedidas, entonces ¿Cómo puede usted saber lo que el cliente necesita, quiere y espera?

Servicios: Función o prestación desempeñada por las organizaciones y el personal cuidando intereses o satisfaciendo necesidades del público o de alguna entidad.

Servicios educativos: Es la prestación desempeñada por las instituciones educativas y el personal docente, dirigido hacia los alumnos, siendo ello en forma pública o privada.

Sistema: Es el conjunto de elementos que interactúan en forma coordinada para el logro de un objetivo común.

Sistema académico: Es un software informático desarrollado a medida que efectúa la gestión del proceso académico en una institución educativa, permitiendo la ejecución integral del resto de las operaciones

Usuario: Persona que tiene derecho a solicitar y hacer uso de un servicio ajeno con ciertas limitaciones.

2.4 Hipótesis

2.4.1 Hipótesis General

El desarrollo de un sistema informático mediante la metodología RUP mejora la gestión académica de los estudiantes del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “Adolfo Vienrich”, Tarma.

2.4.2 Hipótesis específicas

- a) La implementación de un sistema informático mediante metodología RUP mejora el tiempo de registro de notas.
- b) La implementación de un sistema informático mediante metodología RUP optimiza el tiempo en la generación de boleta de notas.

2.5 Variables

- **Variable independiente** X → Sistema informático
- **Variable dependiente** Y → Gestión Académica

Tabla Nº 3 Variable Independiente Sistema Informático

VARIABLE	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	INSTRUMENTOS
VARIABLE INDEPENDIENTE SISTEMA INFORMATICO	Es el conjunto de partes interrelacionada, hardware, software y de recurso humano que permite almacenar y procesar información.	Sistema que permite almacenar y procesar información.	Implementación	Eficacia	Cuestionario / Entrevista
				Fiabilidad	
				Usabilidad	
				Accesibilidad	

Tabla Nº 4 Variable Dependiente Gestión Académica

VARIABLE	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	TECNICAS - INSTRUMENTOS
VARIABLE DEPENDIENTE GESTION ACADEMICA	Es el conjunto de labores realizadas por los actores de la comunidad educativa, vinculadas con la tarea fundamental que le ha sido asignada a la escuela para que los estudiantes aprendan conforme a los fines, objetivos y propósitos de la educación básica. (SEP, 2010).	Son procesos orientados a promover y fortalecer la formación académica del estudiante.	Registro de notas	Tiempo promedio en el registro de notas.	Guía de Observación / Cronómetro / ficha de registro
			Generación de boletas de notas	Tiempo promedio en la generación de boletas de notas	

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

3.1 Método de Investigación

Método General:

El método utilizado fue Científico, lo cual se basa en las necesidades de la institución de educación superior, busca realizar procedimientos y desarrollar conocimientos que puedan ser aplicados a la solución, garantizando eficiencia en la gestión académica.

El método específico

La metodología utilizada para el desarrollo de software el Proceso Unificado Rational (RUP) ya que es ampliamente personalizable y que permite adaptarse a proyectos de cualquier escala, según, (Gonzaca & Pieres, 2012), es un proceso considerado pesado y preferentemente aplicable a grandes equipos de desarrollo y grandes proyectos, pero el hecho de que es ampliamente personalizable que permite adaptarse a proyectos de cualquier nivel. Para la gestión del proyecto, la metodología RUP proporciona una

solución disciplinada como las tareas y responsabilidades notables dentro de una organización de desarrollo de software.

3.2 Tipo de Investigación

Aplicada: porque da solución a un problema, a través de un sistema informático minimizando el tiempo. “La investigación aplicada busca la generación de conocimiento con aplicación directa a los problemas de la sociedad o del sector productivo”. Esta se basa fundamentalmente en los hallazgos tecnológicos de la investigación básica, ocupándose del proceso de enlace entre la teoría y el producto. (Vargas Cordero. 2009).

3.3 Nivel de Investigación

El nivel de investigación fue explicativo, porque consiste en encontrar hechos mediante una relación causa – efecto, con ello vamos a determinar si favorece a las variables indirectamente y así obtener resultados que determinan la mejora.

Con este tipo de investigación se logra explicar y determinar el nivel de correlación que existe entre el Sistema Informático y la Gestión de académica de los estudiantes del Instituto de Educación Superior Tecnológico Adolfo Vienrich – Tarma.

3.4 Diseño de la Investigación

Se utilizó el tipo de diseño Pre - experimental para medir la influencia del sistema informático en la gestión académica, con el diseño Pre - Test (antes) y Post - Test (después) de haber sido implementado el sistema informático.

Tabla N° 5 *Diseño experimental*

Aplicación del pre-test o medición inicial	Aplicación del estímulo o tratamiento	Aplicación del pos-test o medición final
G:	0 ₁ → X	→ 0 ₂

Dónde:

G: Grupo de aplicación (muestra).

O₁: Aplicación del pre-test o medición inicial (el antes).

X: Aplicación del estímulo o tratamiento (implantación).

O₂: Aplicación del pos-test o medición final (el después).

3.5 Población y muestra

Población y muestra:

En este caso la población y muestra (muestra Universal) son los 637 estudiantes del Instituto de Educación Superior Tecnológico Adolfo Vienrich, que vienen hacer los integrantes de los estudiantes de los 08 programas de estudio.

Se concluye que para el caso de estudio utilizaremos como muestra la población total del Instituto de Educación Superior Tecnológico Adolfo Vienrich.

Tabla Nº 6 Población estudiantil (universal) del Instituto de Educación Superior Tecnológico "Adolfo Vienrich" - Tarma

Nº	Documento de Identidad	APELLIDOS Y NOMBRES	EDAD	PROGRAMA DE ESTUDIOS	SEM.
1	72395146	CHIPANA CERRON, ADRIAN ANDY	19	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II
2	75209826	CORDOVA HILARIO, JOSE LUIS	17	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II
3	70570965	JIMENEZ CASO, NOEL ROBERT	18	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II
4	74279593	LAURA SOLIS, BILL CLINTON JHUNIOR	20	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II
5	72609911	MARCELO VILLEGAS, YAN FRANCO	18	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II
6	72047074	MAYTA PARRA, LUIS ENRIQUE	18	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II
7	73011391	NAVARRO CASTRO, NAYEL MICHAEL	16	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II
8	70237815	PEÑA CHAMORRO, RONALDO WILDER	20	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II
9	75225456	QUISPE ESTRELLA, ESTEFANI MAYRA	19	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II
10	70321447	RIVERA QUISPE, ANTHONY SILVER	20	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II
11	74387197	ROSALES ZACARIAS, OMAR JOSE	18	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II
12	45754021	SIMEON MONTAÑEZ, DENNYS MANUEL	30	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II
13	72089229	TORRES MEDINA, KELLY LIZETH	18	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II
14	76032053	VALENZUELA ROJAS, MIRIAN KARIN	18	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II
15	70225320	VALLADARES REYNOSO, LUIS ANGEL	25	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II
16	76173995	VELLUGAS LLACZA, JOSE MARIA	18	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II
17	71469827	ZARATE CAMACHO, JHONY MANUEL	17	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II
18	70178684	ZURICHAQUI DIAZ, ROBERT FRANK	21	ELECTRONICA INDUSTRIAL	II

19	76032054	ANGLAS PARCO, ESAU GEDION	21	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV
20	99999902	ATALA YURIVILCA, BRAYAN ABDEL	23	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV
21	75359599	ATALA YURIVILCA, ALDO ERICSON	20	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV
22	76566129	AVIA PAUCAR, LUIS MIGUEL	19	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV
23	75064732	CASTRO RICARDI, JOSE CARLOS	19	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV
24	70178674	CHAVEZ ROJAS, ANDRES GERARDO	21	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV
25	72603958	CHUCO LIMAS, JENYFER PATRICIA	20	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV
26	74132364	DIAZ HIDALGO, EMILLY MAVILIZ	18	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV
27	70206480	ESPIRITU RECINAS, NEFTALY JOSUE	20	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV
28	74971384	GUTIERREZ SORIANO, HENRY OSWALDO	19	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV
29	75796590	LINO ALARCON, JAROL EDGARDO	19	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV
30	72081281	LLACUA OSCANOVA, LENNIN JEFERSON	18	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV
31	72605463	LOPEZ MACHACUAY, JESUS LUIS	19	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV
32	73578740	MONTES MANCILLA, KEVIN ARNOLD	23	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV
33	77999599	PAYANO CASAICO, JUAN CARLOS	21	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV
34	72047124	QUISPE RAMIREZ, ALEXIS FERNANDO	21	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV
35	71999522	RARAZ ALVAREZ, MARLON CHARLI	20	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV
36	75274529	REYES MARTINEZ, JEYSON YANLI	20	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV
37	47732099	ROMANI OSORIO, LUIS DAVID	27	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV
38	76040119	SANTOS ULLOA, NICOLAS CRISTIAN	19	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV
39	75236673	SILVA HIDALGO, JUAN ALBERTO	21	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV
40	72457968	SORJANO BENITO, YERSON NAHUN	20	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV
41	70232838	SOTELO ORTIZ, JACK JHONATAN	23	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV
42	75275477	SUSANIBAR HUACAYCHUCO, ALVARO RUBEN	19	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV
43	72877747	TELLO VEGA, ANGHELO ROBERTO	17	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV
44	77029153	VASQUEZ CORDOVA, JUNIOR BRAYAN	20	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV
45	74047831	VENTOCILLA PAUCAR, JEFERSON ALCIDES	21	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV
46	70276947	ZAVALA VILLA, CHRISTIAN ANTONIO	23	ELECTRONICA INDUSTRIAL	IV
47	74472794	ALANIA GALARZA, MAICOL MANUEL	19	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI
48	48392437	ATALA YURIVILCA, YURLYN JHONATAN	26	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI
49	73897695	BALDEON PAUCAR, ROJER CORLI	19	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI
50	73323276	CARRIL SCHWARTZ, CESAR ABRAHAM	24	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI
51	72416523	CONDOR TINOCO, RODRIGO MANUEL	20	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI
52	72458044	CORTEZ CHAGUA, JUAN BERNARDO	19	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI
53	44401448	DIAZ MUNOZ, CARLOS ALBERTO	32	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI
54	75581052	FERNANDEZ AROSEMENA, JORGE JESUS	20	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI
55	71609186	GARCIA ESPINOZA, MICHAEL MARLON	22	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI
56	76566125	HUAMAN RAMIREZ, ANDERSON DANIEL	19	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI
57	46270198	HUARIPATA OLLERO, GUSTAVO	29	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI
58	76407888	LUNA MARTINEZ, RUSBEL MICHAEL	18	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI
59	72944787	MONTALVO ROJAS, EDGAR LUIS	22	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI
60	48382729	MORALES GAMARRA, RUBEN ANGEL	24	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI
61	46353928	MORALES ROJAS, DISSAR ANGEL	29	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI
62	72611972	NOLASCO MACHUCA, FRANZ JONATHAN	24	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI
63	75861809	OSCUVILCA POVIS, MILITO ARMANDO	20	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI
64	74132320	OSORIO VILCHEZ, STALY SAMUEL	21	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI
65	72010701	PACHECO REYES, JORDAN DAVID	21	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI
66	70227031	SANCHEZ MAYTA, ANDREW IVAN	22	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI
67	42923132	SIMEON MONTAÑEZ, HENRY JONATAN	34	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI
68	70186699	TAZA TOCHILLO, MANUEL DIEGO	22	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI
69	76006503	VILCHEZ MEDINA, JHERSON HEBER	19	ELECTRONICA INDUSTRIAL	VI

70	74211061	AGUEDO GONZALES, LILIANA PAOLA	20	FARMACIA	II
71	72073631	ASTETE CHUCO, YANETH NORMA	17	FARMACIA	II
72	61090520	CARHUACHAGUA PAYANO, NICOL AZUCENA	17	FARMACIA	II
73	75901092	CARHUACHAGUA ROJAS, GLEDYN SOFIA	18	FARMACIA	II
74	75458767	CELESTINO QUISPE, MAILY DANIELA	17	FARMACIA	II
75	72696996	CHACON LINO, LIZETH SOLEDAD	18	FARMACIA	II
76	75963735	COLACHAGUA HUALLPA, DEYSI MELINA	17	FARMACIA	II
77	72074246	CORTEZ CALDERON, ESTEFANI CAMILA	17	FARMACIA	II
78	75237135	CRUZ CHUCO, JANETH ELVA	20	FARMACIA	II
79	75838624	DUEÑAS PEÑA, JUANA ERIKA	17	FARMACIA	II
80	72089243	ELESCANO BARTOLO, ROSELY MARIEL	19	FARMACIA	II
81	70179115	ESTEBAN QUISPE, WENDY PATRICIA	21	FARMACIA	II
82	73092196	GUERRA PALACIOS, JUAN ALBERTO	20	FARMACIA	II
83	72047098	LAGOS RAMOS, JHOELLY NICKOL	18	FARMACIA	II
84	75059303	LIMAYMANTA CRUZ, YHOMARA DEL PILAR	17	FARMACIA	II
85	75274521	LOPEZ CAPARACHIN, MILAGROS FLOR	17	FARMACIA	II
86	72016228	MALDONADO TIMOTEO, EDENIS JAKELIN	18	FARMACIA	II
87	75103737	MARCOS ROSALES, MARIA DEL CARMEN	17	FARMACIA	II
88	42791867	MARTICORENA SOLIS, CARMEN SINTHYA	34	FARMACIA	II
89	75065818	MIRANDA HUAMAN, ELIZABETH	19	FARMACIA	II
90	75793711	OLLERO URETA, LUZ MARIA	19	FARMACIA	II
91	41120581	OSORIO ZAVALA, BETTY LUZ	37	FARMACIA	II
92	72609910	PAUCARCHUCO SANCHEZ, MIRLA NICOL	17	FARMACIA	II
93	78632847	PEREZ MERAMENDI, NELSY DEYSY	18	FARMACIA	II
94	74357079	QUISPE LUJAN, ALEXANDRA MAGALY	22	FARMACIA	II
95	74053717	ROJAS QUISPE, ROSMERY REYNA	22	FARMACIA	II
96	75231705	ROJAS TEJEDA, FIORELLA DEL PILAR	17	FARMACIA	II
97	76026964	SOLORZANO PUENTE, FIORELLA SONALY	17	FARMACIA	II
98	70226406	SORA CONDOR, RAMIRO EDISON	27	FARMACIA	II
99	74387199	ZACARIAS FLORES, ROSALI JADELI	17	FARMACIA	II
100	72102678	AMAYA DONATO, MAYUMI TAISS	19	FARMACIA	IV
101	72047214	AQUINO CLEMENTE, GUISELA DANIELA	20	FARMACIA	IV
102	46699324	ARIAS VEGA, FABIOLA MARILU	28	FARMACIA	IV
103	70189901	BARZOLA CORONEL, ISAMAR SIOMARA	25	FARMACIA	IV
104	75064727	BELTRAN VEGA, ELVIS ANGEL	18	FARMACIA	IV
105	74153349	CALZADO HUACHIHUACO, DEYSI	22	FARMACIA	IV
106	70481447	CALZADO MACHUCA, XIOMARA IRMA	20	FARMACIA	IV
107	70226394	CONDOR CRISTOBAL, MISHEL SAMANTHA	25	FARMACIA	IV
108	72076534	CONDOR REYES, YULY BETTY	20	FARMACIA	IV
109	72456447	CRISTOBAL ARIAS, YOSMY FLOR	18	FARMACIA	IV
110	71999583	ESPINOZA PORRAS, CINTHYA FABIOLA	19	FARMACIA	IV
111	70866485	ESTRELLA ARIAS, YAJAIRA MAYRIN	19	FARMACIA	IV
112	72077051	GUILLEN VELEZ, JHASHMIT MERLI	18	FARMACIA	IV
113	71718417	INGA ESTEBAN, MADELEN ELSY	19	FARMACIA	IV
114	74223406	INGARUCA SALAS, MARILYN IZAMAR	23	FARMACIA	IV
115	75227233	LASTRA HUAMAN, DENISSE PILAR	20	FARMACIA	IV
116	72609887	MACHUCA SOTO, JHACKELINE LIZETH	18	FARMACIA	IV
117	74458631	MAYMA CERRON, SHARON YULIANA	24	FARMACIA	IV
118	75192826	MORALES ALEGRE, ABIGAIL SILVIA	18	FARMACIA	IV
119	72102706	NAVARRO AMARO, JUSSELY KARLA	19	FARMACIA	IV
120	71082036	NAVARRO TORREJON, MERCEDES BRIZEIDA	18	FARMACIA	IV

121	75174538	NIEVA PORRAS, LUZ TRINIDAD	17	FARMACIA	IV
122	72609937	OSORIO COLLACHAGUA, SILVIA ROSANGELA	22	FARMACIA	IV
123	72010775	PAREDES CAPARACHIN, YHERALDIN NICOLY	18	FARMACIA	IV
124	72007399	PAREDES LOPEZ, JASMIN YAJAYRA	17	FARMACIA	IV
125	75656333	PARIAN ROJAS, YANELA STEFANI	18	FARMACIA	IV
126	75996554	RAMOS ESPINOZA, MIRIAM GISELA	18	FARMACIA	IV
127	75964183	ROJAS CANO, KIMBERLIN DEL MILAGRO	19	FARMACIA	IV
128	73235569	RUIZ SALCEDO, MARIBEL PRECIOSA	18	FARMACIA	IV
129	72011829	TIMOTEO COCHACHI, ANALI BLANCA	23	FARMACIA	IV
130	72609843	TOMAYLLA TINOCO, GLENYS NICOL	18	FARMACIA	IV
131	47171967	VELASQUEZ HUANCAYA, MARIA ESTHER	27	FARMACIA	IV
132	74527653	YAPIAS PAYANO, YOMIRA IBETH	23	FARMACIA	IV
133	75595834	YAURI HUAYNATE, EDITH ELISA	19	FARMACIA	IV
134	72076943	YAURI ORIHUELA, PAMELA ELENA	18	FARMACIA	IV
135	75175730	ZAVALA ARGANDOÑA, MARJORY GREASE	18	FARMACIA	IV
136	76344571	AGUIRRE CACERES, JOSSELYN ESTELA	20	FARMACIA	VI
137	77475097	BRICEÑO CHAMORRO, JULIET PAMELA	23	FARMACIA	VI
138	77906308	CASTRO PALPA, NELIDA DENNISE	20	FARMACIA	VI
139	72073625	CONDOR ARZAPALO, LUZ CLARITA	19	FARMACIA	VI
140	72098345	ELESCANO BARTOLO, DEYSSI NATALI	21	FARMACIA	VI
141	73055082	GOMEZ ZURITA, SANDRA VANESSA	20	FARMACIA	VI
142	73478620	JULCARIMA SOLORZANO, YOSELIN JOYSI	20	FARMACIA	VI
143	75218052	MEZA TERREL, WALDEMAR WALTER	20	FARMACIA	VI
144	42787750	MOLINA BALDEON, KAROL AYMEE	34	FARMACIA	VI
145	48360303	ORCONI ANGLAS, JESSENIA ROCIO	26	FARMACIA	VI
146	72283208	ORONA SANTOS, MARIBEL REBECA	22	FARMACIA	VI
147	78887960	PEÑA ALVAREZ, LUZ CLARITA	21	FARMACIA	VI
148	71984744	PIÑARES ARANA, LIZBETH	20	FARMACIA	VI
149	72080996	QUISPE SANTOS, NEYSI EVELIN	19	FARMACIA	VI
150	70227739	RICALDI ROJAS, ANTONIA JULISSA	22	FARMACIA	VI
151	75970597	ROSALES CORTEZ, AYME DARCILA	20	FARMACIA	VI
152	48531815	ROSALES PARCO, CLARA VANEZA	24	FARMACIA	VI
153	73032232	SILVESTRE CANCHARI, HEIDY JOSELIN	20	FARMACIA	VI
154	70206445	USCUVILCA URETA, THALIA FIORELLA	22	FARMACIA	VI
155	75274523	VERASTEGUI VELASQUEZ, LEIA SARAI	18	FARMACIA	VI
156	48842954	AGUERO RAMOS, YOEL EMERSON	22	MECANICA AUTOMOTRIZ	II
157	61090798	AGUILAR GUERRA, JUNIOR	17	MECANICA AUTOMOTRIZ	II
158	72621380	AGUIRRE ROJAS, JHONATAN JEREMY	19	MECANICA AUTOMOTRIZ	II
159	76203856	ALVAREZ HURTADO, YEFERSON ROBERT	19	MECANICA AUTOMOTRIZ	II
160	73496179	ARROYO ARROYO, BRAYAN LUIS	19	MECANICA AUTOMOTRIZ	II
161	76026867	ASTETE MELLADO, MICHEL BRANDO	17	MECANICA AUTOMOTRIZ	II
162	75901084	ASURZA VELASQUEZ, JHOSEP BREIDY	19	MECANICA AUTOMOTRIZ	II
163	76730556	BALTAZAR SUERE, DAYMEL	18	MECANICA AUTOMOTRIZ	II
164	75064728	BARRA CELESTINO, RONY GABRIEL	17	MECANICA AUTOMOTRIZ	II
165	70927196	BARZOLA ALANYA, WILDER SERGIO	18	MECANICA AUTOMOTRIZ	II
166	75505580	CASABONA REYES, EDWIN ISAAC	17	MECANICA AUTOMOTRIZ	II
167	72077094	CASAS ROSALES, ADISSON GEOMAR	19	MECANICA AUTOMOTRIZ	II
168	72049001	CORONEL FERMIN, JHON CHRISTIAN	18	MECANICA AUTOMOTRIZ	II
169	74282516	CORONEL MEDINA, KEVIN EDER	19	MECANICA AUTOMOTRIZ	II
170	70189907	CRUZ COCHACHI, DENIS ELI	19	MECANICA AUTOMOTRIZ	II
171	76684981	CRUZ HINOSTROZA, CLIDER FRANK	21	MECANICA AUTOMOTRIZ	II

172	48072877	ESPINOZA YANTAS, EDISON MAEL	25	MECANICA AUTOMOTRIZ	II
173	75861808	ESTEBAN HUAYNALAYA, JOSTHIN ANTONY	18	MECANICA AUTOMOTRIZ	II
174	72044099	FERNANDEZ TORIBIO, JHAIR DAVID	16	MECANICA AUTOMOTRIZ	II
175	76180168	HUAMAN PARIAN, ROSMER DIMAS	17	MECANICA AUTOMOTRIZ	II
176	76612664	HUERTA FREY, GUILLERMO ANDRES	17	MECANICA AUTOMOTRIZ	II
177	46890763	LLACZA LEON, EDNER EFRAIN	28	MECANICA AUTOMOTRIZ	II
178	41834835	MANSILLA ZEVALLOS, JUAN CARLOS	36	MECANICA AUTOMOTRIZ	II
179	71969236	MAYTA YURIVILCA, HERLIN ROMEL	20	MECANICA AUTOMOTRIZ	II
180	60331277	MEJIA PORRAS, STALY JACK	18	MECANICA AUTOMOTRIZ	II
181	73996142	MEZA JARA, EDSON VLADIMIR	17	MECANICA AUTOMOTRIZ	II
182	78008546	RAMOS MERINO, FRANZ	19	MECANICA AUTOMOTRIZ	II
183	72241214	RIVERA BARRERA, EDWIL RODY	18	MECANICA AUTOMOTRIZ	II
184	73896615	RODRIGUEZ HINOSTROZA, ENRIQUE JOSUE	19	MECANICA AUTOMOTRIZ	II
185	76295929	SULLCARAY QUISPE, CARLOS DANIEL	17	MECANICA AUTOMOTRIZ	II
186	72609996	VILLANUEVA ADAMA, RICHARD ERICK	17	MECANICA AUTOMOTRIZ	II
187	77274459	ABREGU ROSALES, ESTEFANY MIRIAM	22	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV
188	74092090	ALMERCOS ZACARIAS, FERNANDO LUIS	18	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV
189	71042547	ARELLANO VALERIO, FRANZ WALTER	19	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV
190	78378198	ARIAS HUAMAN, HENRY GIOVANNI	21	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV
191	75323603	BARRIOS GUADALUPE, JOSE LUIS	18	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV
192	74960883	CHUCO MENDOZA, JOSE LUIS	19	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV
193	76359160	COCHACHI YAURI, ROMARIO ABEL	18	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV
194	70237327	CORONEL FLORES, HENRI CESAR	22	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV
195	76167811	CORTEZ AYLAS, HANZ JEAN	18	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV
196	72855301	DE LA CRUZ JIMENEZ, JHON ANTONY	19	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV
197	72045986	ESPINOZA INGARUCA, STALIN EDMER	19	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV
198	76369999	GOMEZ SALCEDO, RIDER BILL	19	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV
199	75180229	INGA CORONEL, KEVEN AMILCAR	19	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV
200	75227114	LASTRA HUAMAN, ESMERALDA BIEDMA	19	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV
201	74223382	LIMAYMANTA CAMARGO, DELFINA MARIA	18	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV
202	47406784	LOPEZ ASTUHUAMAN, EDLEN ARMANDO	27	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV
203	76379742	MEDINA YUPANQUI, SEDEQUIAS DAVID	18	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV
204	72044995	OSCANOA CHAGUA, ISMAEL	21	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV
205	70083651	PAUCAR YURIVILCA, PAUL ZANDER	21	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV
206	70239516	PAZ ORTEGA, GIAN BRIAN FELIX	19	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV
207	78802643	QUINCHO ROSALES, ROY ROYHER	20	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV
208	75793678	RICRA YAURI, JEAN PABLO	18	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV
209	72757242	SUERE HINOSTROZA, DELMY BRAULIO	19	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV
210	72460596	TORIBIO TIMOTEO, ROMARIO	18	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV
211	76545491	TORRES MEDINA, BRAYAN YORDAN	20	MECANICA AUTOMOTRIZ	IV
212	74077943	ADRIANO JUSTO, KEVIN KEPLER	21	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI
213	75666551	ANGLAS MONTALVO, ANTONY JAVIER	18	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI
214	45927512	BENAVIDES ALVARADO, CESAR JESUS	30	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI
215	72044992	CASTRO ALDANA, IVER FRANKLIN	18	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI
216	70227015	CHUCO QUINCHO, ELLISON BERTIZ	21	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI
217	70084248	ESTRELLA SANCHO, JHOHAN SAMUEL	21	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI
218	76029308	FLORES VILLANUEVA, JOSUE ANTHONY	20	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI
219	74413086	HUAMAN ESTRELLA, JOSE MIGUEL	21	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI
220	76014430	HUAMAN PARIAN, YOGAN BRAYAN	19	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI
221	73477403	HUAMAN ULLOA, YONNEL DANIEL	19	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI
222	72609901	HURTADO JULCARIMA, MARCO ANTONIO	21	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI

223	72051734	JORGE JANCACHAGUA, JAMIR FRANK	19	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI
224	72248950	LAURA ANGLAS, YULINO BRUSLY	19	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI
225	72611580	LEON OSCANOVA, FRANZ JENSON	20	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI
226	76274882	LEON TAYPE, LUIS NELSON	20	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI
227	74132337	MEZA CORONEL, JORGE LUIS	21	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI
228	70267462	POVIS VALDEZ, ALEXIS YIMY	19	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI
229	76612047	QUISPE CANCHIHUAMAN, MAYCON TONY	19	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI
230	72051733	RIVERA PATRICIO, EDSON LEONARDO	19	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI
231	71969203	YUCRA GALARZA, REYMIR FRANKLIN	19	MECANICA AUTOMOTRIZ	VI
232	75657196	ALVARO PAUCAR, EMERSON MOISES	18	MECANICA DE PRODUCCION	II
233	76599277	BERROSPI PIO, MARCO ANTONIO	17	MECANICA DE PRODUCCION	II
234	60278465	CANCHAN BARZOLA, WILLIAMS ISAAC	26	MECANICA DE PRODUCCION	II
235	71505129	DE LA CRUZ DANIEL, WILMER	17	MECANICA DE PRODUCCION	II
236	75066133	GIMENEZ SANCHEZ, HERNAN MARCOS	17	MECANICA DE PRODUCCION	II
237	72083705	GOMEZ CORTEZ, ANTONY EDWIN	18	MECANICA DE PRODUCCION	II
238	75237102	GUADALUPE CHAHUA, CHRISTIAN MARLON	19	MECANICA DE PRODUCCION	II
239	75243236	HINOSTROZA MEZA, DEYBIS YOVANI	17	MECANICA DE PRODUCCION	II
240	72460618	LADERA CANCHAN, LUIS MIGUEL	20	MECANICA DE PRODUCCION	II
241	75177039	LANDA MACHUCA, ISAAC BREYMIN	17	MECANICA DE PRODUCCION	II
242	74223379	LIMAYMANTA CAMARGO, NEHEMIAS LEONCIO	20	MECANICA DE PRODUCCION	II
243	72074206	LLANOS LAVADO, YEYSON WILIAN	17	MECANICA DE PRODUCCION	II
244	75620323	LOBO YUCRA, ADMER ROY	18	MECANICA DE PRODUCCION	II
245	72007415	LOPEZ VENTURO, HERLYSS JHENDER	17	MECANICA DE PRODUCCION	II
246	70215972	MARIN JULCARIMA, CRISTHIAN	24	MECANICA DE PRODUCCION	II
247	71653807	MARTEL HUARANGA, CRISTIAN EDIL	17	MECANICA DE PRODUCCION	II
248	71653806	MARTEL HUARANGA, KEVIN POOL	19	MECANICA DE PRODUCCION	II
249	74043096	MIRAVALL RODENAS, JORGE VISA	22	MECANICA DE PRODUCCION	II
250	74210942	PEREZ ATALAYA, CARLOS DANIEL	17	MECANICA DE PRODUCCION	II
251	75728454	PONCE SAMANIEGO, JHON STUART	17	MECANICA DE PRODUCCION	II
252	72077042	QUISPE CRIOLLO, HARON SLITER	23	MECANICA DE PRODUCCION	II
253	71999590	REYES MAYTA, JEFFERSON WLBUR	23	MECANICA DE PRODUCCION	II
254	73318849	ROSALES ARELLANO, DIOMAR JAVIER	17	MECANICA DE PRODUCCION	II
255	76207013	SOTO PIO, JHONATAN ELSON	18	MECANICA DE PRODUCCION	II
256	75225475	VALENCIA MARCOS, MICHAEL JAVIER	18	MECANICA DE PRODUCCION	II
257	74143079	VILLAIZAN MEDINA, BRANDON LEE	18	MECANICA DE PRODUCCION	II
258	74132287	ASTETE VALLE, KEVIN ARMANDO	18	MECANICA DE PRODUCCION	IV
259	60105118	BARTOLO ROSARIO, JOSEP ALLEN	18	MECANICA DE PRODUCCION	IV
260	71097967	BAUTISTA YURIVILCA, HANGELO	18	MECANICA DE PRODUCCION	IV
261	78111305	BENANCIO HIPOLO, FRANKLIN WALTER	20	MECANICA DE PRODUCCION	IV
262	72074247	CORTEZ CALDERON, AARON JESUS	22	MECANICA DE PRODUCCION	IV
263	70215974	CRUZ RICALDI, KEVIN ANTHONY ISIDRO	22	MECANICA DE PRODUCCION	IV
264	75225469	DOMINGUEZ MATEO, BRANDON ALDAIR	19	MECANICA DE PRODUCCION	IV
265	74223407	JORGE PUCHOC, BRIAN KEVIN	19	MECANICA DE PRODUCCION	IV
266	72487138	LEONARDO ARELLANO, BRYAN FREDDY	21	MECANICA DE PRODUCCION	IV
267	71999499	MALLASCA LANDEO, YOEL ANDERSON	19	MECANICA DE PRODUCCION	IV
268	75274503	MARTEL AMARO, BRUSH GUSTAVO	19	MECANICA DE PRODUCCION	IV
269	75274544	PAREDES APOLINARIO, KEVIN RENZO	21	MECANICA DE PRODUCCION	IV
270	72612056	PARIAN LAURA, JEFFERSON MAYCOL	18	MECANICA DE PRODUCCION	IV
271	70178970	PATRICIO POMA, HERMENES CILES	20	MECANICA DE PRODUCCION	IV
272	70206465	PAYANO HINOSTROZA, JAMES BRYAN	21	MECANICA DE PRODUCCION	IV
273	71999601	REYES PAREDES, LUIS MIGUEL	19	MECANICA DE PRODUCCION	IV

274	72457987	ROJAS MACHUCA, NELSON RONALDO	19	MECANICA DE PRODUCCION	IV
275	74174162	TIMOTEO COCHACHI, ARNOLD HARLES	18	MECANICA DE PRODUCCION	IV
276	75274778	TORRES ALANIA, ELIAS ELEAZAR	18	MECANICA DE PRODUCCION	IV
277	70184399	VICENTE MAYTA, RICHARD JAVIER	20	MECANICA DE PRODUCCION	IV
278	73329237	VIRRUETA TORREJON, JHOJAN JESUS	24	MECANICA DE PRODUCCION	IV
279	75829189	CHAMORRO HUAMAN, WALDIR DAMIAN	20	MECANICA DE PRODUCCION	VI
280	74074832	CUEVA NARVAJO, JOHAN FLAVIO	21	MECANICA DE PRODUCCION	VI
281	48705385	DELGADO ROSALES, JOSE ANTONIO	24	MECANICA DE PRODUCCION	VI
282	74081046	DELGADO YALICO, DOLVER JUAN	24	MECANICA DE PRODUCCION	VI
283	72693431	FABIAN PAYANO, SANDRO JOEL	19	MECANICA DE PRODUCCION	VI
284	75068429	FLORES VALENTIN, CRISTOPHER EDUARDO	21	MECANICA DE PRODUCCION	VI
285	70083626	GALLEGOS AMAYA, JORGE LUIS	21	MECANICA DE PRODUCCION	VI
286	72027935	HUAMAN HUARANGA, JHOFRE ALBER	19	MECANICA DE PRODUCCION	VI
287	75551668	HUAYNALAYA BALDEON, LUIS FERNANDO	21	MECANICA DE PRODUCCION	VI
288	75551669	HUAYNALAYA BALDEON, LUIS HUMBERTO	21	MECANICA DE PRODUCCION	VI
289	75227240	LANDA MACHUCA, CLEVER ANTONIO	20	MECANICA DE PRODUCCION	VI
290	72609662	MIGUEL LUNA, JEAN PIERRE	20	MECANICA DE PRODUCCION	VI
291	71777172	PAREDES JANCACHAGUA, ERIK YOSMAR	19	MECANICA DE PRODUCCION	VI
292	76848655	POMA LOPEZ, YADELIZ ELIANA	22	MECANICA DE PRODUCCION	VI
293	72469907	PORRAS CAMARGO, BRAYAN JUAN	19	MECANICA DE PRODUCCION	VI
294	72241222	RAMON MENDOZA, ADIMER JHON	19	MECANICA DE PRODUCCION	VI
295	72460611	ROJAS BARZOLA, ERIK JORGE	22	MECANICA DE PRODUCCION	VI
296	72098449	SABOYA PALACIOS, ADOLFO CRISTIAN	22	MECANICA DE PRODUCCION	VI
297	72010700	SALINAS SOTO, MARCO ANTONIO	19	MECANICA DE PRODUCCION	VI
298	72458050	ZAVALA GUERRERO, ANGEL MANUEL	20	MECANICA DE PRODUCCION	VI
299	72894608	ZEVALLS CLIMACO, EMERSON DAVID	19	MECANICA DE PRODUCCION	VI
300	74942200	ALEJANDRO LIMAYLLA, WITMER LUIS ERICK	20	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II
301	48394656	ARIAS AVILA, EDWIN FRANCISCO	25	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II
302	75618779	GALINDO TICSE, ESAU MICHAEL	18	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II
303	71712129	GARCIA SOTO, FANNY ALICIA	21	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II
304	72258539	HUAMAN MARCOS, MAYCOL RAUL	21	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II
305	75225769	HUARANGA HUANCHO, MARTIN KENNEDY	19	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II
306	75217922	JULCARIMA AQUINO, JHORDAN WILMER	19	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II
307	72027928	MENDOZA MEDRANO, NIGEL JESUS	18	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II
308	75225765	NOA CORTEZ, MEDALY WENDY	18	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II
309	72609883	OROSCO ESPINOZA, VICTOR RAUL	20	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II
310	70277262	PAREDES YARASCA, BRANDON FRANZ	19	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II
311	73220065	PORRAS VILLANUEVA, ANTHONY JOSEFH	18	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II
312	70238830	PUCUHUARANGA BALDEON, JESUS FIDEL	26	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II
313	46743382	QUINTO ROSALES, LUIS ENRIQUE	27	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II
314	74546787	QUISPE MEDINA, BRAYAN BRANDO	17	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II
315	72047211	QUISPE ROBLES, KARL HOLSEN	17	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II
316	61711267	RICALDI CAMARGO, JOE ANDRES	17	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II
317	70226600	ROMERO RAMON, MICHAEL ANGEL	24	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II
318	72004567	RUIZ CHUQUIHUARACA, JHAN MARCO	17	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II
319	77324613	SINCHE VASQUEZ, JEANPIERRE	20	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II
320	76934838	TAZZA VIDAL, KENEDYN HERNAN	20	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II
321	75243741	ULLOA JULCARIMA, GIAN JORDY	17	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II
322	72095545	VEGA LAVADO, DENILSON YEMER	19	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	II
323	71724120	ALDANA ASCENCIO, JHON ANDRES	20	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV
324	76020568	ALIAGA ORE, GIANFRANCO CESAR	19	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV

325	76095322	ARELLANO TAYPE, JEISSON ANGEL	19	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV
326	76696708	AYLAS OSORIO, ESMERALDA ROSALIA	18	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV
327	75992186	BAYLON HILARIO, GIAN ANTONI	18	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV
328	70234828	BRUNO BRUNO, JHON ANTONY	20	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV
329	70224205	CABRERA CAPARACHIN, DEPRINZ FRANCO	19	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV
330	75336421	CALDERON RAMOS, LISNEL BRYAN	20	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV
331	71972000	CASTRO TAYPE, KEVIN FABIAN	18	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV
332	70228725	CHAGUA LUNA, ALVARO	24	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV
333	75720678	CRUZADO CHAGUA, ROY RENZO	21	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV
334	76909106	CUADRADO MARTINEZ, JUNIOR ROMMEL	20	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV
335	70226593	GARCIA RAMIREZ, EDUARDO JESUS	24	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV
336	76049497	HILARIO BARRIOS, IVAN	19	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV
337	75873410	LEON TERREL, EDUARDO JHOSUE	18	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV
338	74687694	LIMA RAMOS, KEVIN ARNOLD	20	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV
339	76917206	LUNA VILLA, LUIS ANGEL	22	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV
340	99999901	MARCOS OROPEZA, ALEXANDER JOSE	19	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV
341	76726135	MAYTA SANTOS, AYMAR MIOCID	18	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV
342	73129650	MIRANDA FLORES, ANGELA PAMELA	19	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV
343	72611591	PAREDES ATENCIO, MAICOL MICHAEL	19	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV
344	70405970	PAREDES RICANQUI, FERNANDO JOSE	20	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV
345	47805904	QUINTO RAMIREZ, JOFFER KENETH	26	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV
346	72241240	REYES HINOSTROZA, CRISTIAN JESUS	22	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV
347	71082035	ROSALES HUAMAN, CARLOS JAVIER	18	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV
348	75702297	TORIBIO HUAMAN, MIGUEL ANGEL	17	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV
349	76095324	ULLOA TORRES, EMERSON HUGO	19	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV
350	72007389	ZURITA ORIHUELA, JHON FREDDY	23	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	IV
351	75521889	AMAYA ANDRADE, NICOLE ALLISON CLARA	19	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI
352	75660959	ANGLAS LEON, JHON ANTONY	19	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI
353	72076500	BEJAR LUNA, SCOTT JUNIOR	20	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI
354	72457958	CALDERON BELTRAN, LUIS GUSTAVO	20	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI
355	72605602	CHUCO QUISPE, RONALDO CESAR	21	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI
356	76040112	FABIAN PIO, LUIS ANTONI	19	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI
357	70226540	FAUSTINO YARASCA, ALEX RICARDO	23	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI
358	72043228	GUADALUPE CARHUAZ, JORDAN PETER	19	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI
359	75840312	HUAYNATES AMERI, JEAN POOL HECTOR	20	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI
360	72460617	LADERA CANCHAN, JOSEPH ERNESTO	22	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI
361	74413148	LAURA HUAMAN, ANGGELO DANIEL	20	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI
362	72083397	LOAYZA BARZOLA, EVELIN TALIA	20	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI
363	72083681	MANDUJANO LEON, INGOBERTH KURT	19	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI
364	47936686	MONTES JARA, DAVID JOSE	25	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI
365	72612076	NOLASCO MACHUCA, CRISTHIAN RONALDO	19	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI
366	70178632	PALOMINO CAJACURI, LUIS FERNANDO	22	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI
367	60933404	PAUCAR LAURA, WILLY YORDY	22	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI
368	75217941	PEREZ VILCA, MICHAEL DANILO	21	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI
369	72769236	PIZARRO HUAMAN, DAVID GERSON	19	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI
370	76377213	POMA MAYTA, MIGUEL LUIS	19	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI
371	72100808	RAQUI MALDONADO, BRITZEIDA ELIZABETH	20	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI
372	70206454	RAQUI ZURITA, JUAN DAVID	21	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI
373	73431833	RICALDI ORE, BRAYAN ROY	19	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI
374	71979219	SUAREZ SANCHEZ, HEDER YEMERSON	20	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI

375	71223705	TINOCO PEREZ, GIOVANNA MARGOT	21	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL	VI
376	46811137	ESPINOZA RICARDI, JOSSELINE YANIREE	27	CONTABILIDAD HSI	II
377	72093072	FLORES CHAGUA, YELITZA LUZ	25	CONTABILIDAD HSI	II
378	76599263	GOMEZ LANDA, ESTEFANI SAYON	0	CONTABILIDAD HSI	II
379	75714993	LANDA PALACIOS, EDER PAUL	17	CONTABILIDAD HSI	II
380	72100658	LINO LUIS, ESTEFANIA ELISA	20	CONTABILIDAD HSI	II
381	47809327	LOPEZ CONTRERAS, YANIT	26	CONTABILIDAD HSI	II
382	72093063	MARTINEZ GALARZA, MAYELI YUDITH	17	CONTABILIDAD HSI	II
383	71999561	PAYANO REYES, ANGIE SHARON	18	CONTABILIDAD HSI	II
384	76599266	PORRAS AVILA, FRANCIS NOEMI	19	CONTABILIDAD HSI	II
385	75701322	QUISPE CORONEL, JASMIN LUZ	17	CONTABILIDAD HSI	II
386	75669968	RAMIREZ QUINTO, KEILA LIBI	18	CONTABILIDAD HSI	II
387	72612106	ROJAS HILARIO, RUT YALINA	20	CONTABILIDAD HSI	II
388	72456440	ROJAS MEDINA, ALEXANDRA ANAI	19	CONTABILIDAD HSI	II
389	72538875	RUPAILLA RAMOS, EVELYN ROCIO	18	CONTABILIDAD HSI	II
390	46993358	SAMANIEGO ASTETE, EDITH MELISSA	28	CONTABILIDAD HSI	II
391	78007231	SANCHEZ LLACSA, JACOB MOISES	22	CONTABILIDAD HSI	II
392	72076464	VENTURO LUIS, FIORELA LIZ	18	CONTABILIDAD HSI	II
393	72890738	CORONEL YARASCA, KARINA ROCIO	18	CONTABILIDAD HSI	IV
394	48713724	ESTEBAN COLLACHAGUA, YULI YESENIA	28	CONTABILIDAD HSI	IV
395	75861245	MALLMA VELIZ, IRVIN ANTONY	19	CONTABILIDAD HSI	IV
396	72610021	MENIZ RAMIREZ, XIOMARA JOHANA	18	CONTABILIDAD HSI	IV
397	71986228	OROSCO POMA, WILDER JHORDAN	20	CONTABILIDAD HSI	IV
398	72034956	PUCHOC DIAZ, PABLO LUCIO	19	CONTABILIDAD HSI	IV
399	75006542	QUISPE PEREZ, DIANA NAYELY	19	CONTABILIDAD HSI	IV
400	76555300	SAMANIEGO NAVARRO, YUDITH FLORENCIA	19	CONTABILIDAD HSI	IV
401	48143812	TORRES MAYORCA, DIANA CHARO	28	CONTABILIDAD HSI	IV
402	79543875	CASABONA REYES, LORENA MADELEINE	19	CONTABILIDAD HSI	VI
403	47916278	CORDOVA PONCE, ROSSINA FIORELLA	31	CONTABILIDAD HSI	VI
404	45559879	DIEGO CRUZ, NANCY LUZ	30	CONTABILIDAD HSI	VI
405	75720652	HIDALGO CASABONA, JOSMEL JHONNY	21	CONTABILIDAD HSI	VI
406	73505826	MARCOS MANCILLA, MAHELY MARISA	20	CONTABILIDAD HSI	VI
407	72101885	SANDOVAL CHAGUA, EDWIN JHONNY	25	CONTABILIDAD HSI	VI
408	44233049	TAZA CONDESO, PATRICIA YOVANNA	32	CONTABILIDAD HSI	VI
409	75705809	VALDEZ CONDOR, DANIELA MARDELY	20	CONTABILIDAD HSI	VI
410	75072401	ALARCON FERNANDEZ, JANELY SHANTAL	18	CONTABILIDAD	II
411	62062929	ALMONACID PEREZ, PILAR GUISELA	24	CONTABILIDAD	II
412	70231212	AMAYA TORREJON, ROCIO DEL PILAR	24	CONTABILIDAD	II
413	72611618	AROSEMENA HUAMAN, MARLON KENNETH CESAR	20	CONTABILIDAD	II
414	70185699	ARTEAGA RICARDI, GREYSI YAJAIRA DEL CARMEN	25	CONTABILIDAD	II
415	75368247	BACA ROJAS, ANNY JULIANA	17	CONTABILIDAD	II
416	76218711	BALDEON ROSALES, ELIZABETH MAGALY	24	CONTABILIDAD	II
417	60496570	BARZOLA ROSALES, KATHERINE ANGIE	18	CONTABILIDAD	II
418	46289954	CHUCO CHAGUA, JUSELY	31	CONTABILIDAD	II
419	74150089	COLACHAGUA ARELLANO, NERIDA SILVIA	18	CONTABILIDAD	II
420	71999552	CRISTOBAL PEREZ, MELISA NOEMI	19	CONTABILIDAD	II
421	75274774	DE LA CRUZ AQUINO, MARGOTH YANITZA	16	CONTABILIDAD	II
422	72226066	ESPINOZA CRISTOBAL, JHOSYLIN KAREN	18	CONTABILIDAD	II
423	75764239	HILARIO MANDUJANO, ANABEL HEYMI	17	CONTABILIDAD	II
424	75225490	HINOSTROZA JANCACHAGUA, XIOMARA ISABEL	18	CONTABILIDAD	II

425	73273064	HUACHHUACO CALZADO, EVELING XIOMARA	22	CONTABILIDAD	II
426	76760353	HUAMAN SANCHEZ, DEYVIS JHON	17	CONTABILIDAD	II
427	75209832	MARTINEZ ATENCIO, HEIDI NAYELI	17	CONTABILIDAD	II
428	71984757	MEDINA SOTO, MIRTHA TANIA	17	CONTABILIDAD	II
429	75192849	MENDIZABAL CRISPIN, ZAYURI BRIGHITE	18	CONTABILIDAD	II
430	70083605	NIEVA MANRIQUE, ARACELLY MILAGROS	20	CONTABILIDAD	II
431	76082358	ORE CAÑARI, NAYELI LIZBETH	17	CONTABILIDAD	II
432	75274519	PACAHUALA PAREDES, LISBETH NAOMI	19	CONTABILIDAD	II
433	75831608	PALOMINO HUARANGA, YESICA	23	CONTABILIDAD	II
434	76316222	PAREDES RICANQUI, ANALY MAYELI	17	CONTABILIDAD	II
435	72458026	PARIAN SANCHEZ, ANGEL DANIEL	18	CONTABILIDAD	II
436	76566107	RAMOS RAQUI, ANGELA DANITZA	17	CONTABILIDAD	II
437	61433911	RIVALEZ DE LA CRUZ, JHAN ANDRE	20	CONTABILIDAD	II
438	70239512	RODRIGUEZ GUADALUPE, ANGEL ANDRES	18	CONTABILIDAD	II
439	71999559	ROSALES BALDEON, NAYELI NEYLI	16	CONTABILIDAD	II
440	72007410	RUPAY MENDOZA, JORGE LUIS	27	CONTABILIDAD	II
441	72083712	VILLANUEVA BRUNO, MIRELLA BETTY	17	CONTABILIDAD	II
442	48161269	VILLEGAS GARCIA, ENMA MABEL	25	CONTABILIDAD	II
443	72047200	AMAYA TORREJON, ELIZABETH LUCI	18	CONTABILIDAD	IV
444	70178996	AQUINO SALAZAR, JIAMMARCOS FIDEL	21	CONTABILIDAD	IV
445	72089256	ARRIETA BUENO, MIGUEL ANGEL	18	CONTABILIDAD	IV
446	72081313	CALLUPE PIZARRO, JEANINE LIZ	18	CONTABILIDAD	IV
447	73251113	CANCHUMANYA RIVERA, ROLI NILO	20	CONTABILIDAD	IV
448	75955661	CARHUANCHO ROMERO, KAREN DEL PILAR	19	CONTABILIDAD	IV
449	76034257	CORDOVA HUARANGA, BEATRIZ ESMERALDA	18	CONTABILIDAD	IV
450	73798241	ESTEBAN BARZOLA, MILAGROS DANIELA	20	CONTABILIDAD	IV
451	75735631	FLORES GOMEZ, ALEXANDRA ELIANA	19	CONTABILIDAD	IV
452	75066077	HIDALGO MAYTA, GIOVANNI RIJAR	18	CONTABILIDAD	IV
453	76026939	HUAYNATES ZACARIAS, ADALIN ZORAIDA	19	CONTABILIDAD	IV
454	74279594	LAURA SOLIS, ALCIBIADES RONALD	22	CONTABILIDAD	IV
455	42825076	MANRIQUE TOVAR, JULIANA CORALI	34	CONTABILIDAD	IV
456	70227007	MEDINA CANO, KENNY MIJAE	21	CONTABILIDAD	IV
457	72611592	MENIZ REYES, LESLIE MARIEL	18	CONTABILIDAD	IV
458	73032234	MERINO LEIVA, LUZMARIA NAYELI	18	CONTABILIDAD	IV
459	74249687	MEZA VERASTEGUI, CINTHIA ELIZABETH	19	CONTABILIDAD	IV
460	75697068	MORALES MALDONADO, GISELL DIANA	19	CONTABILIDAD	IV
461	75006676	ORIHUELA PALOMARES, MARJHORI ALEXIA	18	CONTABILIDAD	IV
462	70226395	PAYANO CHUCO, PEDRO LUIS	21	CONTABILIDAD	IV
463	72088882	POLLO MAYTA, PIERINA WOENDY	18	CONTABILIDAD	IV
464	71928459	POMA CANGALAYA, JUDITH MORAYMA	18	CONTABILIDAD	IV
465	72080964	SALCEDO VALDEZ, MYLEVA MARIA	19	CONTABILIDAD	IV
466	76049511	SEDANO ROSALES, JOSELINE ANDREA	18	CONTABILIDAD	IV
467	70237907	SIMEON ROJAS, KIMBERLY PILAR	23	CONTABILIDAD	IV
468	72095550	SOLANO ROMERO, ROCIO DEL CARMEN ANTHOANET	19	CONTABILIDAD	IV
469	72093665	SOLIS ROSALES, LEIDI NIDIA	18	CONTABILIDAD	IV
470	75735625	URETA ESTRELLA, LEYDI BRILLIT	20	CONTABILIDAD	IV
471	72582400	VALVERDE CAÑARI, ROGER RICARDO	19	CONTABILIDAD	IV
472	47386422	VEGA EGOAVIL, ROSARIO GRACIELA	27	CONTABILIDAD	IV
473	75660950	VERAMENDEZ ASTO, JOSEPH ANTHONY	18	CONTABILIDAD	IV
474	73215242	VILCHEZ HURTADO, SHIRLEY IRIS	19	CONTABILIDAD	IV

475	70226541	ZAVALA GOMEZ, NATHALY	24	CONTABILIDAD	IV
476	72811853	ZEVALLOS ORIHUELA, JHOSHELIN PAOLA	22	CONTABILIDAD	IV
477	72047200	AMAYA TORREJON, ELIZABETH LUCI	18	CONTABILIDAD	VI
478	70178996	AQUINO SALAZAR, JIAMMARCOS FIDEL	21	CONTABILIDAD	VI
479	72089256	ARRIETA BUENO, MIGUEL ANGEL	18	CONTABILIDAD	VI
480	72081313	CALLUPE PIZARRO, JEANINE LIZ	18	CONTABILIDAD	VI
481	73251113	CANCHUMANYA RIVERA, ROLI NILO	20	CONTABILIDAD	VI
482	75955661	CARHUANCHO ROMERO, KAREN DEL PILAR	19	CONTABILIDAD	VI
483	76034257	CORDOVA HUARANGA, BEATRIZ ESMERALDA	18	CONTABILIDAD	VI
484	73798241	ESTEBAN BARZOLA, MILAGROS DANIELA	20	CONTABILIDAD	VI
485	75735631	FLORES GOMEZ, ALEXANDRA ELIANA	19	CONTABILIDAD	VI
486	75066077	HIDALGO MAYTA, GIOVANNI RIJAR	18	CONTABILIDAD	VI
487	76026939	HUAYNATES ZACARIAS, ADALIN ZORAIDA	19	CONTABILIDAD	VI
488	74279594	LAURA SOLIS, ALCIBIADES RONALD	22	CONTABILIDAD	VI
489	42825076	MANRIQUE TOVAR, JULIANA CORALI	34	CONTABILIDAD	VI
490	70227007	MEDINA CANO, KENNY MIJAEI	21	CONTABILIDAD	VI
491	72611592	MENIZ REYES, LESLIE MARIEL	18	CONTABILIDAD	VI
492	73032234	MERINO LEIVA, LUZMARIA NAYELI	18	CONTABILIDAD	VI
493	74249687	MEZA VERASTEGUI, CINTHIA ELIZABETH	19	CONTABILIDAD	VI
494	75697068	MORALES MALDONADO, GISELL DIANA	19	CONTABILIDAD	VI
495	75006676	ORIHUELA PALOMARES, MARJHORI ALEXIA	18	CONTABILIDAD	VI
496	70226395	PAYANO CHUCO, PEDRO LUIS	21	CONTABILIDAD	VI
497	72088882	POLLO MAYTA, PIERINA WOENDY	18	CONTABILIDAD	VI
498	71928459	POMA CANGALAYA, JUDITH MORAYMA	18	CONTABILIDAD	VI
499	72080964	SALCEDO VALDEZ, MYLEVA MARIA	19	CONTABILIDAD	VI
500	76049511	SEDANO ROSALES, JOSELINE ANDREA	18	CONTABILIDAD	VI
501	70237907	SIMEON ROJAS, KIMBERLY PILAR	23	CONTABILIDAD	VI
502	72095550	SOLANO ROMERO, ROCIO DEL CARMEN ANTHOANET	19	CONTABILIDAD	VI
503	72093665	SOLIS ROSALES, LEIDI NIDIA	18	CONTABILIDAD	VI
504	75735625	URETA ESTRELLA, LEYDI BRILLIT	20	CONTABILIDAD	VI
505	72582400	VALVERDE CANARI, ROGER RICARDO	19	CONTABILIDAD	VI
506	47386422	VEGA EGOAVIL, ROSARIO GRACIELA	27	CONTABILIDAD	VI
507	75660950	VERAMENDEZ ASTO, JOSEPH ANTHONY	18	CONTABILIDAD	VI
508	73215242	VILCHEZ HURTADO, SHIRLEY IRIS	19	CONTABILIDAD	VI
509	70226541	ZAVALA GOMEZ, NATHALY	24	CONTABILIDAD	VI
510	72811853	ZEVALLOS ORIHUELA, JHOSHELIN PAOLA	22	CONTABILIDAD	VI
511	72074252	ATENCIO CLIMACO, PASCUALA ZAMIRA	17	COMPUTACION E INFORMATICA	II
512	73368741	CALZADO GARCIA, LEYDI YUMIRA	20	COMPUTACION E INFORMATICA	II
513	72611955	COLACHAGUA HUACSO, YUSLEY TAMARA	18	COMPUTACION E INFORMATICA	II
514	76028982	CRUZ GAMARRA, JAHAIRA JAZUMI	18	COMPUTACION E INFORMATICA	II
515	75185472	ESPINOZA VICTORIO, ALISTHER STEVEN	20	COMPUTACION E INFORMATICA	II
516	75185473	ESPINOZA VICTORIO, FLORYMAR KAHORI	17	COMPUTACION E INFORMATICA	II
517	73853097	HINOSTROZA TORRES, LUIS ANGEL	18	COMPUTACION E INFORMATICA	II
518	75063395	JARA CASTRO, ABIGAIL BERENICE	19	COMPUTACION E INFORMATICA	II
519	75185426	JESUS MENDOZA, DANILO FRANK	17	COMPUTACION E INFORMATICA	II
520	61433955	JORGE JORGE, KHIARA SHAMIRA	18	COMPUTACION E INFORMATICA	II
521	74765320	LASTRA MEDINA, JOSELIN JESSICA	18	COMPUTACION E INFORMATICA	II
522	75620963	LAVADO YAURI, CODY ALEJANDRO	19	COMPUTACION E INFORMATICA	II
523	72047150	LLANOS RIVERA, DANIEL ENRIQUE	17	COMPUTACION E INFORMATICA	II
524	21126897	MEDINA TANTAVILCA, FELIX	64	COMPUTACION E INFORMATICA	II

525	47526212	PAYANO LOPEZ, MICHAEL DREYFUSS	27	COMPUTACION E INFORMATICA	II
526	75245558	POMTURO BARZOLA, MAYLY JESSIDA	18	COMPUTACION E INFORMATICA	II
527	72081012	PONCE CONDEZO, JUAN MANUEL	17	COMPUTACION E INFORMATICA	II
528	73210191	PUCHOC ROSALES, YAMIL WILBER	18	COMPUTACION E INFORMATICA	II
529	75697107	QUISPE INIGO, ROSMERY LUCIA	17	COMPUTACION E INFORMATICA	II
530	73528172	RICALDI ABIA, BRIYID YULEYSI	18	COMPUTACION E INFORMATICA	II
531	75243777	RIVERA ORTEGA, JEAN CARLOS	17	COMPUTACION E INFORMATICA	II
532	76192849	ROSALES LAVADO, JAZMIN JULINI	18	COMPUTACION E INFORMATICA	II
533	72093047	SALAZAR SALCEDO, YULEYSI OLIVIA	18	COMPUTACION E INFORMATICA	II
534	72612087	SANCHEZ CASTRO, NILTON SAUL	17	COMPUTACION E INFORMATICA	II
535	72081213	UBALDO GUADALUPE, WILIANS ANTHONY	18	COMPUTACION E INFORMATICA	II
536	75231643	VISURRAGA MACHUCA, ALEXANDER FREDERICK	18	COMPUTACION E INFORMATICA	II
537	71491912	ANDRADE USCUCUAGUA, DANITZA ISABEL	26	COMPUTACION E INFORMATICA	IV
538	75992214	ANGLAS MELO, JHOSELYN ESTEFANY	17	COMPUTACION E INFORMATICA	IV
539	70459513	CAMACHO ROSALES, ANTHONY PIERO	18	COMPUTACION E INFORMATICA	IV
540	74951324	CAMARGO PIZARRO, POOL JESUS	19	COMPUTACION E INFORMATICA	IV
541	70239464	CORDOVA QUIQUIA, KEIKO SOFIA	23	COMPUTACION E INFORMATICA	IV
542	74147743	GARCIA CORONEL, JAKELIN NAYELY	18	COMPUTACION E INFORMATICA	IV
543	76085452	ISIDRO SAMANIEGO, MABEL MORELIA	18	COMPUTACION E INFORMATICA	IV
544	70184398	JESUS MENDOZA, YADHIRA NAAMIN	20	COMPUTACION E INFORMATICA	IV
545	70177851	LAUREANO JULCARIMA, ISAIAS JOEL	24	COMPUTACION E INFORMATICA	IV
546	72051744	LOBATO CHAVEZ, LIZBETH VERONICA	20	COMPUTACION E INFORMATICA	IV
547	74054156	MAYTA PUCUHUARANGA, YESSENIA BERA	21	COMPUTACION E INFORMATICA	IV
548	72944788	MONTALVO ROJAS, JOSE LUIS	22	COMPUTACION E INFORMATICA	IV
549	75824624	PAUCAR GATO, EDITH MAGALY	21	COMPUTACION E INFORMATICA	IV
550	75427483	PERALTA ROSALES, ROSAYCELA	19	COMPUTACION E INFORMATICA	IV
551	72609652	PIZARRO YAPIAS, HERNANDO KENNEDY	18	COMPUTACION E INFORMATICA	IV
552	72010689	QUISPE JANCACHAGUA, AZUCENA MARILYN LUCIA	17	COMPUTACION E INFORMATICA	IV
553	72081305	QUISPE OSCANO, GIANFRANCO JESUS	18	COMPUTACION E INFORMATICA	IV
554	70179075	RAMOS SIMEON, DIANA CAROLINA	26	COMPUTACION E INFORMATICA	IV
555	75529897	RICALDI YANTAS, JHAN ERICK	19	COMPUTACION E INFORMATICA	IV
556	73265276	RICAPA PONCE, JUAN EDUARDO	20	COMPUTACION E INFORMATICA	IV
557	75243776	RIVERA ORTEGA, ROCIO ISABEL	19	COMPUTACION E INFORMATICA	IV
558	72100736	ROJAS FERNANDEZ, MARIA DE LOS ANGELES	18	COMPUTACION E INFORMATICA	IV
559	70232825	SINCHI GAVILAN, STEVEN AARON	22	COMPUTACION E INFORMATICA	IV
560	74950987	TORO OLIVERA, BRAYAN ANGEL	20	COMPUTACION E INFORMATICA	IV
561	76029301	VENTOSILLA GUTIERREZ, JAIR ISAI	20	COMPUTACION E INFORMATICA	IV
562	76049509	VILLUGAS SALCEDO, ALEXANDER CELESTINO	18	COMPUTACION E INFORMATICA	IV
563	73528173	AGUILAR ABIA, BRAYAN NESTOR	21	COMPUTACION E INFORMATICA	VI
564	72098434	AGUILAR ROSALES, JOLENI WENDY	23	COMPUTACION E INFORMATICA	VI
565	76085453	ALCANTARA ZARATE, ANTONET TAHIS	19	COMPUTACION E INFORMATICA	VI
566	70179106	ANTICONA VICUNA, JOSEPH PIERRE	22	COMPUTACION E INFORMATICA	VI
567	76242667	AVILA RIVERA, ERICK GIOVANI	20	COMPUTACION E INFORMATICA	VI
568	72612031	CHAGUA BARRIOS, EDUARDO JACK	20	COMPUTACION E INFORMATICA	VI
569	72610009	COCHACHI QUISPE, LUZ CLARITA	20	COMPUTACION E INFORMATICA	VI
570	72074231	COLONIO ROMERO, ANGIE FABIOLA	19	COMPUTACION E INFORMATICA	VI
571	70322000	CONTRERAS LLANTO, NAOMI OLENKA	19	COMPUTACION E INFORMATICA	VI
572	71981272	FLORES MEZA, JUAN JOSE	20	COMPUTACION E INFORMATICA	VI
573	75357486	GARCIA IZQUIERDO, MARIA ESTELA	21	COMPUTACION E INFORMATICA	VI
574	72077020	MARIN JULCARIMA, YOSSELYN AYME	19	COMPUTACION E INFORMATICA	VI

575	73458574	MAYTA SANTOS, MORELIA MAYUMI	24	COMPUTACION E INFORMATICA	VI
576	71637728	MEZA PUENTE, JUNIOR BLADIMIR	21	COMPUTACION E INFORMATICA	VI
577	71141285	PACAHUALA PACAHUALA, NAYELI LIZETH	19	COMPUTACION E INFORMATICA	VI
578	75666545	RAMOS RAQUI, RUTH TABITA	19	COMPUTACION E INFORMATICA	VI
579	77678787	ROJAS BALDEON, JENNY VERONICA	20	COMPUTACION E INFORMATICA	VI
580	74323555	ROJAS TAYPE, CRISTINA GLORIA	20	COMPUTACION E INFORMATICA	VI
581	70180090	ROSALES LAVADO, JOSELYN JESSICA	21	COMPUTACION E INFORMATICA	VI
582	75187781	SEDANO LEON, ANA MARIA	19	COMPUTACION E INFORMATICA	VI
583	75003560	ADAMA ULLOA, DAVID FERNANDO	20	CONSTRUCCION CIVIL	II
584	70866482	ATIZ ARIAS, DIETMARD JAROBY	18	CONSTRUCCION CIVIL	II
585	76028986	ATOC ZAVALA, CRISTHIAN MICHAEL	20	CONSTRUCCION CIVIL	II
586	70931754	DURAND TOVAR, RUDY RAUL	19	CONSTRUCCION CIVIL	II
587	73198163	ESPINOZA QUISPE, ZARAITH FELICIA	22	CONSTRUCCION CIVIL	II
588	73996134	MAXIMILIANO SANCHEZ, GIOVANNI WALTER	18	CONSTRUCCION CIVIL	II
589	75384472	MONTOYA MATTO, MORI	17	CONSTRUCCION CIVIL	II
590	72095528	ONOFRE PETANCIO, JUAN DANIEL	17	CONSTRUCCION CIVIL	II
591	72048975	PARIAN BALDEON, EZEQUIEL MATEO	18	CONSTRUCCION CIVIL	II
592	70184387	PUCUHUARANGA TORRES, DANIEL	22	CONSTRUCCION CIVIL	II
593	75237148	REYES BARRIOS, YONATAN RAUL	22	CONSTRUCCION CIVIL	II
594	75861817	RICALDI SOTO, JAIRO	19	CONSTRUCCION CIVIL	II
595	72610026	TIMOTEO BAROLO, JAIME ANTONIO	18	CONSTRUCCION CIVIL	II
596	72605478	YANAHUAMAN ARIAS, KATY	18	CONSTRUCCION CIVIL	II
597	75947492	ZURICHAQUI DIAZ, RONNY VICTOR	22	CONSTRUCCION CIVIL	II
598	42135582	AGUILAR HUAMAN, ALBERTO MILNER	35	CONSTRUCCION CIVIL	IV
599	72609795	ASTO SOLANO, AGDY DELIDA	20	CONSTRUCCION CIVIL	IV
600	72095546	ATOC CAPARACHIN, SHIRLEY BAYUMI	20	CONSTRUCCION CIVIL	IV
601	71469165	BELTRAN CUETO, JOSE LUIS	21	CONSTRUCCION CIVIL	IV
602	70085355	COTARATE LINO, ELIO BRUCE	23	CONSTRUCCION CIVIL	IV
603	72076418	FABIAN HUAMAN, ANDERSON MARCELO	18	CONSTRUCCION CIVIL	IV
604	75235860	FLORES CAIRE, PABLO HOMAR	18	CONSTRUCCION CIVIL	IV
605	71459000	GALARZA GOMEZ, GABRIEL STEVEN	24	CONSTRUCCION CIVIL	IV
606	73528188	GOMEZ NAVARRO, CRISTOPHER JONAIKER	19	CONSTRUCCION CIVIL	IV
607	71988782	HUALLPA CORONEL, ANTONY DONATO	19	CONSTRUCCION CIVIL	IV
608	70867879	HUALLPA INGA, JHOJAN RENZO	18	CONSTRUCCION CIVIL	IV
609	47319208	HUAYNATES HUARINGA, MARILLYN GIOVANNA	27	CONSTRUCCION CIVIL	IV
610	75065772	LANDA SORJANO, DANIEL ALEX	20	CONSTRUCCION CIVIL	IV
611	62318360	MATTO MONTOYA, BRAYAN RONALDO	19	CONSTRUCCION CIVIL	IV
612	75065256	OLLERO PUENTE, YANDERI NICOLE	18	CONSTRUCCION CIVIL	IV
613	74143848	SANCHEZ SOLANO, MAX ALBERT	20	CONSTRUCCION CIVIL	IV
614	77232864	YANTAS YURIVILCA, LUIS CARLOS	22	CONSTRUCCION CIVIL	IV
615	71995912	ARZAPALO ESPINOZA, YHORKAN JOSE	24	CONSTRUCCION CIVIL	VI
616	76430024	ASTO ENCARNACION, DANIELA VIVIAN	20	CONSTRUCCION CIVIL	VI
617	72605605	BALDEON ORTEGA, STEFANY LISBETH	20	CONSTRUCCION CIVIL	VI
618	76516217	BASHUALDO ANGO, YELSIN MILER	23	CONSTRUCCION CIVIL	VI
619	72605604	CHUCO QUISPE, MARIANELA WENDY	19	CONSTRUCCION CIVIL	VI
620	72083706	COCA CHAMORRO, YADE LIZ	19	CONSTRUCCION CIVIL	VI
621	47610948	CRISTOBAL ATAUI, FELICIA NELLY	28	CONSTRUCCION CIVIL	VI
622	76684992	HUACHHUACO CCONAS, VICTOR ALEKSANDER	19	CONSTRUCCION CIVIL	VI
623	70215980	HUALLPA CORONEL, JHON ANDERSON	21	CONSTRUCCION CIVIL	VI
624	72004549	HUAMAN RIVERA, JULINHO FRANK	23	CONSTRUCCION CIVIL	VI

625	72107370	MALLQUI BARZOLA, MARDELY HEIDY	21	CONSTRUCCION CIVIL	VI
626	75464076	ORIHUELA ARELLANO, MARLON ANGEL	21	CONSTRUCCION CIVIL	VI
627	75348531	PAREDES MALDONADO, ANDREA KEDELY	21	CONSTRUCCION CIVIL	VI
628	72072358	ROJAS BOZA, FRANK RONALDO	19	CONSTRUCCION CIVIL	VI
629	72611987	SANCHEZ BRICEÑO, SHUJEIDY JHOISY	19	CONSTRUCCION CIVIL	VI
630	70478813	SOLANO FLORES, DENILSON ALDAIR	20	CONSTRUCCION CIVIL	VI
631	73853088	TERREL PUCHOC, EDINSON ELMER	19	CONSTRUCCION CIVIL	VI
632	70191219	TERREL SANCHEZ, ANDREA	21	CONSTRUCCION CIVIL	VI
633	70321425	TORRES HUAMAN, JHOEL LEO	20	CONSTRUCCION CIVIL	VI
634	70221339	ULLOA CORDOVA, DANIEL ALEXIS	21	CONSTRUCCION CIVIL	VI
635	47043724	VALLEJOS CAPCHA, LUIS AARON	28	CONSTRUCCION CIVIL	VI
636	75065750	YARASCA GUERRERO, NISSETH MIRNA	19	CONSTRUCCION CIVIL	VI
637	72841436	YAURI LAUREANO, BEATRIZ CARMEN	19	CONSTRUCCION CIVIL	VI

Fuente: Elaboración propia

3.6 Técnicas e Instrumentos de recolección de datos

Técnicas e Instrumentos se aplicará en un momento en particular, con la finalidad de la recopilación información que será útil a una investigación.

- **Entrevista.** - Recabar información en forma verbal, a través de preguntas que propone el analista. Quienes responden pueden ser docentes e estudiantes, los cuales van hacer los usuarios potenciales del sistema propuesto aquellos que proporcionarán datos o serán afectados por la aplicación propuesta. El analista puede entrevistar al personal en forma individual o en grupal.
- **Cuestionario.** - Es el instrumento de la encuesta y es un instrumento de recogida de datos rigurosamente estandarizado que operacionaliza las variables objeto de observación e investigación, por ello las preguntas de un cuestionario son los indicadores. Los instrumentos que se utilizarán en la investigación, están relacionados con las técnicas antes mencionadas, del siguiente modo:

Tabla N° 7 Técnicas e Instrumentos de recolección de datos

TÉCNICA	INSTRUMENTO	CRITERIOS
Encuesta	Cuestionarios.	Contendrá las preguntas sobre las diferentes dimensiones.

De acuerdo a las características de la investigación el instrumento que se empleará en el trabajo es el cuestionario para medir las dimensiones de las variables gestión académica en los Institutos de Educación Superior Tecnológicos Públicos, de la Provincia de Tarma. Estos instrumentos son:

Cuestionario sobre gestión educativa. Es un instrumento que mide la forma como es percibida la gestión académica.

Criterios:

Si = 1

No = 0

- **Encuesta.** - Es un instrumento de investigación para obtener información representativa de un grupo de personas. Se trata de aplicar un cuestionario a determinado número de individuos, con el objeto de obtener un resultado.
- **La observación.** - Otra técnica útil para el analista en su progreso de investigación consiste en observar a las personas cuando efectúan su trabajo. Como técnica de investigación, la observación tiene amplia aceptación utilizan extensamente esta técnica con el fin de estudiar a las personas en sus actividades de grupo y como miembros de la organización.
- **Reuniones.** - Se realiza reuniones con partes interesadas para saber sus experiencias con sus solicitudes y errores comunes.
- **Ficha de registro.** - Se utiliza para registrar y almacenar datos de lo observado en forma ordenada.
- **Cronometro.** - Es un instrumento que se utilizó para medir el tiempo promedio de registro de notas y entrega de boletas de notas del Instituto de Educación Superior Tecnológico “Adolfo Vienrich” – Tarma.

3.7 Técnicas de procesamiento y análisis de datos

Técnicas y análisis de datos

En esta etapa se procederá a ordenar y clasificar la información a través de instrumentos de recolección de datos se utilizaron herramientas como editores de textos, hojas de cálculo que permitieron gestionar las fichas de registros generadas, para el tratamiento de datos y cálculo estadístico se empleó el software informático SPSS V.25.

Lo antes descrito demuestra el método de análisis usado en el trabajo de investigación es así que los datos recolectados serán procesados mediante la utilización del sistema, para estos datos se elaborarán media y desviación estándar. El método de análisis de datos utilizado tablas y datos estadísticos. Esta investigación busco comparar resultados adquiridos del pre-test y post-test que son obtenidos antes y después de la implementación del software; para ello se aplicó la estadística descriptiva como es de carácter cuantitativo, lo cual permite analizar datos numéricamente. Se utiliza la recolección de datos, para probar la Hipótesis basándose en la medición numérica y análisis estadístico.

3.8 Aspectos éticos de la Investigación

Con respecto a los aspectos éticos que son aplicables a la ciencia en general son aplicables a la investigación cualitativa. Por ejemplo, lo que puede decirse de las relaciones de la ciencia con los valores de verdad y justicia se aplica correctamente también a esta modalidad de investigación. La práctica científica como práctica de la libertad es igual cuando realizamos investigación cualitativa. Sin embargo, los problemas, los métodos y la comunicación y divulgación de la investigación cualitativa plantean algunos conflictos adicionales. Los valores no tienen existencia propia, sino que dependen de la conciencia del hombre y de la sociedad; por ende, los valores no son los mismos en todas las formaciones histórico-sociales, ni en todos los países del mundo. La mayoría de los valores tienen existencia relativa, pero algunos tienen aceptación universal. Los valores tienen la característica de bipolaridad, es decir,

expresan dos extremos: positivo y negativo. Así tenemos el valor verdad cuyo polo negativo es falsedad; belleza-fealdad; justicia-injusticia; libertad-esclavitud, etc. (Larroyo, 1969: 717).

CAPITULO IV

RESULTADOS

4.1 Análisis descriptivo

En la presente investigación **SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA GESTIÓN ACADÉMICA DEL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO “ADOLFO VIENRICH”, TARMA**, se evaluó el Tiempo promedio de registro de notas y Tiempo promedio en la generación de boletas de notas, para lo cual se realizó un Pre-Test, que nos muestra la condición inicial de los indicadores, Luego se realizó la prueba de Post-Test con el sistema informático ya implementado, para evaluar y verificar las hipótesis planteadas en la investigación.

Primer Indicador: Tiempo promedio de registro de notas

La Tabla N° 8 muestra los resultados estadísticos descriptivos de tiempo promedio de registro de notas antes y después de implementado el sistema informático.

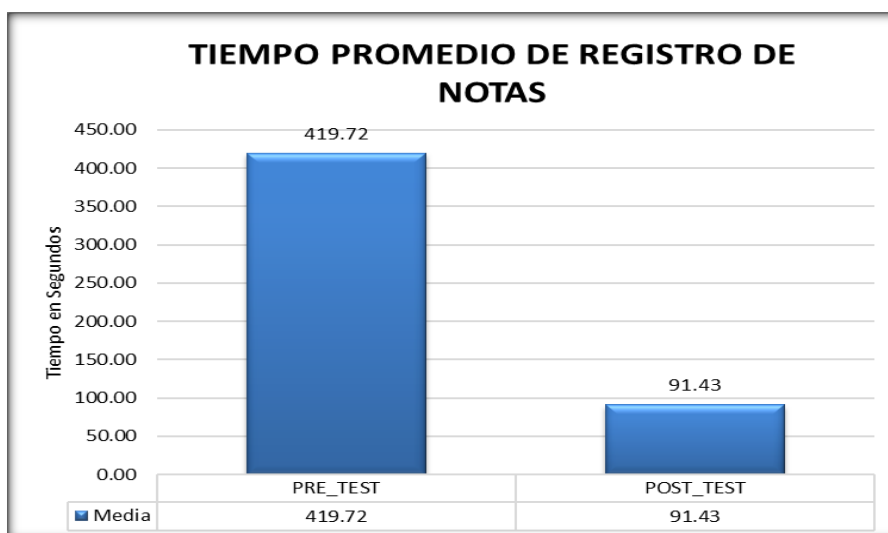
Tabla N° 8 Muestra estadísticos descriptivos del primer indicador

Estadísticos descriptivos					
	N	Media	Desv. Desviación	Mínimo	Máximo
PRE_TEST	637	419.72	97.603	240	660
POST_TEST	637	91,43	12.448	72	114

Fuente: Elaboración propia

Para el indicador (tiempo promedio de registro de notas) se muestran los resultados en la tabla N° 8, el Pre-Test indica una media de 419.72 segundos y el Post-Test muestra una media de 91.43 segundos por tiempo promedio de registro de notas (visualizar Imagen N° 05). Estos resultados muestran la diferencia del antes y después de implementado el sistema informático.

Imagen N° 5 Resultados comparativos del primer indicador



Fuente: Elaboración propia

La Imagen N° 5 compara el tiempo promedio de registro de notas en el Pre-Test y Post-Test.

- **Segundo Indicador: Tiempo promedio en la generación de boleta de notas**

La Tabla N° 9 muestra los resultados estadísticos descriptivos de tiempo promedio en la generación de boleta de notas antes y después de implementar el sistema informático.

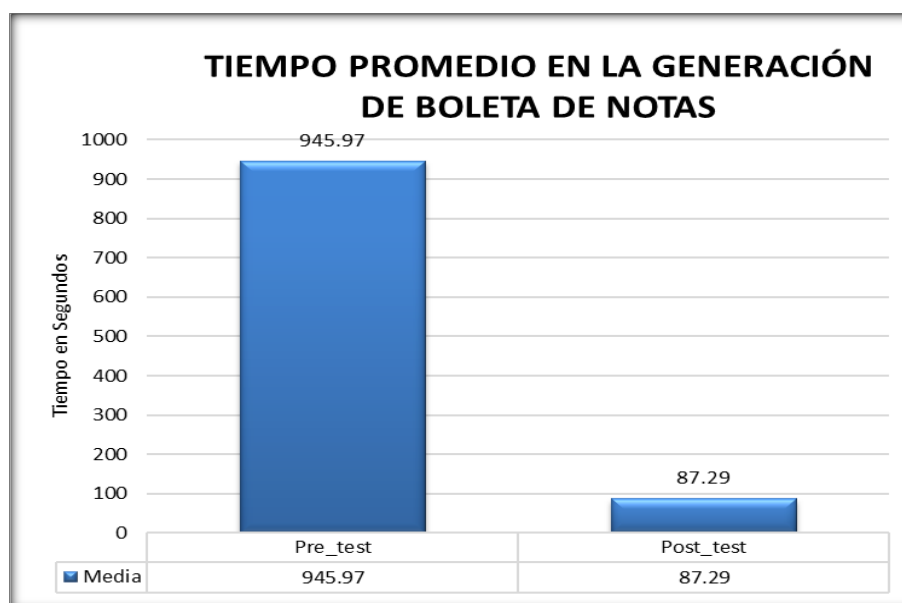
Tabla N° 9 Muestra Estadísticos descriptivos del segundo indicador

Estadísticos descriptivos					
	N	Media	Desv. Desviación	Mínimo	Máximo
Pre_test	637	945.97	348.32	420	2100
Post_test	637	87.29	18.561	20	114

Fuente: Elaboración propia

Para segundo indicador (Tiempo promedio en la generación de boleta de notas) se muestra los resultados en el Tabla N° 9, el Pre-Test indica una media de 945.97 segundos, mientras que el Post-Test muestra una media de 87.29 segundos por tiempo promedio en la generación de boleta de notas (visualizar Imagen N° 6). Se muestran la diferencia del antes y después de implementar el sistema informático.

Imagen N° 6 Resultados comparativos del segundo indicador



Fuente: Elaboración propia

La Imagen N° 6 compara el tiempo promedio en la generación de boleta de notas en el Pre-Test y Post-Test.

4.2 Análisis Inferencial (Pruebas de Normalidad)

Los datos muestrales obtenidos trabajados con la muestra para nuestros indicadores “tiempo promedio de registro de notas y tiempo promedio en la generación de boleta de notas” fueron analizados con la prueba de normalidad para que a partir de ello se determine la prueba de hipótesis a ser aplicar.

Para el primer indicador, “el tiempo promedio de registro de notas”, se asignó la muestra universal que consta de 637 registros (muestra grande) Es por esa razón que se realizó el test de normalidad de Kolmogorov-Smirnov.

En el segundo Indicador, “tiempo promedio en la generación de boleta de notas” se asignó la muestra universal que consta de 637 registros (muestra grande), motivo por el cual se realizó el test de normalidad de Kolmogorov-Smirnov.

Las pruebas se realizaron ingresando lo datos de cada indicador al software estadístico SPSS 25.0, aplicando un nivel de confiabilidad de 95% de acuerdo a las condiciones que se detallan:

Si $\text{sig} < 0.05$ adopta una distribución no normal.

Si $\text{sig} \geq 0.05$ adopta una distribución normal.

Dónde sig = nivel crítico del contraste.

Los resultados de la aplicación se describen a continuación:

- **Primer indicador: Tiempo promedio de registro de notas**

Los datos ingresaos del primer indicador fueron procesados con el fin de comprobar si estos pertenecen a una distribución normal, para poder seleccionar la prueba de hipótesis.

El resultado obtenido se muestra en el cuadro a continuación:

Tabla N° 10 Test de normalidad - Primer Indicador

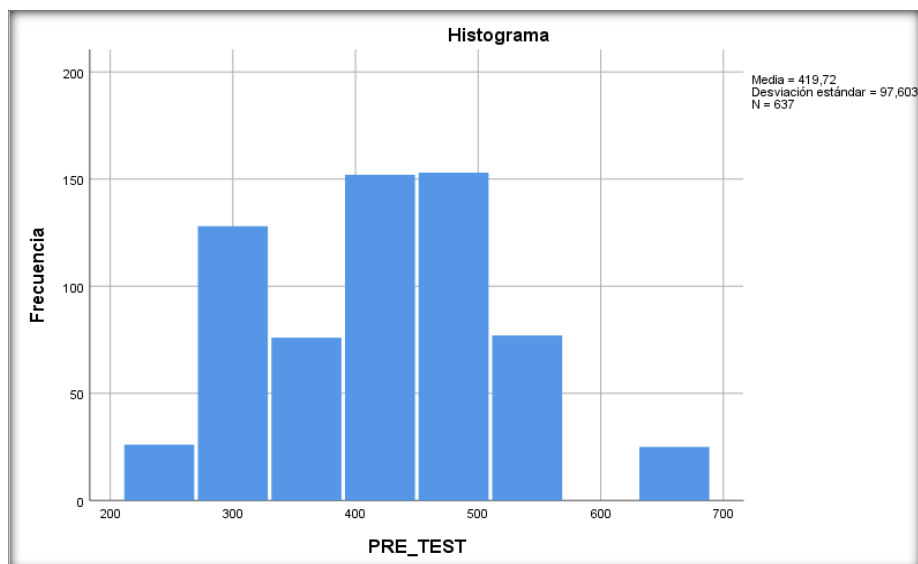
Pruebas de normalidad			
	Kolmogorov-Smirnov ^a		
	Estadístico	gl	Sig.
PRE_TEST	,140	637	,000
POST_TEST	,183	637	,000

Fuente: Elaboración propia

La tabla N° 10 muestra que el tiempo promedio de notas en el Pre-Test da como resultado el valor sig. 0.00, y en el Post-Test el valor de sig. 0.00, siendo estos resultados menores que el nivel de significancia 0.05, se concluye que se trata de una distribución no normal.

La cual podemos apreciar en las Imágenes N° 05 y 06 respectivamente.

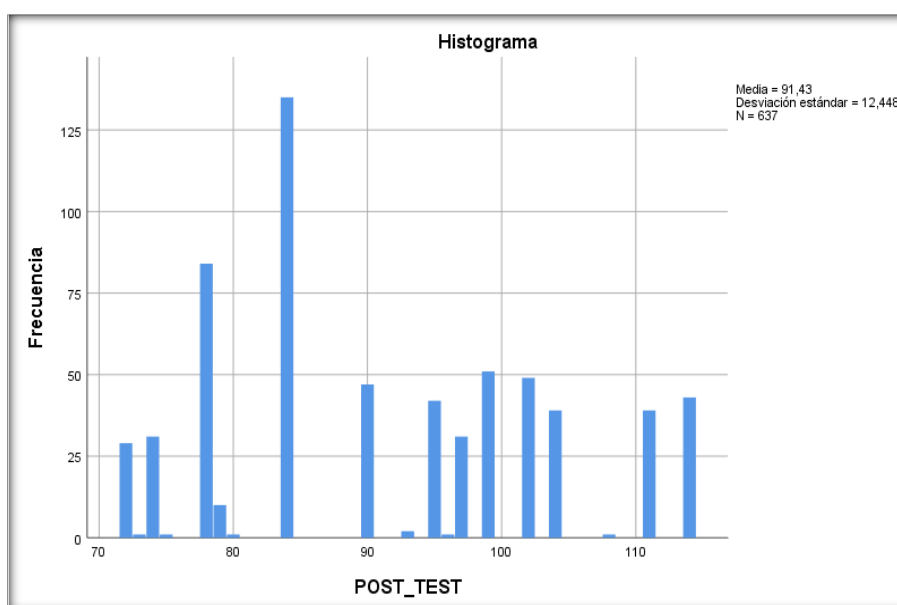
Imagen N° 7 Tiempo promedio de registro de notas Pre - Test



Fuente: Elaboración propia

La Imagen N° 07 detalla la distribución de datos en el Pre-Test del primer indicador “tiempo de registro de notas”.

Imagen N° 8 Tiempo promedio de registro de notas Post - Test



Fuente: Elaboración propia

La Imagen N° 8 detalla la distribución de datos en el Post-Test del primer indicador “tiempo de registro de notas”.

- **Segundo indicador: Tiempo promedio en la generación de boleta de notas**

Los datos ingresados del segundo indicador fueron procesados con el fin de comprobar si estos pertenecen a una distribución normal, para poder seleccionar la prueba de hipótesis

El resultado obtenido se muestra en el cuadro a continuación:

Tabla N° 11 Test de normalidad - Segundo Indicador

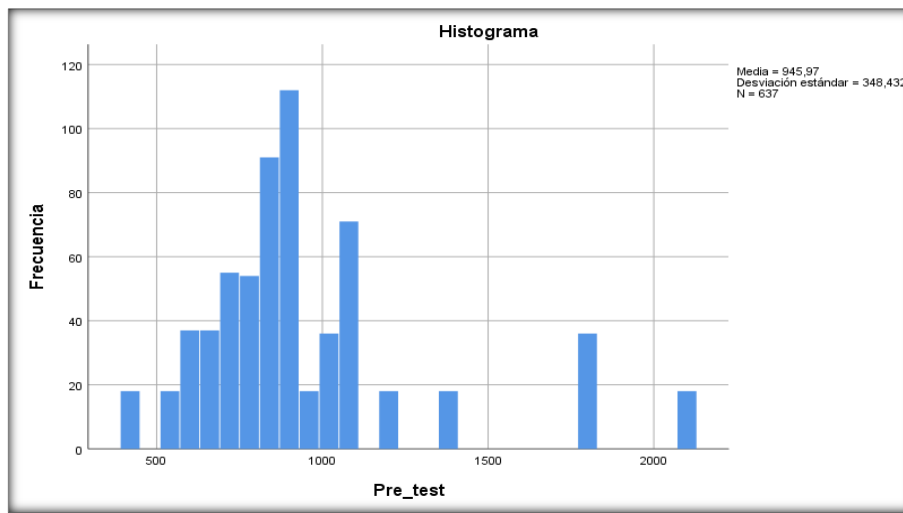
Pruebas de normalidad			
	Kolmogorov-Smirnov ^a		
	Estadístico	gl	Sig.
Pre_test	,215	637	,000
Post_test	,173	637	,000

Fuente: Elaboración propia

La Tabla N° 11 muestra que el tiempo promedio en la generación de boleta de notas en el Pre-Test da como resultado el valor sig. 0.00, y en el Post-Test el valor de sig. 0.00, siendo estos resultados menores que el nivel de significancia 0.05, por lo que se concluye que se trata de una distribución no normal.

La cual podemos apreciar en las Imágenes N° 07 y 08.

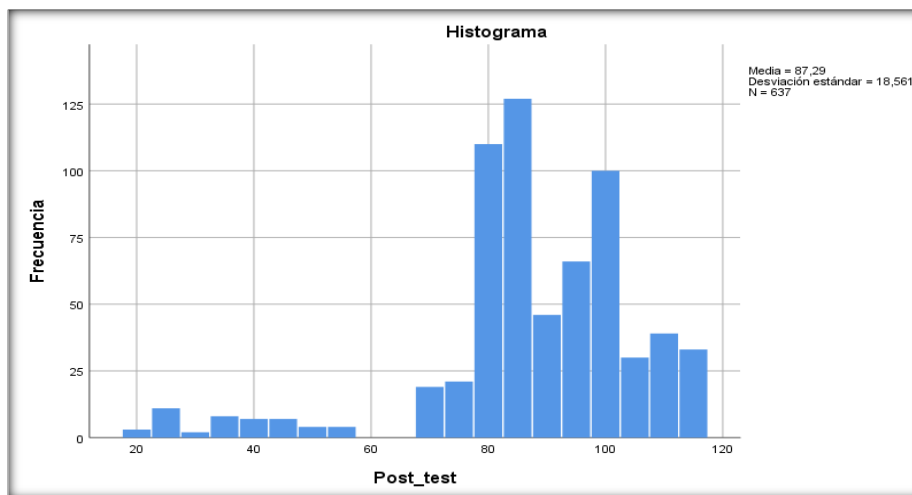
Imagen N° 9 Tiempo promedio en la generación de boleta de notas - Pre-Test



Fuente: Elaboración propia

La Imagen N° 9 detalla la distribución de datos en el Pre-Test del segundo indicador “Tiempo promedio en la generación de boleta de notas”.

Imagen N° 10 Tiempo promedio en la generación de boletas de notas - Post - Test



Fuente: Elaboración propia

La Imagen N° 10 detalla la distribución de datos en el Post-Test del tercer indicador “tempo de generación de boletas de notas”.

4.3 Prueba de hipótesis

- **Prueba de hipótesis 1**

La implementación de un sistema informático mediante metodología RUP mejora el tiempo de registro de notas.

Indicador: Tiempo promedio de registro de notas.

Definición de Variables:

TPRNa: Tiempo promedio de registro de notas antes de la implementar el sistema informático.

TPRNd: Tiempo promedio de registro de notas después de implementar el sistema Informático.

H₀: El desarrollo de un sistema informático mediante metodología RUP NO mejora el tiempo de registro de notas.

$$\mathbf{H_0: TPRNd \leq TPRNa}$$

H₁: El desarrollo de un sistema informático mediante metodología RUP SI mejora el tiempo de registro de notas.

$$\mathbf{H_1: TPRNd > TPRNa}$$

Prueba de Rangos con signo de Wilcoxon

De acuerdo a la prueba de normalidad realizada en el Tabla N° 09, los resultados obtenidos mostraron una distribución no normal tanto para el Pre-Test y el Post-Test por lo que se aplicó la prueba de Wilcoxon, y los resultados se muestran a continuación en el Tabla N° 12.

Tabla Nº 12
Test de rangos empleando el signo de Wilcoxon – primer Indicador

Rangos				
		N	Rango promedio	Suma de rangos
POST_TEST - PRE_TEST	Rangos negativos	637 ^a	319,00	203203,00
	Rangos positivos	0 ^b	,00	,00
	Empates	0 ^c		
	Total	637		
a. POST_TEST < PRE_TEST				
b. POST_TEST > PRE_TEST				
c. POST_TEST = PRE_TEST				
Estadísticos de prueba^a				
	POST_TEST - PRE_TEST			
Z		-21,868 ^b		
Sig. asintótica(bilateral)		,000		
a. Prueba de rangos con signo de Wilcoxon				
b. Se basa en rangos positivos.				

Fuente: Elaboración propia

Si sig < 0.05 Se acepta la hipótesis alternativa.

Si sig ≥ 0.05 se rechaza la hipótesis alternativa.

Dónde sig = nivel crítico del contraste.

Validación de la hipótesis

Al aplicar la prueba de rangos con signo de Wilcoxon, en el Tabla Nº 12 se puede observar que el valor de Sig. es de 0.000, cuyo valor es menor que 0.05. Por lo tanto, se acepta la hipótesis alternativa con una probabilidad del 95%.

Respecto a los resultados obtenidos se concluye que desarrollo de un sistema informático mediante metodología RUP SI mejora el tiempo de registro de notas.

Prueba de hipótesis 2

La implementación de un sistema informático mediante metodología RUP optimiza el tiempo en la generación de boleta de notas.

Indicador: Tiempo promedio en la generación de boleta de notas.

Hipótesis Estadísticas

Definición de Variables:

TPGBNa: Tiempo promedio en la generación de boleta de notas antes de la aplicación del sistema informático.

TPGBNd: Tiempo promedio en la generación de boleta de notas después de la aplicación del sistema Informático.

H₀: El desarrollo de un sistema informático mediante metodología RUP NO optimiza el tiempo en la generación de boleta de notas.

$$\mathbf{H_0: TGRd \leq TGRa}$$

H₁: El desarrollo de un sistema informático mediante metodología RUP SI optimiza el tiempo en la generación de boleta de notas.

$$\mathbf{H_1: TGRd > TGRa}$$

Prueba de Rangos con signo de Wilcoxon

De acuerdo a la prueba de normalidad realizada en el Tabla N° 11, los resultados obtenidos mostraron una distribución no normal tanto para el Pre-Test y el Post-Test por lo que se aplicó la prueba de Wilcoxon, y los resultados se muestran a continuación en el Tabla N° 13.

Tabla Nº 13*Test de Rangos utilizando el signo de Wilcoxon - Segundo Indicador*

Rangos				
		N	Rango promedio	Suma de rangos
Post_test - Pre_test	Rangos negativos	637 ^a	319,00	203203,00
	Rangos positivos	0 ^b	,00	,00
	Empates	0 ^c		
	Total	637		
a. Post_test < Pre_test				
b. Post_test > Pre_test				
c. Post_test = Pre_test				
Estadísticos de prueba^a				
		Post_test - Pre_test		
Z		-21,867 ^b		
Sig. asintótica(bilateral)		,000		
a. Prueba de rangos con signo de Wilcoxon				
b. Se basa en rangos positivos.				

Fuente: Elaboración propia

Si sig < 0.05 Se acepta la hipótesis alternativa.

Si sig ≥ 0.05 se rechaza la hipótesis alternativa.

Dónde sig = nivel crítico del contraste.

Validación de la hipótesis

Al aplicar la prueba de rangos con signo de Wilcoxon, en el Tabla Nº 12 se puede observar que el valor de Sig. Es de 0.000, cuyo valor es menor que 0.05. Por lo tanto, se acepta la hipótesis alternativa con una probabilidad del 95%.

Respecto a los resultados obtenidos se concluye que el desarrollo de un sistema informático mediante metodología RUP SI optimiza el tiempo en la generación de boleta de notas.

CAPÍTULO V

ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

Los resultados obtenidos en la presente investigación son comparados en base a los indicadores planteados como son el **“tiempo de registro de notas y el tiempo en la generación de boletas de notas”**, para determinar la influencia del desarrollo de un sistema informático mediante metodología RUP en la gestión académica del Instituto de Educación Superior Tecnológico “Adolfo Vienrich” - Tarma.

1. Con respecto al primer indicador En el tiempo de registro de notas del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “Adolfo Vienrich” Tarma; antes que se implemente el sistema informático se muestra en el Pre-Test un tiempo promedio de registro de notas es 419.72 segundos y después de implementar el sistema informático en el Post-Test un tiempo promedio de registro de notas es 91.43 segundos dándonos como resultado una mejora de 78.22% para el tiempo de registro de notas. Al aplicar la prueba de rangos con signo Wilcoxon, se puede observar que el valor Sig. 0.000 cuyo valor es menor de 0.05, tanto en Pre-Test y Post-

Test, de los datos ingresados obtenidos de la muestra, por lo que se confirma que se trata de una distribución no normal.

2. Con respecto al primer indicador En el tiempo en la generación de boleta de notas del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “Adolfo Vienrich”, Tarma; antes que se implemente el sistema informático se muestra en el Pre-Test un tiempo promedio en la generación de boleta notas es 945.97 segundos y después de implementar el sistema informático en el Post-Test un tiempo promedio de registro de notas es 90.77 segundos dándonos como resultado una mejora de 90% para el tiempo en la generación de boleta de notas. Al aplicar la prueba de rangos con signo Wilcoxon, se puede observar que el valor Sig. 0.000 cuyo valor es menor de 0.05, tanto en Pre-Test y Post-Test, de los datos ingresados obtenidos de la muestra, por lo que se confirma que se trata de una distribución no normal.
3. Con respecto a los resultados obtenidos en la presente tesis realizada en Instituto Superior Tecnológico Público Adolfo Vienrich - Tarma, se demuestra que el tiempo promedio de registro de notas mejora en un 78.22%, de la misma manera el tiempo promedio en la generación de boleta de notas mejora en un 90.77%. A partir de esto se demuestra que el desarrollo de un sistema informático mediante la metodología RUP si mejora la gestión académica del Instituto de Educación Superior Tecnológico “Adolfo Vienrich” – Tarma.

CONCLUSIONES

1. Se concluye que el desarrollo de un Sistema informático mediante la metodología RUP mejora la gestión académica del Instituto de Educación Superior Tecnológico “Adolfo Vienrich” – Tarma, ya que fue demostrado en base a resultados obtenidos de los indicadores de estudio, habiendo sido comprobadas las hipótesis planteadas con una aceptación 95%, de confiabilidad, logrando que la institución se automatice sus procesos y reduzca sus tiempos promedios en la gestión académica.
2. Al culminar la presente investigación se concluye que el desarrollo de un sistema informático mediante la metodología RUP mejora el tiempo de registro de notas en el Instituto de Educación Superior Tecnológico “Adolfo Vienrich” - Tarma. Ya que a inicio el tiempo promedio de registro de notas fue de 419.72 segundos y al realizar con el sistema informático se logra obtener a 91,43 segundos, el cual genera una reducción de 328.29 segundos, donde se observa una mejora del 78.22%.
3. Se concluye que el desarrollo de un sistema informático mediante la metodología RUP optimiza en una forma positiva el tiempo de generación de boleta de notas del Instituto de Educación Superior Tecnológico “Adolfo Vienrich” - Tarma. Ya que inicio el tiempo promedio de generación de boleta notas fue de 945.97 segundos y con el sistema informático se logra obtener 87.29 de segundos el cual genera una reducción de 858.68 segundos, obteniendo una mejora de 90.77%.

RECOMENDACIONES

1. Se sugiere que para investigaciones similares con el presente proyecto de investigación tomen como indicador el tiempo de registro y generación de boleta de notas, con la finalidad de poder mejorar dicho proceso en la gestión académica.
2. Es conveniente investigar con más detalle las necesidades de los estudiantes de los diferentes programas de estudios con respecto al problema de nuestra investigación, con la finalidad de ampliar y mejorar nuestro software con miras al futuro.
3. Se recomienda aplicar el estudio en centros de educación superior del mismo rubro, con el propósito de medir las funcionalidades y la influencia de un sistema.
4. Se recomienda realizar el mantenimiento del software con mayor frecuencia con la finalidad de no tener fallas y acumulación de información que ya no sea de utilidad, también se recomienda la constante capacitación de los usuarios que forman parte de la administración del software.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. CÓRDOVA FORERO, J.A. *Implementación de un sistema de matrículas y pagos para el Centro de Informática de la Universidad César Vallejo* [online]. 2014. Dostupné na internete <<http://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/443026>>.
2. FERMÍN SIERRA, Y.N. *El software SIAGIE y la gestión administrativa en la institución educativa José Granda distrito de San Martín de Porras - 2015* [online]. 2016. Dostupné na internete <<http://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/197766>>.
3. GARCIA HUACACHI, H.P. *Implementación de un sistema de información para la gestión académica del colegio particular Zárate mediante la metodología Ágil Scrum* [online]. 2017. Dostupné na internete: <<http://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/583487>>.
4. GILBERT BARZOLA, P.L. *Rediseño de Sistemas Académico para registro de notas y páginas web informativa para el Colegio Nacional Mixto José Joaquín Pino Icaza* [online]. [s.l.]: Universidad de Guayaquil. Facultad de Ciencias Matemáticas y Físicas. Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales. Carrera de Ingeniería en Networking y Telecomunicaciones., 2014 Dostupné na internete: <<http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/6530>>.
5. JARAMILLO VALAREZO, T.M. *Aplicación web para la gestión académica del Colegio República de Croacia en la ciudad de Quito* [online]. 2017. Dostupné na internete: <<http://localhost:8080/xmlui/handle/123456789/7205>>.
6. MEZA MARTINEZ, J.I. et al. *Sistema de gestión académica para la institución educativa Gerardo Arias Ramírez del municipio de Villamaría - Caldas: módulos gestión de notas y matrícula* [online]. 2016. Dostupné na internete: <<http://repositorio.autonoma.edu.co/xmlui/handle/11182/71>>.
7. MORALES MEJIA, C.A. - YAGUACHI BARAHONA, P.M. *Sistema de gestión académica vía web para Institutos de Investigación y Posgrado implementado en la Facultad de Ingeniería.* [online]. 2015. Dostupné na internete: <<http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/4298>>.
8. PACO RAMOS, M.M. *Uso de dispositivos móviles para el proceso de registro y consulta de notas académicas de los estudiantes de la Escuela Académico Profesional de Ingeniería en Informática y Sistemas de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna 2014-I* [online].

2015. Dostupné na internete:
<<http://repositorio.unjbg.edu.pe/handle/UNJBG/3007>>.
9. RAMIREZ SOTOMAYOR, J.A. *Implementación de un sistema web para mejorar el proceso de Gestión Académica en las Escuelas de la PNP* [online]. 2017. Dostupné na internete <<http://repositorio.ulasamericas.edu.pe/handle/upa/168>>.
10. ROJAS LOAYZA, M.M. *Sistema informático web para la gestión de eventos académicos en la Universidad San Pedro-Provincia de Barranca* [online]. 2019. Dostupné na internete <<http://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/390119>>.

ANEXOS

ANEXO N° 01

MATRIZ DE CONSISTENCIA

Tabla N° 14 Matriz de Consistencia

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	DIMENSION	INDICADORES	METODOLOGÍA
GENERAL: ¿De qué manera influye el desarrollo de un sistema informático mediante la metodología RUP en la gestión académica de los estudiantes del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "Adolfo Vienrich", Tarma?	GENERAL: Determinar la influencia del desarrollo de un sistema informático mediante la metodología RUP en la gestión académica de los estudiantes del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "Adolfo Vienrich", Tarma.	GENERAL: El desarrollo de un sistema informático mediante la metodología RUP mejora la gestión académica de los estudiantes del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "Adolfo Vienrich", Tarma	V.I. Sistema informático	Implementación	Funcionalidad Confiability Usabilidad	Método de Investigación Científico General: Inductivo y Deductivo Específica: RUP Tipo de Investigación: Aplicada Nivel Investigación Explicativa Diseño de Investigación Pre-Experimental
a) ¿Cómo el desarrollo de un sistema informático mediante la metodología RUP ayuda en el tiempo de registro de notas? b) ¿De qué forma el desarrollo de un sistema informático mediante la metodología RUP colabora en la generación de boletas de notas?	a) Demostrar como ayuda el desarrollo de un sistema informático mediante la metodología RUP en el tiempo registro de notas. b) Evaluar como colabora el desarrollo de un sistema informático mediante la metodología RUP en el tiempo de generación de boletas de notas.	a) La implementación de un sistema informático mediante metodología RUP mejora el tiempo de registro de notas. b) La implementación de un sistema informático mediante metodología RUP optimiza el tiempo en la generación de boleta de notas.	V.D. Gestión Académica	Registro de Notas Generación de boleta de notas	Tiempo promedio en el registro de notas Tiempo promedio en la generación de boletas de notas	G: 0₁ → X → 0₂ G: Muestra X: Sistema Informático O1: Observación Pre – Test O2: Observación Post - Test Población y muestra: Universal 637 estudiantes/ del IESTP "Adolfo Vienrich" Técnicas e Instrumentos: Entrevistas, revisión documentaria y observación

ANEXO 02:

Cuestionario de entrevista / usuario personal administrativo del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “Adolfo Vienrich”, Tarma

CUESTIONARIO DE ENTREVISTA

Tema : Procesos Operativos
Lugar : IESTP “Adolfo Vienrich” – Tarma
Nombre : Lic. Milagritos Rodríguez Rojas
Cargo : Secretaria Docente
Objetivo de entrevista : Recopilar información sobre el proceso interno

Preguntas:

1. ¿Describe la Institución, a que se dedica o cuál es su rubro?

La Institución se dedica a brindar servicios de Educación superior, brindamos formación académica con docentes actualizados e innovadores, bajo el enfoque de competencias, con certificación modular progresiva

2. ¿Cuáles son sus funciones dentro de la Institución?

Administrar el área de secretaria general

3. ¿Cómo se realiza el proceso de registro de notas?

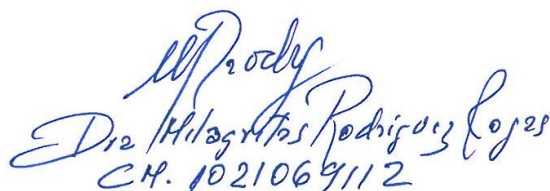
Se recepciona cada información de cada docente por cada unidad didáctica de cada programa proporciona la información en su nómina en el programa Microsoft Excel

4. ¿Cómo se realiza el proceso de emisión de notas?

El estudiante solicita al área de secretaria docente y así obtener su emisión de boletas de notas

5. ¿Cómo se realiza el proceso de generación de Reportes?

Los reportes se realizan teniendo los datos de registro de cada estudiante


Lic. Milagritos Rodríguez Rojas
C.H. 1021069112

ANEXO N° 03

Cuestionario de entrevista / usuario personal administrativo del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “Adolfo Vienrich”, Tarma

PRE – TEST

ENCUESTA DIRIGIDA - RESULTADOS

DIMENSIÓN	PREGUNTAS	Muy desacuerdo	En Desacuerdo	De Acuerdo	Muy de acuerdo	TOTAL	PROM
		1	2	3	4		
Eficacia	¿Esta Ud. de acuerdo como se realiza el registro de notas?	XX	XX			6	1.5
Eficacia	¿Esta Ud. De acuerdo como se realiza la emisión de notas?	XXX	X			5	1.25
Eficacia	¿Esta Ud. De acuerdo como realiza los reportes de registro de notas?	XX	X	X		7	1.75
Fiabilidad	¿Esta Ud. De acuerdo con la seguridad de información que se tiene cuando se registra la notas?		XXX	X		7	1.75
Fiabilidad	¿Está de acuerdo con la veracidad con que cuenta la generación de notas?		XXX	X		9	2.25
Fiabilidad	¿Está de acuerdo en que generan reportes considerando los procesos necesarios?	XX	X	X		7	1.75
Accesibilidad	¿Esta Ud. De acuerdo con la información de registro de notas en el momento oportuno?	XXXX				4	1
Accesibilidad	¿Esta Ud. De acuerdo en que los reportes de registro de notas cuentan con un adecuado flujo de información?	X	XXX			7	1.75
						Σ	2

CALIFICACION		
ESCALA	PUNTOS	RESULTADOS
Muy de acuerdo	4	
De acuerdo	3	
En Desacuerdo	2	X
Muy desacuerdo	1	



 Lic./Adm. Miguel Ninahuanca Hatucó
 DIRECTOR GENERAL
 C.M. 1019990107

ANEXO Nº 04

Cuestionario de entrevista / usuario personal administrativo del Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “Adolfo Vienrich”, Tarma

POST- test

ENCUESTA DIRIGIDA - RESULTADOS

DIMENSIÓN	PREGUNTAS	Muy de acuerdo	En Desacuerdo	De Acuerdo	Muy de acuerdo	TOTAL	PROM
		1	2	3	4		
Eficacia	¿Esta Ud. de acuerdo en que el sistema informático implementado permite el registro de notas?			X	XXX	15	3.755
Eficacia	¿Esta Ud. De acuerdo en que el sistema informático de registro de notas permite el acceso a la información sea más rápido?			XX	XX	14	3.5
Eficacia	¿Esta Ud., de acuerdo que el sistema informático registra las notas según personal responsable y de manera óptima?			X	XXX	115	3.75
Fiabilidad	¿Esta Ud., de acuerdo en que el sistema de información para la gestión académica?			XX	XX	14	3.5
Fiabilidad	¿Esta Ud., de acuerdo que el sistema informático para el registro de notas y emisión?			X	XXX	15	3.75
Fiabilidad	¿Está Ud., de acuerdo que el sistema informático para la generación de notas adecuadamente los procesos necesarios?			X	XXX	15	3.75
Accesibilidad	¿Esta Ud. De acuerdo en que el sistema informático permite acceder a la información requerida de registro de notas?				XXXX	16	4
Accesibilidad	¿Esta Ud. De acuerdo en el sistema informático para la gestión académica facilita la información?			XXX	X	13	3.25
						Σ	4

CALIFICACION		
ESCALA	PUNTOS	RESULTADOS
Muy de acuerdo	4	X
De acuerdo	3	
En Desacuerdo	2	
Muy desacuerdo	1	




 Lic. Adm. Miguel Ninahuanca Huancaco
 DIRECTOR GENERAL
 C.M. 1019990107

ANEXO 05
FICHA TECNICAS
FICHA DE REGISTRO DE OBSERVACION (PRE – TEST)

FICHA DE REGISTRO DE OBSERVACIÓN PRE - TEST



Indicador 01	Tiempo de Registro de notas
Indicador 02	Tiempo de Generación de boletas notas
Nº Ficha	1
Observador	Abimael Angel Arellano Aquino
Empresa	IESTP "Adolfo Vienrich"
Ubicación	Departamento: Junin. Provincia: Tarma. Distrito: Tarma

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	PRIMER INDICADOR		SEGUNDO INDICADOR	
		TIEMPO DE REGISTRO DE NOTAS		TIEMPO DE GENERACIÓN DE BOLETAS DE NOTAS	
		MINUTOS	SEGUNDOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1	CHIPANA CERRON, ADRIAN ANDY	8	480	15	900
2	CORDOVA HILARIO, JOSE LUIS	7	420	14	840
3	JIMENEZ CASO, NOEL ROBERT	6	360	15	900
4	LAURA SOLIS, BILL CLINTON JHUNIOR	5	300	18	1080
5	MARCELO VILLEGAS, YAN FRANCO	8	480	30	1800
6	MAYTA PARRA, LUIS ENRIQUE	9	540	18	1080
7	NAVARRO CASTRO, NAYEL MICHAEL	7	420	10	600
8	PEÑA CHAMORRO, RONALDO WILDER	5	300	15	900
9	QUISPE ESTRELLA, ESTEFANI MAYRA	4	240	12	720
10	RIVERA QUISPE, ANTHONY SILVER	5	300	13	780
11	ROSALES ZACARIAS, OMAR JOSE	8	480	18	1080
12	SIMEON MONTAÑEZ, DENNY MANUEL	9	540	30	1800
13	TORRES MEDINA, KELLY LIZETH	11	660	35	2100
14	VALENZUELA ROJAS, MIRIAN KARIN	5	300	23	1380
15	VALLADARES REYNOSO, LUIS ANGEL	8	480	20	1200
16	VELLUGAS LLACZA, JOSE MARIA	7	420	12	720
17	ZARATE CAMACHO, JHONY MANUEL	8	480	13	780
18	ZURICHAQUI DIAZ, ROBERT FRANK	7	420	14	840
19	ANGLAS PARCO, ESAU GEDION	7	420	7	420
20	ATALA YURIVILCA, BRAYAN ABDEL	6	360	9	540
21	ATALA YURIVILCA, ALDO ERICSON	8	480	11	660
22	AVIA PAUCAR, LUIS MIGUEL	9	540	15	900
23	CASTRO RICARDI, JOSE CARLOS	7	420	16	960
24	CHAVEZ ROJAS, ANDRES GERARDO	5	300	17	1020
25	CHUCO LIMAS, JENYFER PATRICIA	6	360	15	900
26	DIAZ HIDALGO, EMILLY MAVILIZ	8	480	14	840
27	ESPIRITU RECINAS, NEFTALY JOSUE	7	420	13	780
28	GUTIERREZ SORIANO, HENRY OSWALDO	6	360	14	840
29	LINO ALARCON, JAROL EDGARDO	5	300	17	1020
30	LLACUA OSCANOVA, LENNIN JEFERSON	8	480	15	900
31	LOPEZ MACHACUAY, JESUS LUIS	9	540	12	720
32	MONTES MANCILLA, KEVIN ARNOLD	7	420	11	660
33	PAYANO CASAICO, JUAN CARLOS	5	300	10	600
34	QUISPE RAMIREZ, ALEXIS FERNANDO	4	240	15	900
35	RARAZ ALVAREZ, MARLON CHARLI	5	300	14	840
36	REYES MARTINEZ, JEYSON YANLI	8	480	18	1080
37	ROMANI OSORIO, LUIS DAVID	9	540	14	840
38	SANTOS ULLOA, NICOLAS CRISTIAN	11	660	15	900
39	SILVA HIDALGO, JUAN ALBERTO	5	300	18	1080
40	SORJANO BENITO, YERSON NAHUN	8	480	30	1800
41	SOTELO ORTIZ, JACK JHONATAN	7	420	18	1080
42	SUSANIBAR HUACAYCHUCO, ALVARO RUBEN	8	480	10	600
43	TELLO VEGA, ANGHELO ROBERTO	7	420	15	900
44	VASQUEZ CORDOVA, JUNIOR BRAYAN	7	420	12	720
45	VENTOCILLA PAUCAR, JEFERSON ALCIDES	6	360	13	780
46	ZAVALA VILLA, CHRISTIAN ANTONIO	8	480	18	1080
47	ALANIA GALARZA, MAICOL MANUEL	9	540	30	1800
48	ATALA YURIVILCA, YURLYN JHONATAN	7	420	35	2100
49	BALDEON PAUCAR, ROJER CORLI	5	300	23	1380

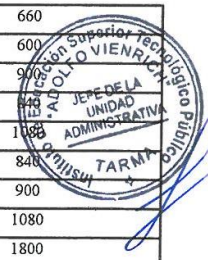
50	CARRIL SCHWARTZ, CESAR ABRAHAM	6	360	20	1200
51	CONDOR TINOCO, RODRIGO MANUEL	8	480	12	720
52	CORTEZ CHAGUA, JUAN BERNARDO	7	420	13	780
53	DIAZ MUÑOZ, CARLOS ALBERTO	6	360	14	840
54	FERNANDEZ AROSEMENA, JORGE JESUS	5	300	7	420
55	GARCIA ESPINOZA, MICHAEL MARLON	8	480	9	540
56	HUAMAN RAMIREZ, ANDERSON DANIEL	9	540	11	660
57	HUARIPATA OLLERO, GUSTAVO	7	420	15	900
58	LUNA MARTINEZ, RUSBEL MICHAEL	5	300	16	960
59	MONTALVO ROJAS, EDGAR LUIS	4	240	17	1020
60	MORALES GAMARRA, RUBEN ANGEL	5	300	15	900
61	MORALES ROJAS, DISSAR ANGEL	8	480	14	840
62	NOLASCO MACHUCA, FRANZ JONATHAN	9	540	13	780
63	OSCUVILCA POVIS, MILITO ARMANDO	11	660	14	840
64	OSORIO VILCHEZ, STALY SAMUEL	5	300	17	1020
65	PACHECO REYES, JORDAN DAVID	8	480	15	900
66	SANCHEZ MAYTA, ANDREW IVAN	7	420	12	720
67	SIMEON MONTAÑEZ, HENRY JONATAN	8	480	11	660
68	TAZA TOCHILLO, MANUEL DIEGO	7	420	10	600
69	VILCHEZ MEDINA, JHERSON HEBER	7	420	15	900
70	AGUEDO GONZALES, LILIANA PAOLA	6	360	14	840
71	ASTETE CHUCO, YANETH NORMA	8	480	18	1080
72	CARHUACHAGUA PAYANO, NICOL AZUCENA	9	540	14	840
73	CARHUACHAGUA ROJAS, GLEDYN SOFIA	7	420	15	900
74	CELESTINO QUISPE, MAILY DANIELA	5	300	18	1080
75	CHACON LINO, LIZETH SOLEDAD	6	360	30	1800
76	COLACHAGUA HUALLPA, DEYSI MELINA	8	480	18	1080
77	CORTEZ CALDERON, ESTEFANI CAMILA	7	420	10	600
78	CRUZ CHUCO, JANETH ELVA	6	360	15	900
79	DUEÑAS PEÑA, JUANA ERIKA	5	300	12	720
80	ELESCANO BAROLO, ROSELY MARIEL	8	480	13	780
81	ESTEBAN QUISPE, WENDY PATRICIA	9	540	18	1080
82	GUERRA PALACIOS, JUAN ALBERTO	7	420	30	1800
83	LAGOS RAMOS, JHOELLY NICKOL	5	300	35	2100
84	LIMAYMANTA CRUZ, YHOMARA DEL PILAR	4	240	23	1380
85	LOPEZ CAPARACHIN, MILAGROS FLOR	5	300	20	1200
86	MALDONADO TIMOTEO, EDENIS JAKELIN	8	480	12	720
87	MARCOS ROSALES, MARIA DEL CARMEN	9	540	13	780
88	MARTICORENA SOLIS, CARMEN SINTHYA	11	660	14	840
89	MIRANDA HUAMAN, ELIZABETH	5	300	7	420
90	OLLERO URETA, LUZ MARIA	8	480	9	540
91	OSORIO ZAVALA, BETTY LUZ	7	420	11	660
92	PAUCARCHUCO SANCHEZ, MIRLA NICOL	8	480	15	900
93	PEREZ MERAMENDI, NELSY DEYSY	7	420	16	960
94	QUISPE LUJAN, ALEXANDRA MAGALY	7	420	17	1020
95	ROJAS QUISPE, ROSMERY REYNA	6	360	15	900
96	ROJAS TEJEDA, FIORELLA DEL PILAR	8	480	14	840
97	SOLORZANO PUENTE, FIORELLA SONALY	9	540	13	780
98	SORA CONDOR, RAMIRO EDISON	7	420	14	840
99	ZACARIAS FLORES, ROSALI JADELI	5	300	17	1020
100	AMAYA DONATO, MAYUMI TAISS	6	360	15	900
101	AQUINO CLEMENTE, GUISELA DANIELA	8	480	12	720
102	ARIAS VEGA, FABIOLA MARILU	7	420	11	660
103	BARZOLA CORONEL, ISAMAR SIOMARA	6	360	10	600
104	BELTRAN VEGA, ELVIS ANGEL	5	300	15	900
105	CALZADO HUACHIHUACO, DEYSI	8	480	14	840
106	CALZADO MACHUCA, XIOMARA IRMA	9	540	18	1080
107	CONDOR CRISTOBAL, MISHIEL SAMANTHA	7	420	14	840
108	CONDOR REYES, YULY BETTY	5	300	15	900
109	CRISTOBAL ARIAS, YOSMY FLOR	4	240	18	1080
110	ESPINOZA PORRAS, CINTHYA FABIOLA	5	300	30	1800



111	ESTRELLA ARIAS, YAJAIRA MAYRIN	8	480	18	1080
112	GUILLEN VELEZ, JHAMMIT MERLI	9	540	10	600
113	INGA ESTEBAN, MADELEN ELSY	11	660	15	900
114	INGARUCA SALAS, MARILYN IZAMAR	5	300	12	720
115	LASTRA HUAMAN, DENISSE PILAR	8	480	13	780
116	MACHUCA SOTO, JHACKELINE LIZETH	7	420	18	1080
117	MAYMA CERRON, SHARON YULIANA	8	480	30	1800
118	MORALES ALEGRE, ABIGAIL SILVIA	7	420	35	2100
119	NAVARRO AMARO, JUSSELY KARLA	7	420	23	1380
120	NAVARRO TORREJON, MERCEDES BRIZEIDA	6	360	20	1200
121	NIEVA PORRAS, LUZ TRINIDAD	8	480	12	720
122	OSORIO COLLACHAGUA, SILVIA ROSANGELA	9	540	13	780
123	PAREDES CAPARACHIN, YHERALDIN NICOLY	7	420	14	840
124	PAREDES LOPEZ, JASMIN YAJAYRA	5	300	7	420
125	PARIAN ROJAS, YANELA STEFANI	6	360	9	540
126	RAMOS ESPINOZA, MIRIAM GISELA	8	480	11	660
127	ROJAS CANO, KIMBERLIN DEL MILAGRO	7	420	15	900
128	RUIZ SALCEDO, MARIBEL PRECIOSA	6	360	16	960
129	TIMOTEO COCHACHI, ANALI BLANCA	5	300	17	1020
130	TOMAYLLA TINOCO, GLENYS NICOL	8	480	15	900
131	VELASQUEZ HUANCAYA, MARIA ESTHER	9	540	14	840
132	YAPIAS PAYANO, YOMIRA IBETH	7	420	13	780
133	YAURI HUAYNATE, EDITH ELISA	5	300	14	840
134	YAURI ORIHUELA, PAMELA ELENA	4	240	17	1020
135	ZAVALA ARGANDOÑA, MARJORY GREASE	5	300	15	900
136	AGUIRRE CACERES, JOSSELYN ESTELA	8	480	12	720
137	BRICEÑO CHAMORRO, JULIET PAMELA	9	540	11	660
138	CASTRO PALPA, NELIDA DENNISE	11	660	10	600
139	CONDOR ARZAPALO, LUZ CLARITA	5	300	15	900
140	ELESCANO BAROLO, DEYSSI NATALI	8	480	14	840
141	GOMEZ ZURITA, SANDRA VANESSA	7	420	18	1080
142	JULCARIMA SOLORZANO, YOSSELIN JOYSI	8	480	14	840
143	MEZA TERREL, WALDEMAR WALTER	7	420	15	900
144	MOLINA BALDEON, KAROL AYMEE	7	420	18	1080
145	ORCONI ANGLAS, JESSENIA ROCÍO	6	360	30	1800
146	OROÑA SANTOS, MARIBEL REBECA	8	480	18	1080
147	PEÑA ALVAREZ, LUZ CLARITA	9	540	10	600
148	PIÑARES ARANA, LIZBETH	7	420	15	900
149	QUISPE SANTOS, NEYSI EVELIN	5	300	12	720
150	RICALDI ROJAS, ANTONIA JULISSA	6	360	13	780
151	ROSALES CORTEZ, AYME DARCILA	8	480	18	1080
152	ROSALES PARCO, CLARA VANEZA	7	420	30	1800
153	SILVESTRE CANCHARI, HEIDY JOSELIN	6	360	35	2100
154	USCUVILCA URETA, THALIA FIORELLA	5	300	23	1380
155	VERASTEGUI VELASQUEZ, LEIA SARAI	8	480	20	1200
156	AGUERO RAMOS, YOEL EMERSON	9	540	12	720
157	AGUILAR GUERRA, JUNIOR	7	420	13	780
158	AGUIRRE ROJAS, JHONATAN JEREMY	5	300	14	840
159	ALVAREZ HURTADO, YEFERSON ROBERT	4	240	7	420
160	ARROYO ARROYO, BRAYAN LUIS	5	300	9	540
161	ASTETE MELLADO, MICHEL BRANDO	8	480	11	660
162	ASURZA VELASQUEZ, JHOSEP BREIDY	9	540	15	900
163	BALTAZAR SUERE, DAYMEL	11	660	16	960
164	BARRA CELESTINO, RONY GABRIEL	5	300	17	1020
165	BARZOLA ALANYA, WILDER SERGIO	8	480	15	900
166	CASABONA REYES, EDWIN ISAAC	7	420	14	840
167	CASAS ROSALES, ADISSON GEOMAR	8	480	13	780
168	CORONEL FERMIN, JHON CHRISTIAN	7	420	14	840
169	CORONEL MEDINA, KEVIN EDER	7	420	17	1020
170	CRUZ COCHACHI, DENIS ELI	6	360	15	900
171	CRUZ HINOSTROZA, CLIDER FRANK	8	480	12	720



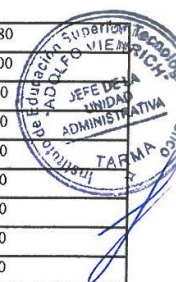
172	ESPINOZA YANTAS, EDISON MAEL	9	540	11	660
173	ESTEBAN HUAYNALAYA, JOSTHIN ANTONY	7	420	10	600
174	FERNANDEZ TORIBIO, JHAIR DAVID	5	300	15	600
175	HUAMAN PARIAN, ROSMER DIMAS	6	360	14	840
176	HUERTA FREY, GUILLERMO ANDRES	8	480	18	1080
177	LLACZA LEON, EDNER EFRAIN	7	420	14	840
178	MANSILLA ZEVALLOS, JUAN CARLOS	6	360	15	900
179	MAYTA YURIVILCA, HERLIN ROMEL	5	300	18	1080
180	MEJIA PORRAS, STALY JACK	8	480	30	1800
181	MEZA JARA, EDSON VLADIMIR	9	540	18	1080
182	RAMOS MERINO, FRANZ	7	420	10	600
183	RIVERA BARRERA, EDWIL RODY	5	300	15	900
184	RODRIGUEZ HINOSTROZA, ENRIQUE JOSUE	4	240	12	720
185	SULLCARAY QUISPE, CARLOS DANIEL	5	300	13	780
186	VILLANUEVA ADAMA, RICHARD ERICK	8	480	18	1080
187	ABREGU ROSALES, ESTEFANY MIRIAM	9	540	30	1800
188	ALMERCO ZACARIAS, FERNANDO LUIS	11	660	35	2100
189	ARELLANO VALERIO, FRANZ WALTER	5	300	23	1380
190	ARIAS HUAMAN, HENRY GIOVANNI	8	480	20	1200
191	BARRIOS GUADALUPE, JOSE LUIS	7	420	12	720
192	CHUCO MENDOZA, JOSE LUIS	8	480	13	780
193	COCHACHI YAURI, ROMARIO ABEL	7	420	14	840
194	CORONEL FLORES, HENRI CESAR	7	420	7	420
195	CORTEZ AYLAS, HANZ JEAN	6	360	9	540
196	DE LA CRUZ JIMENEZ, JHON ANTONY	8	480	11	660
197	ESPINOZA INGARUCA, STALIN EDMER	9	540	15	900
198	GOMEZ SALCEDO, RIDER BILL	7	420	16	960
199	INGA CORONEL, KEVEN AMILCAR	5	300	17	1020
200	LASTRA HUAMAN, ESMERALDA BIEDMA	6	360	15	900
201	LIMAYMANTA CAMARGO, DELFINA MARIA	8	480	14	840
202	LOPEZ ASTUHUAMAN, EDLEN ARMANDO	7	420	13	780
203	MEDINA YUPANQUI, SEDEQUIAS DAVID	6	360	14	840
204	OSCANOA CHAGUA, ISMAEL	5	300	17	1020
205	PAUCAR YURIVILCA, PAUL ZANDER	8	480	15	900
206	PAZ ORTEGA, GIAN BRIAN FELIX	9	540	12	720
207	QUINCHO ROSALES, ROY ROYHER	7	420	11	660
208	RICRA YAURI, JEAN PABLO	5	300	10	600
209	SUERE HINOSTROZA, DELMY BRAULIO	4	240	15	900
210	TORIBIO TIMOTEO, ROMARIO	5	300	14	840
211	TORRES MEDINA, BRAYAN YORDAN	8	480	18	1080
212	ADRIANO JUSTO, KEVIN KEPLER	9	540	14	840
213	ANGLAS MONTALVO, ANTONY JAVIER	11	660	15	900
214	BENAVIDES ALVARADO, CESAR JESUS	5	300	18	1080
215	CASTRO ALDANA, IVER FRANKLIN	8	480	30	1800
216	CHUCO QUINCHO, ELLISON BERTIZ	7	420	18	1080
217	ESTRELLA SANCHO, JHOHAN SAMUEL	8	480	10	600
218	FLORES VILLANUEVA, JOSUE ANTHONY	7	420	15	900
219	HUAMAN ESTRELLA, JOSE MIGUEL	7	420	12	720
220	HUAMAN PARIAN, YOGAN BRAYAN	6	360	13	780
221	HUAMAN ULLOA, YONNEL DANIEL	8	480	18	1080
222	HURTADO JULCARIMA, MARCO ANTONIO	9	540	30	1800
223	JORGE JANCACHAGUA, JAMIR FRANK	7	420	35	2100
224	LAURA ANGLAS, YULINO BRUSLY	5	300	23	1380
225	LEON OSCANOA, FRANZ JENSON	6	360	20	1200
226	LEON TAYPE, LUIS NELSON	8	480	12	720
227	MEZA CORONEL, JORGE LUIS	7	420	13	780
228	POVIS VALDEZ, ALEXIS YIMY	6	360	14	840
229	QUISPE CANCHIHUAMAN, MAYCON TONY	5	300	7	420
230	RIVERA PATRICIO, EDSON LEONARDO	8	480	9	540
231	YUCRA GALARZA, REYMIR FRANKLIN	9	540	11	660
232	ALVARO PAUCAR, EMERSON MOISES	7	420	15	900



233	BERROSPÍ PIO, MARCO ANTONIO	5	300	16	960
234	CANCHAN BARZOLA, WILLIAMS ISAAC	4	240	17	1020
235	DE LA CRUZ DANIEL, WILMER	5	300	15	900
236	GIMENEZ SANCHEZ, HERNAN MARCOS	8	480	14	840
237	GOMEZ CORTEZ, ANTONY EDWIN	9	540	13	780
238	GUADALUPE CHAHUA, CHRISTIAN MARLON	11	660	14	840
239	HINOSTROZA MEZA, DEYBIS YOVANI	5	300	17	1020
240	LADERA CANCHAN, LUIS MIGUEL	8	480	15	900
241	LANDA MACHUCA, ISAAC BREYMIN	7	420	12	720
242	LIMAYMANTA CAMARGO, NEHEMIAS LEONCIO	8	480	11	660
243	LLANOS LAVADO, YEYSON WILIAN	7	420	10	600
244	LOBO YUCRA, ADMER ROY	7	420	15	900
245	LOPEZ VENTURO, HERLYSS JHENDER	6	360	14	840
246	MARIN JULCARIMA, CRISTHIAN	8	480	18	1080
247	MARTEL HUARANGA, CRISTIAN EDIL	9	540	14	840
248	MARTEL HUARANGA, KEVIN POOL	7	420	15	900
249	MIRAVAL RODENAS, JORGE VISA	5	300	18	1080
250	PEREZ ATALAYA, CARLOS DANIEL	6	360	30	1800
251	PONCE SAMANIEGO, JHON STUART	8	480	18	1080
252	QUISPE CRIOLLO, HARON SLITER	7	420	10	600
253	REYES MAYTA, JEFFERSON WLBUR	6	360	15	900
254	ROSALES ARELLANO, DIOMAR JAVIER	5	300	12	720
255	SOTO PIO, JHONATAN ELSON	8	480	13	780
256	VALENCIA MARCOS, MICHAEL JAVIER	9	540	18	1080
257	VILLAIZAN MEDINA, BRANDON LEE	7	420	30	1800
258	ASTETE VALLE, KEVIN ARMANDO	5	300	35	2100
259	BARTOLO ROSARIO, JOSEP ALLEN	4	240	23	1380
260	BAUTISTA YURIVILCA, HANGELO	5	300	20	1200
261	BENANCIO HIPOLO, FRANKLIN WALTER	8	480	12	720
262	CORTEZ CALDERON, AARON JESUS	9	540	13	780
263	CRUZ RICALDI, KEVIN ANTHONY ISIDRO	11	660	14	840
264	DOMINGUEZ MATEO, BRANDON ALDAIR	5	300	7	420
265	JORGE PUCHOC, BRIAN KEVIN	8	480	9	540
266	LEONARDO ARELLANO, BRYAN FREDDY	7	420	11	660
267	MALLASCA LANDEO, YOEL ANDERSON	8	480	15	900
268	MARTEL AMARO, BRUSH GUSTAVO	7	420	16	960
269	PAREDES APOLINARIO, KEVIN RENZO	7	420	17	1020
270	PARIAN LAURA, JEFFERSON MAYCOL	6	360	15	900
271	PATRICIO POMA, HERMENES CILES	8	480	14	840
272	PAYANO HINOSTROZA, JAMES BRYAN	9	540	13	780
273	REYES PAREDES, LUIS MIGUEL	7	420	14	840
274	ROJAS MACHUCA, NELSON RONALDO	5	300	17	1020
275	TIMOTEO COCHACHI, ARNOLD HARLES	6	360	15	900
276	TORRES ALANIA, ELIAS ELEAZAR	8	480	12	720
277	VICENTE MAYTA, RICHARD JAVIER	7	420	11	660
278	VIRRUETA TORREJON, JHOJAN JESUS	6	360	10	600
279	CHAMORRO HUAMAN, WALDIR DAMIAN	5	300	15	900
280	CUEVA NARVAJO, JOHAN FLAVIO	8	480	14	840
281	DELGADO ROSALES, JOSE ANTONIO	9	540	18	1080
282	DELGADO YALICO, DOLVER JUAN	7	420	14	840
283	FABIAN PAYANO, SANDRO JOEL	5	300	15	900
284	FLORES VALENTIN, CRISTOPHER EDUARDO	4	240	18	1080
285	GALLEGOS AMAYA, JORGE LUIS	5	300	30	1800
286	HUAMAN HUARANGA, JHOFRE ALBER	8	480	18	1080
287	HUAYNALAYA BALDEON, LUIS FERNANDO	9	540	10	600
288	HUAYNALAYA BALDEON, LUIS HUMBERTO	11	660	15	900
289	LANDA MACHUCA, CLEVER ANTONIO	5	300	12	720
290	MIGUEL LUNA, JEAN PIERRE	8	480	13	780
291	PAREDES JANCACHAGUA, ERIK YOSMAR	7	420	18	1080
292	POMA LOPEZ, YADELIZ ELIANA	8	480	30	1800
293	PORRAS CAMARGO, BRAYAN JUAN	7	420	35	2100



294	RAMON MENDOZA, ADIMER JHON	7	420	23	1380
295	ROJAS BARZOLA, ERIK JORGE	6	360	20	1200
296	SABOYA PALACIOS, ADOLFO CRISTIAN	8	480	12	720
297	SALINAS SOTO, MARCO ANTONIO	9	540	13	780
298	ZAVALA GUERRERO, ANGEL MANUEL	7	420	14	840
299	ZEBALLOS CLIMACO, EMERSON DAVID	5	300	7	420
300	ALEJANDRO LIMAYLLA, WITMER LUIS ERICK	6	360	9	540
301	ARIAS AVILA, EDWIN FRANCISCO	8	480	11	660
302	GALINDO TICSE, ESAU MICHAEL	7	420	15	900
303	GARCIA SOTO, FANNY ALICIA	6	360	16	960
304	HUAMAN MARCOS, MAYCOL RAUL	5	300	17	1020
305	HUARANGA HUANCHO, MARTIN KENNEDY	8	480	15	900
306	JULCARIMA AQUINO, JHORDAN WILMER	9	540	14	840
307	MENDOZA MEDRANO, NIGEL JESUS	7	420	13	780
308	NOA CORTEZ, MEDALY WENDY	5	300	14	840
309	OROSCO ESPINOZA, VICTOR RAUL	4	240	17	1020
310	PAREDES YARASCA, BRANDON FRANZ	5	300	15	900
311	PORRAS VILLANUEVA, ANTHONY JOSEFH	8	480	12	720
312	PUCUHUARANGA BALDEON, JESUS FIDEL	9	540	11	660
313	QUINTO ROSALES, LUIS ENRIQUE	11	660	10	600
314	QUISPE MEDINA, BRAYAN BRANDO	5	300	15	900
315	QUISPE ROBLES, KARL HOLSEN	8	480	14	840
316	RICALDI CAMARGO, JOE ANDRES	7	420	18	1080
317	ROMERO RAMON, MICHAEL ANGEL	8	480	14	840
318	RUIZ CHUQUIHUARACA, JHAN MARCO	7	420	15	900
319	SINCHE VASQUEZ, JEANPIERRE	7	420	18	1080
320	TAZZA VIDAL, KENEDYN HERNAN	6	360	30	1800
321	ULLOA JULCARIMA, GIAN JORDY	8	480	18	1080
322	VEGA LAVADO, DENILSON YEMER	9	540	10	600
323	ALDANA ASCENCIO, JHON ANDRES	7	420	15	900
324	ALIAGA ORE, GIANFRANCO CESAR	5	300	12	720
325	ARELLANO TAYPE, JEISSON ANGEL	6	360	13	780
326	AYLAS OSORIO, ESMERALDA ROSALIA	8	480	18	1080
327	BAYLON HILARIO, GIAN ANTONI	7	420	30	1800
328	BRUNO BRUNO, JHON ANTONY	6	360	35	2100
329	CABRERA CAPARACHIN, DEPRINZ FRANCO	5	300	23	1380
330	CALDERON RAMOS, LISNEL BRYAN	8	480	20	1200
331	CASTRO TAYPE, KEVIN FABIAN	9	540	12	720
332	CHAGUA LUNA, ALVARO	7	420	13	780
333	CRUZADO CHAGUA, ROY RENZO	5	300	14	840
334	CUADRADO MARTINEZ, JUNIOR ROMMEL	4	240	7	420
335	GARCIA RAMIREZ, EDUARDO JESUS	5	300	9	540
336	HILARIO BARRIOS, IVAN	8	480	11	660
337	LEON TERREL, EDUARDO JHOSUE	9	540	15	900
338	LIMA RAMOS, KEVIN ARNOLD	11	660	16	960
339	LUNA VILLA, LUIS ANGEL	5	300	17	1020
340	MARCOS OROPEZA, ALEXANDER JOSE	8	480	15	900
341	MAYTA SANTOS, AYMAR MIOCID	7	420	14	840
342	MIRANDA FLORES, ANGELA PAMELA	8	480	13	780
343	PAREDES ATENCIO, MAICOL MICHAEL	7	420	14	840
344	PAREDES RICANQUI, FERNANDO JOSE	7	420	17	1020
345	QUINTO RAMIREZ, JOFFER KENETH	6	360	15	900
346	REYES HINOSTROZA, CRISTIAN JESUS	8	480	12	720
347	ROSALES HUAMAN, CARLOS JAVIER	9	540	11	660
348	TORIBIO HUAMAN, MIGUEL ANGEL	7	420	10	600
349	ULLOA TORRES, EMERSON HUGO	5	300	15	900
350	ZURITA ORIHUELA, JHON FREDDY	6	360	14	840
351	AMAYA ANDRADE, NICOLE ALLISON CLARA	8	480	18	1080
352	ANGLAS LEON, JHON ANTONY	7	420	14	840
353	BEJAR LUNA, SCOTT JUNIOR	6	360	15	900
354	CALDERON BELTRAN, LUIS GUSTAVO	5	300	18	1080



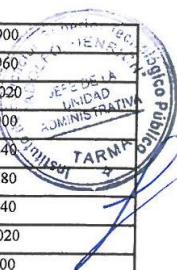
355	CHUCO QUISPE, RONALDO CESAR	8	480	30	1800
356	FABIAN PIO, LUIS ANTONI	9	540	18	1080
357	FAUSTINO YARASCA, ALEX RICARDO	7	420	10	600
358	GUADALUPE CARHUAZ, JORDAN PETER	5	300	15	900
359	HUAYNATES AMERI, JEAN POOL HECTOR	4	240	12	720
360	LADERA CANCHAN, JOSEPH ERNESTO	5	300	13	780
361	LAURA HUAMAN, ANGGELO DANIEL	8	480	18	1080
362	LOAYZA BARZOLA, EVELIN TALIA	9	540	30	1800
363	MANDUJANO LEON, INGOBERTH KURT	11	660	35	2100
364	MONTES JARA, DAVID JOSE	5	300	23	1380
365	NOLASCO MACHUCA, CRISTHIAN RONALDO	8	480	20	1200
366	PALOMINO CAJACURI, LUIS FERNANDO	7	420	12	720
367	PAUCAR LAURA, WILLY YORDY	8	480	13	780
368	PEREZ VILCA, MICHAEL DANILO	7	420	14	840
369	PIZARRO HUAMAN, DAVID GERSON	7	420	7	420
370	POMA MAYTA, MIGUEL LUIS	6	360	9	540
371	RAQUI MALDONADO, BRITZEIDA ELIZABETH	8	480	11	660
372	RAQUI ZURITA, JUAN DAVID	9	540	15	900
373	RICALDI ORE, BRAYAN ROY	7	420	16	960
374	SUAREZ SANCHEZ, HEDER YEMERSON	5	300	17	1020
375	TINOCO PEREZ, GIOVANNA MARGOT	6	360	15	900
376	ESPINOZA RICALDI, JOSSELINE YANIREE	8	480	14	840
377	FLORES CHAGUA, YELITZA LUZ	7	420	13	780
378	GOMEZ LANDA, ESTEFANI SAYON	6	360	14	840
379	LANDA PALACIOS, EDER PAUL	5	300	17	1020
380	LINO LUIS, ESTEFANIA ELISA	8	480	15	900
381	LOPEZ CONTRERAS, YANIT	9	540	12	720
382	MARTINEZ GALARZA, MAYELI YUDITH	7	420	11	660
383	PAYANO REYES, ANGIE SHARON	5	300	10	600
384	PORRAS AVILA, FRANCIS NOEMI	4	240	15	900
385	QUISPE CORONEL, JASMIN LUZ	5	300	14	840
386	RAMIREZ QUINTO, KEILA LIBI	8	480	18	1080
387	ROJAS HILARIO, RUT YALINA	9	540	14	840
388	ROJAS MEDINA, ALEXANDRA ANAI	11	660	15	900
389	RUPAILLA RAMOS, EVELYN ROCIO	5	300	18	1080
390	SAMANIEGO ASTETE, EDITH MELISSA	8	480	30	1800
391	SANCHEZ LLACSA, JACOB MOISES	7	420	18	1080
392	VENTURO LUIS, FIORELA LIZ	8	480	10	600
393	CORONEL YARASCA, KARINA ROCIO	7	420	15	900
394	ESTEBAN COLLACHAGUA, YULI YESENIA	7	420	12	720
395	MALLMA VELIZ, IRWIN ANTONY	6	360	13	780
396	MENIZ RAMIREZ, XIOMARA JOHANA	8	480	18	1080
397	OROSCO POMA, WILDER JHORDAN	9	540	30	1800
398	PUCHOC DIAZ, PABLO LUCIO	7	420	35	2100
399	QUISPE PEREZ, DIANA NAYELY	5	300	23	1380
400	SAMANIEGO NAVARRO, YUDITH FLORENCIA	6	360	20	1200
401	TORRES MAYORCA, DIANA CHARO	8	480	12	720
402	CASABONA REYES, LORENA MADELEINE	7	420	13	780
403	CORDOVA PONCE, ROSSINA FIORELLA	6	360	14	840
404	DIEGO CRUZ, NANCY LUZ	5	300	7	420
405	HIDALGO CASABONA, JOSMEL JHONNY	8	480	9	540
406	MARCOS MANCILLA, MAHELY MARISA	9	540	11	660
407	SANDOVAL CHAGUA, EDWIN JHONNY	7	420	15	900
408	TAZA CONDESO, PATRICIA YOVANNA	5	300	16	960
409	VALDEZ CONDOR, DANIELA MARDELY	4	240	17	1020
410	ALARCON FERNANDEZ, JANELY SHANTAL	5	300	15	900
411	ALMONACID PEREZ, PILAR GUISELA	8	480	14	840
412	AMAYA TORREJON, ROCIO DEL PILAR	9	540	13	780
413	ROSEMENA HUAMAN, MARLON KENNETH	11	660	14	840
414	ARTEAGA RICALDI, GREYSI YAJAIRA DEL	5	300	17	1020
415	BACA ROJAS, ANNY JULIANA	8	480	15	900



416	BALDEON ROSALES, ELIZABETH MAGALY	7	420	12	720
417	BARZOLA ROSALES, KATHERINE ANGIE	8	480	11	660
418	CHUCO CHAGUA, JUSELY	7	420	10	600
419	COLACHAGUA ARELLANO, NERIDA SILVIA	7	420	15	900
420	CRISTOBAL PEREZ, MELISA NOEMI	6	360	14	840
421	DE LA CRUZ AQUINO, MARGOTH YANITZA	8	480	18	1080
422	ESPINOZA CRISTOBAL, JHOSYLIN KAREN	9	540	14	840
423	HILARIO MANDUJANO, ANABEL HEYMI	7	420	15	900
424	HINOSTROZA JANCACHAGUA, XIOMARA ISABEL	5	300	18	1080
425	HUACHHUACO CALZADO, EVELING XIOMARA	6	360	30	1800
426	HUAMAN SANCHEZ, DEYVIS JHON	8	480	18	1080
427	MARTINEZ ATENCIO, HEIDI NAYELI	7	420	10	600
428	MEDINA SOTO, MIRTHA TANIA	6	360	15	900
429	MENDIZABAL CRISPIN, ZAYURI BRIGHITE	5	300	12	720
430	NIEVA MANRIQUE, ARACELLY MILAGROS	8	480	13	780
431	ORE CAÑARI, NAYELI LIZBETH	9	540	18	1080
432	PACAHUALA PAREDES, LISBETH NAOMI	7	420	30	1800
433	PALOMINO HUARANGA, YESICA	5	300	35	2100
434	PAREDES RICANQUI, ANALY MAYELI	4	240	23	1380
435	PARIAN SANCHEZ, ANGEL DANIEL	5	300	20	1200
436	RAMOS RAQUI, ANGELA DANITZA	8	480	12	720
437	RIVALEZ DE LA CRUZ, JHAN ANDRE	9	540	13	780
438	RODRIGUEZ GUADALUPE, ANGEL ANDRES	11	660	14	840
439	ROSALES BALDEON, NAYELI NEYLI	5	300	7	420
440	RUPAY MENDOZA, JORGE LUIS	8	480	9	540
441	VILLANUEVA BRUNO, MIRELLA BETTY	7	420	11	660
442	VILLEGAS GARCIA, ENMA MABEL	8	480	15	900
443	AMAYA TORREJON, ELIZABETH LUCI	7	420	16	960
444	AQUINO SALAZAR, JIAMARCOS FIDEL	7	420	17	1020
445	ARRIETA BUENO, MIGUEL ANGEL	6	360	15	900
446	CALLUPE PIZARRO, JEANINE LIZ	8	480	14	840
447	CANCHUMANYA RIVERA, ROLI NILO	9	540	13	780
448	CARHUANCHO ROMERO, KAREN DEL PILAR	7	420	14	840
449	CORDOVA HUARANGA, BEATRIZ ESMERALDA	5	300	17	1020
450	ESTEBAN BARZOLA, MILAGROS DANIELA	6	360	15	900
451	FLORES GOMEZ, ALEXANDRA ELIANA	8	480	12	720
452	HIDALGO MAYTA, GIOVANNI RIJAR	7	420	11	660
453	HUAYNATES ZACARIAS, ADALIN ZORAIDA	6	360	10	600
454	LAURA SOLIS, ALCIBIADES RONALD	5	300	15	900
455	MANRIQUE TOVAR, JULIANA CORALI	8	480	14	840
456	MEDINA CANO, KENNY MIJUEL	9	540	18	1080
457	MENIZ REYES, LESLIE MARIEL	7	420	14	840
458	MERINO LEIVA, LUZMARIA NAYELI	5	300	15	900
459	MEZA VERASTEGUI, CINTHIA ELIZABETH	4	240	18	1080
460	MORALES MALDONADO, GISELL DIANA	5	300	30	1800
461	ORIHUELA PALOMARES, MARJHORI ALEXIA	8	480	18	1080
462	PAYANO CHUCO, PEDRO LUIS	9	540	10	600
463	POLLO MAYTA, PIERINA WOENDY	11	660	15	900
464	POMA CANGALAYA, JUDITH MORAYMA	5	300	12	720
465	SALCEDO VALDEZ, MYLEVA MARIA	8	480	13	780
466	SEDANO ROSALES, JOSELINE ANDREA	7	420	18	1080
467	SIMEON ROJAS, KIMBERLY PILAR	8	480	30	1800
468	SOLANO ROMERO, ROCIO DEL CARMEN	7	420	35	2100
469	SOLIS ROSALES, LEIDI NIDIA	7	420	23	1380
470	URETA ESTRELLA, LEYDI BRILLIT	6	360	20	1200
471	VALVERDE CAÑARI, ROGER RICARDO	8	480	12	720
472	VEGA EGOAVIL, ROSARIO GRACIELA	9	540	13	780
473	VERAMENDEZ ASTO, JOSEPH ANTHONY	7	420	14	840
474	VILCHEZ HURTADO, SHIRLEY IRIS	5	300	7	420
475	ZAVALA GOMEZ, NATHALY	6	360	9	540
476	ZEVALLOS ORIHUELA, JHOSHIELIN PAOLA	8	480	11	660



477	AMAYA TORREJON, ELIZABETH LUCI	7	420	15	900
478	AQUINO SALAZAR, JIAMARCOS FIDEL	6	360	16	960
479	ARRIETA BUENO, MIGUEL ANGEL	5	300	17	1020
480	CALLUPE PIZARRO, JEANINE LIZ	8	480	15	900
481	CANCHUMANYA RIVERA, ROLI NILO	9	540	14	840
482	CARHUANCHO ROMERO, KAREN DEL PILAR	7	420	13	780
483	CORDOVA HUARANGA, BEATRIZ ESMERALDA	5	300	14	840
484	ESTEBAN BARZOLA, MILAGROS DANIELA	4	240	17	1020
485	FLORES GOMEZ, ALEXANDRA ELIANA	5	300	15	900
486	HIDALGO MAYTA, GIOVANNI RIJAR	8	480	12	720
487	HUAYNATES ZACARIAS, ADALIN ZORAIDA	9	540	11	660
488	LAURA SOLIS, ALCIBIADES RONALD	11	660	10	600
489	MANRIQUE TOVAR, JULIANA CORALI	5	300	15	900
490	MEDINA CANO, KENNY MIJAEI	8	480	14	840
491	MENIZ REYES, LESLIE MARIEL	7	420	18	1080
492	MERINO LEIVA, LUZMARIA NAYELI	8	480	14	840
493	MEZA VERASTEGUI, CINTHIA ELIZABETH	7	420	15	900
494	MORALES MALDONADO, GISELL DIANA	7	420	18	1080
495	ORIHUELA PALOMARES, MARJHORI ALEXIA	6	360	30	1800
496	PAYANO CHUCO, PEDRO LUIS	8	480	18	1080
497	POLLO MAYTA, PIERINA WOENDY	9	540	10	600
498	POMA CANGALAYA, JUDITH MORAYMA	7	420	15	900
499	SALCEDO VALDEZ, MYLEVA MARIA	5	300	12	720
500	SEDANO ROSALES, JOSELINE ANDREA	6	360	13	780
501	SIMEON ROJAS, KIMBERLY PILAR	8	480	18	1080
502	SOLANO ROMERO, ROCIO DEL CARMEN	7	420	30	1800
503	SOLIS ROSALES, LEIDI NIDIA	6	360	35	2100
504	URETA ESTRELLA, LEYDI BRILLIT	5	300	23	1380
505	VALVERDE CAÑARI, ROGER RICARDO	8	480	20	1200
506	VEGA EGOAVIL, ROSARIO GRACIELA	9	540	12	720
507	VERAMENDEZ ASTO, JOSEPH ANTHONY	7	420	13	780
508	VILCHEZ HURTADO, SHIRLEY IRIS	5	300	14	840
509	ZAVALA GOMEZ, NATHALY	4	240	7	420
510	ZEVALLS ORIHUELA, JHOSHELIN PAOLA	5	300	9	540
511	ATENCIO CLIMACO, PASCUALA ZAMIRA	8	480	11	660
512	CALZADO GARCIA, LEYDI YUMIRA	9	540	15	900
513	COLACHAGUA HUACSO, YUSLEY TAMARA	11	660	16	960
514	CRUZ GAMARRA, JAHAIRA JAZUMI	5	300	17	1020
515	ESPINOZA VICTORIO, ALISTHER STEVEN	8	480	15	900
516	ESPINOZA VICTORIO, FLORYMAR KAHORI	7	420	14	840
517	HINOSTROZA TORRES, LUIS ANGEL	8	480	13	780
518	JARA CASTRO, ABIGAIL BERENICE	7	420	14	840
519	JESUS MENDOZA, DANILO FRANK	7	420	17	1020
520	JORGE JORGE, KHIARA SHAMIRA	6	360	15	900
521	LASTRA MEDINA, JOSELIN JESSICA	8	480	12	720
522	LAVADO YAURI, CODY ALEJANDRO	9	540	11	660
523	LLANOS RIVERA, DANIEL ENRIQUE	7	420	10	600
524	MEDINA TANTAVILCA, FELIX	5	300	15	900
525	PAYANO LOPEZ, MICHAEL DREYFUSS	6	360	14	840
526	POMTURO BARZOLA, MAYLY JESSIDA	8	480	18	1080
527	PONCE CONDEZO, JUAN MANUEL	7	420	14	840
528	PUCHOC ROSALES, YAMIL WILBER	6	360	15	900
529	QUISPE IÑIGO, ROSMERY LUCIA	5	300	18	1080
530	RICALDI ABIA, BRIYID YULEYSI	8	480	30	1800
531	RIVERA ORTEGA, JEAN CARLOS	9	540	18	1080
532	ROSALES LAVADO, JAZMIN JULINI	7	420	10	600
533	SALAZAR SALCEDO, YULEYSI OLIVIA	5	300	15	900
534	SANCHEZ CASTRO, NILTON SAUL	4	240	12	720
535	UBALDO GUADALUPE, WILIANS ANTHONY	5	300	13	780
536	VISURRAGA MACHUCA, ALEXANDER	8	480	18	1080
537	ANDRADE USCUCHAGUA, DANITZA ISABEL	9	540	30	1800



538	ANGLAS MELO, JHOSELYN ESTEFANY	11	660	35	2100
539	CAMACHO ROSALES, ANTHONY PIERO	5	300	23	1380
540	CAMARGO PIZARRO, POOL JESUS	8	480	20	1200
541	CORDOVA QUIQUIA, KEIKO SOFIA	7	420	12	720
542	GARCIA CORONEL, JAKELIN NAYELY	8	480	13	780
543	ISIDRO SAMANIEGO, MABEL MORELIA	7	420	14	840
544	JESUS MENDOZA, YADHIRA NAAMIN	7	420	7	420
545	LAUREANO JULCARIMA, ISAIAS JOEL	6	360	9	540
546	LOBATO CHAVEZ, LIZBETH VERONICA	8	480	11	660
547	MAYTA PUCUHUARANGA, YESSENIA BERA	9	540	15	900
548	MONTALVO ROJAS, JOSE LUIS	7	420	16	960
549	PAUCAR GATO, EDITH MAGALY	5	300	17	1020
550	PERALTA ROSALES, ROSAYCELA	6	360	15	900
551	PIZARRO YAPIAS, HERNANDO KENNEDY	8	480	14	840
552	QUISPE JANCACHAGUA, AZUCENA MARILYN	7	420	13	780
553	QUISPE OSCANOVA, GIANFRANCO JESUS	6	360	14	840
554	RAMOS SIMEON, DIANA CAROLINA	5	300	17	1020
555	RICALDI YANTAS, JHAN ERICK	8	480	15	900
556	RICAPA PONCE, JUAN EDUARDO	9	540	12	720
557	RIVERA ORTEGA, ROCIO ISABEL	7	420	11	660
558	ROJAS FERNANDEZ, MARIA DE LOS ANGELES	5	300	10	600
559	SINCHI GAVILAN, STEVEN AARON	4	240	15	900
560	TORO OLIVERA, BRAYAN ANGEL	5	300	14	840
561	VENTOSILLA GUTIERREZ, JAIR ISAI	8	480	18	1080
562	VILLUGAS SALCEDO, ALEXANDER CELESTINO	9	540	14	840
563	AGUILAR ABIA, BRAYAN NESTOR	11	660	15	900
564	AGUILAR ROSALES, JOLENI WENDY	5	300	18	1080
565	ALCANTARA ZARATE, ANTONET TAHIS	8	480	30	1800
566	ANTICONA VICUÑA, JOSEPH PIERRE	7	420	18	1080
567	AVILA RIVERA, ERICK GIOVANI	8	480	10	600
568	CHAGUA BARRIOS, EDUARDO JACK	7	420	15	900
569	COCHACHI QUISPE, LUZ CLARITA	7	420	12	720
570	COLONIO ROMERO, ANGIE FABIOLA	6	360	13	780
571	CONTRERAS LLANTO, NAOMI OLENKA	8	480	18	1080
572	FLORES MEZA, JUAN JOSE	9	540	30	1800
573	GARCIA IZQUIERDO, MARIA ESTELA	7	420	35	2100
574	MARIN JULCARIMA, YOSSELYN AYME	5	300	23	1380
575	MAYTA SANTOS, MORELIA MAYUMI	6	360	20	1200
576	MEZA PUENTE, JUNIOR BLADIMIR	8	480	12	720
577	PACAHUALA PACAHUALA, NAYELI LIZETH	7	420	13	780
578	RAMOS RAQUI, RUTH TABITA	6	360	14	840
579	ROJAS BALDEON, JENNY VERONICA	5	300	7	420
580	ROJAS TAYPE, CRISTINA GLORIA	8	480	9	540
581	ROSALES LAVADO, JOSELYN JESSICA	9	540	11	660
582	SEDANO LEON, ANA MARIA	7	420	15	900
583	ADAMA ULLOA, DAVID FERNANDO	5	300	16	960
584	ATIZ ARIAS, DIETMARD JAROBY	4	240	17	1020
585	ATOC ZAVALA, CRISTHIAN MICHAEL	5	300	15	900
586	DURAND TOVAR, RUDY RAUL	8	480	14	840
587	ESPINOZA QUISPE, ZARAITH FELICIA	9	540	13	780
588	MAXIMILIANO SANCHEZ, GIOVANNI WALTER	11	660	14	840
589	MONTOYA MATTO, MORI	5	300	17	1020
590	ONOFRE PETANCIO, JUAN DANIEL	8	480	15	900
591	PARIAN BALDEON, EZEQUIEL MATEO	7	420	12	720
592	PUCUHUARANGA TORRES, DANIEL	8	480	11	660
593	REYES BARRIOS, YONATAN RAUL	7	420	10	600
594	RICALDI SOTO, JAIRO	7	420	15	900
595	TIMOTEO BARTELO, JAIME ANTONIO	6	360	14	840
596	YANAHUAMAN ARIAS, KATY	8	480	18	1080
597	ZURICHAQUI DIAZ, RONNY VICTOR	9	540	14	840
598	AGUILAR HUAMAN, ALBERTO MILNER	7	420	15	900
599	ASTO SOLANO, AGDY DELIDA	5	300	18	1080





600	ATOC CAPARACHIN, SHIRLEY BAYUMI	6	360	30	1800
601	BELTRAN CUETO, JOSE LUIS	8	480	18	1080
602	COTARATE LINO, ELIO BRUCE	7	420	10	600
603	FABIAN HUAMAN, ANDERSON MARCELO	6	360	15	900
604	FLORES CAIRE, PABLO HOMAR	5	300	12	720
605	GALARZA GOMEZ, GABRIEL STEVEN	8	480	13	780
606	GOMEZ NAVARRO, CRISTOPHER JONAIKER	9	540	18	1080
607	HUALLPA CORONEL, ANTONY DONATO	7	420	30	1800
608	HUALLPA INGA, JHOJAN RENZO	5	300	35	2100
609	HUAYNATES HUARINGA, MARILLYN GIOVANNA	4	240	23	1380
610	LANDA SORJANO, DANIEL ALEX	5	300	20	1200
611	MATTO MONTOYA, BRAYAN RONALDO	8	480	12	720
612	OLLERO PUENTE, YANDER NICOLE	9	540	13	780
613	SANCHEZ SOLANO, MAX ALBERT	11	660	14	840
614	YANTAS YURIVILCA, LUIS CARLOS	5	300	7	420
615	ARZAPALO ESPINOZA, YHORKAN JOSE	8	480	9	540
616	ASTO ENCARNACION, DANIELA VIVIAN	7	420	11	660
617	BALDEON ORTEGA, STEFANY LISBETH	8	480	15	900
618	BASHUALDO ANGO, YELSIN MILER	7	420	16	960
619	CHUCO QUISPE, MARIANELA WENDY	7	420	17	1020
620	COCA CHAMORRO, YADE LIZ	6	360	15	900
621	CRISTOBAL ATAU, FELICIA NELLY	8	480	14	840
622	HUACHIHUACO CCOÑAS, VICTOR ALEKSANDER	9	540	13	780
623	HUALLPA CORONEL, JHON ANDERSON	7	420	14	840
624	HUAMAN RIVERA, JULINHO FRANK	5	300	17	1020
625	MALLQUI BARZOLA, MARDELY HEIDY	6	360	15	900
626	ORIHUELA ARELLANO, MARLON ANGEL	8	480	12	720
627	PAREDES MALDONADO, ANDREA KEDELY	7	420	11	660
628	ROJAS BOZA, FRANK RONALDO	6	360	10	600
629	SANCHEZ BRICEÑO, SHUJEIDY JHOISY	5	300	15	900
630	SOLANO FLORES, DENILSON ALDAIR	8	480	14	840
631	TERREL PUCHOC, EDINSON ELMER	9	540	15	900
632	TERREL SANCHEZ, ANDREA	7	420	15	900
633	TORRES HUAMAN, JHOEL LEO	5	300	12	720
634	ULLOA CORDOVA, DANIEL ALEXIS	4	240	11	660
635	VALLEJOS CAPCHA, LUIS AARON	5	300	10	600
636	YARASCA GUERRERO, NISSETH MIRNA	8	480	15	900
637	YAURI LAUREANO, BEATRIZ CARMEN	9	540	14	840



 Lic. Adm. Miguel Nishuanca Huaco
 DIRECTOR GENERAL
 C.M. 1019990107

ANEXO 06
FICHA TECNICAS
FICHA DE REGISTRO DE OBSERVACION (POST- TEST)

FICHA DE REGISTRO DE OBSERVACIÓN POST- TEST



Indicador 01	Tiempo de Registro de notas
Indicador 02	Tiempo de Generación de boletas notas
N° Ficha	2
Observador	Abimael Angel Arellano Aquino
Empresa	IESTP "Adolfo Vienrich"
Ubicación	Departamento: Junin. Provincia: Tarma. Distrito: Tar

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	PRIMER INDICADOR		SEGUNDO INDICADOR	
		TIEMPO DE REGISTRO DE NOTAS		EMPO DE GENERACIÓN DE BOLETAS DE NOTAS	
		MINUTOS	SEGUNDOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1	CHIPANA CERRON, ADRIAN ANDY	00:01:24	84	00:01:42	102
2	CORDOVA HILARIO, JOSE LUIS	00:01:36	96	00:01:39	99
3	JIMENEZ CASO, NOEL ROBERT	00:01:48	108	00:01:24	84
4	LAURA SOLIS, BILL CLINTON JHUNIOR	00:01:33	93	00:01:54	114
5	MARCELO VILLEGAS, YAN FRANCO	00:01:15	75	00:01:35	95
6	MAYTA PARRA, LUIS ENRIQUE	00:01:20	80	00:01:44	104
7	NAVARRO CASTRO, NAYEL MICHAEL	00:01:30	90	00:01:37	97
8	PEÑA CHAMORRO, RONALDO WILDER	00:01:19	79	00:01:19	79
9	QUISPE ESTRELLA, ESTEFANI MAYRA	00:01:33	93	00:01:12	72
10	RIVERA QUISPE, ANTHONY SILVER	00:01:13	73	00:01:14	74
11	ROSALES ZACARIAS, OMAR JOSE	00:01:14	74	00:01:51	111
12	SIMEON MONTAÑEZ, DENNYS MANUEL	00:01:51	111	00:01:18	78
13	TORRES MEDINA, KELLY LIZETH	00:01:18	78	00:01:18	78
14	VALENZUELA ROJAS, MIRIAN KARIN	00:01:18	78	00:01:24	84
15	VALLADARES REYNOSO, LUIS ANGEL	00:01:24	84	00:01:24	84
16	VELLUGAS LLACZA, JOSE MARIA	00:01:24	84	00:01:30	90
17	ZARATE CAMACHO, JHONY MANUEL	00:01:30	90	00:01:42	102
18	ZURICHAQUI DIAZ, ROBERT FRANK	00:01:42	102	00:01:39	99
19	ANGLAS PARCO, ESAU GEDION	00:01:39	99	00:01:24	84
20	ATALA YURIVILCA, BRAYAN ABDEL	00:01:24	84	00:01:54	114
21	ATALA YURIVILCA, ALDO ERICSON	00:01:54	114	00:01:35	95
22	AVIA PAUCAR, LUIS MIGUEL	00:01:35	95	00:01:44	104
23	CASTRO RICALDI, JOSE CARLOS	00:01:44	104	00:01:37	97
24	CHAVEZ ROJAS, ANDRES GERARDO	00:01:37	97	00:01:30	90
25	CHUCO LIMAS, JENYFER PATRICIA	00:01:19	79	00:01:42	102
26	DIAZ HIDALGO, EMILLY MAVILIZ	00:01:12	72	00:01:39	99
27	ESPIRITU RECINAS, NEFTALY JOSUE	00:01:14	74	00:01:24	84
28	GUTIERREZ SORIANO, HENRY OSWALDO	00:01:51	111	00:01:54	114
29	LINO ALARCON, JAROL EDGARDO	00:01:18	78	00:01:35	95
30	LLACUA OSCANOVA, LENNIN JEFERSON	00:01:18	78	00:01:44	104
31	LOPEZ MACHACUAY, JESUS LUIS	00:01:24	84	00:01:37	97
32	MONTES MANCILLA, KEVIN ARNOLD	00:01:24	84	00:01:19	79
33	PAYANO CASAICO, JUAN CARLOS	00:01:30	90	00:01:12	72
34	QUISPE RAMIREZ, ALEXIS FERNANDO	00:01:42	102	00:01:12	72
35	RARAZ ALVAREZ, MARLON CHARLI	00:01:39	99	00:01:14	74
36	REYES MARTINEZ, JEYSON YANLI	00:01:24	84	00:01:51	111
37	ROMANI OSORIO, LUIS DAVID	00:01:54	114	00:01:18	78
38	SANTOS ULLOA, NICOLAS CRISTIAN	00:01:35	95	00:01:18	78
39	SILVA HIDALGO, JUAN ALBERTO	00:01:44	104	00:01:24	84
40	SORJANO BENITO, YERSON NAHUN	00:01:37	97	00:01:24	84
41	SOTELO ORTIZ, JACK JHONATAN	00:01:19	79	00:01:30	90
42	SUSANIBAR HUACAYCHUCO, ALVARO	00:01:12	72	00:01:42	102
43	TELLO VEGA, ANGELO ROBERTO	00:01:14	74	00:01:39	99



44	VASQUEZ CORDOVA, JUNIOR BRAYAN	00:01:51	111	00:01:24	84
45	VENTOCILLA PAUCAR, JEFERSON	00:01:18	78	00:01:54	111
46	ZAVALA VILLA, CHRISTIAN ANTONIO	00:01:18	78	00:01:35	95
47	ALANIA GALARZA, MAICOL MANUEL	00:01:24	84	00:01:44	104
48	ATALA YURIVILCA, YURLYN JHONATAN	00:01:24	84	00:01:37	97
49	BALDEON PAUCAR, ROJER CORLI	00:01:30	90	00:01:12	72
50	CARRIL SCHWARTZ, CESAR ABRAHAM	00:01:42	102	00:01:14	74
51	CONDOR TINOCO, RODRIGO MANUEL	00:01:39	99	00:01:51	111
52	CORTEZ CHAGUA, JUAN BERNARDO	00:01:24	84	00:01:18	78
53	DIAZ MUÑOZ, CARLOS ALBERTO	00:01:54	114	00:01:18	78
54	FERNANDEZ AROSEMENA, JORGE JESUS	00:01:35	95	00:01:24	84
55	GARCIA ESPINOZA, MICHAEL MARLON	00:01:44	104	00:01:24	84
56	HUAMAN RAMIREZ, ANDERSON DANIEL	00:01:37	97	00:01:30	90
57	HUARIPATA OLLERO, GUSTAVO	00:01:30	90	00:01:42	102
58	LUNA MARTINEZ, RUSBEL MICHAEL	00:01:42	102	00:01:39	99
59	MONTALVO ROJAS, EDGAR LUIS	00:01:39	99	00:01:24	84
60	MORALES GAMARRA, RUBEN ANGEL	00:01:24	84	00:01:54	114
61	MORALES ROJAS, DISSAR ANGEL	00:01:54	114	00:01:35	95
62	NOLASCO MACHUCA, FRANZ JONATHAN	00:01:35	95	00:01:44	104
63	OSCUVILCA POVIS, MILITO ARMANDO	00:01:44	104	00:01:37	97
64	OSORIO VILCHEZ, STALY SAMUEL	00:01:37	97	00:01:14	74
65	PACHECO REYES, JORDAN DAVID	00:01:19	79	00:01:51	111
66	SANCHEZ MAYTA, ANDREW IVAN	00:01:12	72	00:01:18	78
67	SIMEON MONTAÑEZ, HENRY JONATAN	00:01:12	72	00:01:18	78
68	TAZA TOCHILO, MANUEL DIEGO	00:01:14	74	00:01:24	84
69	VILCHEZ MEDINA, JHERSON HEBER	00:01:51	111	00:01:24	84
70	AGUEDO GONZALES, LILIANA PAOLA	00:01:18	78	00:01:30	90
71	ASTETE CHUCO, YANETH NORMA	00:01:18	78	00:01:42	102
72	CARHUACHAGUA PAYANO, NICOL	00:01:24	84	00:01:39	99
73	CARHUACHAGUA ROJAS, GLEDYDYN SOFIA	00:01:24	84	00:01:24	84
74	CELESTINO QUISPE, MAILY DANIELA	00:01:30	90	00:01:54	114
75	CHACON LINO, LIZETH SOLEDAD	00:01:42	102	00:01:35	95
76	COLACHAGUA HUALLPA, DEYSI MELINA	00:01:39	99	00:01:12	72
77	CORTEZ CALDERON, ESTEFANI CAMILA	00:01:24	84	00:01:14	74
78	CRUZ CHUCO, JANETH ELVA	00:01:54	114	00:01:51	111
79	DUEÑAS PEÑA, JUANA ERIKA	00:01:35	95	00:01:18	78
80	ELESCANO BARTOLO, ROSELY MARIEL	00:01:44	104	00:01:18	78
81	ESTEBAN QUISPE, WENDY PATRICIA	00:01:37	97	00:01:24	84
82	GUERRA PALACIOS, JUAN ALBERTO	00:01:12	72	00:01:24	84
83	LAGOS RAMOS, JHOELLY NICKOL	00:01:14	74	00:01:30	90
84	LIMAYMANTA CRUZ, YHOMARA DEL	00:01:51	111	00:01:42	102
85	LOPEZ CAPARACHIN, MILAGROS FLOR	00:01:18	78	00:01:39	99
86	MALDONADO TIMOTEO, EDENIS JAKELIN	00:01:18	78	00:01:24	84
87	MARCOS ROSALES, MARIA DEL CARMEN	00:01:24	84	00:01:54	114
88	MARTICORENA SOLIS, CARMEN SINTHYA	00:01:24	84	00:01:35	95
89	MIRANDA HUAMAN, ELIZABETH	00:01:30	90	00:01:44	104
90	OLLERO URETA, LUZ MARIA	00:01:42	102	00:01:37	97
91	OSORIO ZAVALA, BETTY LUZ	00:01:39	99	00:01:54	114
92	PAUCARCHUCO SANCHEZ, MIRLA NICOL	00:01:24	84	00:01:35	95
93	PEREZ MERAMENDI, NELSY DEYSY	00:01:54	114	00:01:44	104
94	QUISPE LUJAN, ALEXANDRA MAGALY	00:01:35	95	00:01:37	97
95	ROJAS QUISPE, ROSMERY REYNA	00:01:44	104	00:01:37	97
96	ROJAS TEJEDA, FIORELLA DEL PILAR	00:01:37	97	00:01:12	72
97	SOLORZANO PUENTE, FIORELLA	00:01:14	74	00:01:14	74
98	SORA CONDOR, RAMIRO EDISON	00:01:51	111	00:01:42	102
99	ZACARIAS FLORES, ROSALI JADELI	00:01:18	78	00:01:39	99
100	AMAYA DONATO, MAYUMI TAISS	00:01:18	78	00:01:24	84

101	AQUINO CLEMENTE, GUISELA DANIELA	00:01:24	84	00:01:54	114
102	ARIAS VEGA, FABIOLA MARILU	00:01:24	84	00:01:35	95
103	BARZOLA CORONEL, ISAMAR SIOMARA	00:01:30	90	00:01:44	104
104	BELTRAN VEGA, ELVIS ANGEL	00:01:42	102	00:01:37	97
105	CALZADO HUACHIHUACO, DEYSI	00:01:39	99	00:01:19	79
106	CALZADO MACHUCA, XIOMARA IRMA	00:01:24	84	00:01:12	72
107	CONDOR CRISTOBAL, MISHEL	00:01:54	114	00:01:14	74
108	CONDOR REYES, YULY BETTY	00:01:35	95	00:01:51	111
109	CRISTOBAL ARIAS, YOSMY FLOR	00:01:12	72	00:01:18	78
110	ESPINOZA PORRAS, CINTHYA FABIOLA	00:01:14	74	00:01:18	78
111	ESTRELLA ARIAS, YAJAIRA MAYRIN	00:01:51	111	00:01:24	84
112	GUILLEN VELEZ, JHASMITH MERLI	00:01:18	78	00:01:24	84
113	INGA ESTEBAN, MADELEN ELSY	00:01:18	78	00:01:30	90
114	INGARUCA SALAS, MARILYN IZAMAR	00:01:24	84	00:01:42	102
115	LASTRA HUAMAN, DENISSE PILAR	00:01:24	84	00:01:39	99
116	MACHUCA SOTO, JHACKELINE LIZETH	00:01:30	90	00:01:24	84
117	MAYMA CERRON, SHARON YULIANA	00:01:42	102	00:01:54	114
118	MORALES ALEGRE, ABIGAIL SILVIA	00:01:39	99	00:01:35	95
119	NAVARRO AMARO, JUSSELY KARLA	00:01:24	84	00:01:44	104
120	NAVARRO TORREJON, MERCEDES	00:01:54	114	00:01:37	97
121	NIEVA PORRAS, LUZ TRINIDAD	00:01:35	95	00:01:30	90
122	OSORIO COLLACHAGUA, SILVIA	00:01:44	104	00:01:42	102
123	PAREDES CAPARACHIN, YHERALDIN	00:01:37	97	00:01:39	99
124	PAREDES LOPEZ, JASMIN YAJAYRA	00:01:54	114	00:01:24	84
125	PARIAN ROJAS, YANELA STEFANI	00:01:35	95	00:01:54	114
126	RAMOS ESPINOZA, MIRIAM GISELA	00:01:44	104	00:01:35	95
127	ROJAS CANO, KIMBERLIN DEL MILAGRO	00:01:37	97	00:01:44	104
128	RUIZ SALCEDO, MARIBEL PRECIOSA	00:01:37	97	00:01:37	97
129	TIMOTEO COCHACHI, ANALI BLANCA	00:01:12	72	00:01:19	79
130	TOMAYLLA TINOCO, GLENYS NICOL	00:01:14	74	00:01:12	72
131	VELASQUEZ HUANCAYA, MARIA ESTHER	00:01:51	111	00:01:12	72
132	YAPIAS PAYANO, YOMIRA IBETH	00:01:18	78	00:01:14	74
133	YAURI HUAYNATE, EDITH ELISA	00:01:18	78	00:01:51	111
134	YAURI ORIHUELA, PAMELA ELENA	00:01:24	84	00:01:18	78
135	ZAVALA ARGANDOÑA, MARJORY	00:01:24	84	00:01:18	78
136	AGUIRRE CACERES, JOSSELYN ESTELA	00:01:30	90	00:01:24	84
137	BRICEÑO CHAMORRO, JULIET PAMELA	00:01:42	102	00:01:24	84
138	CASTRO PALPA, NELIDA DENNISE	00:01:39	99	00:01:30	90
139	CONDOR ARZAPALO, LUZ CLARITA	00:01:24	84	00:01:42	102
140	ELESCANO BARTOLO, DEYSSI NATALI	00:01:54	114	00:01:39	99
141	GOMEZ ZURITA, SANDRA VANESSA	00:01:35	95	00:01:24	84
142	JULCARIMA SOLORZANO, YOSELIN JOYSI	00:01:44	104	00:01:54	114
143	MEZA TERREL, WALDEMAR WALTER	00:01:37	97	00:01:35	95
144	MOLINA BALDEON, KAROL AYMEE	00:01:39	99	00:01:44	104
145	ORCONI ANGLAS, JESSENIA ROCÍO	00:01:24	84	00:01:37	97
146	OROÑA SANTOS, MARIBEL REBECA	00:01:12	72	00:01:12	72
147	PEÑA ALVAREZ, LUZ CLARITA	00:01:14	74	00:01:14	74
148	PIÑARES ARANA, LIZBETH	00:01:51	111	00:01:51	111
149	QUISPE SANTOS, NEYSI EVELIN	00:01:18	78	00:01:18	78
150	RICALDI ROJAS, ANTONIA JULISSA	00:01:18	78	00:01:18	78
151	ROSALES CORTEZ, AYME DARCILA	00:01:24	84	00:01:24	84
152	ROSALES PARCO, CLARA VANEZA	00:01:24	84	00:01:24	84
153	SILVESTRE CANCHARI, HEIDY JOSELIN	00:01:30	90	00:01:30	90
154	USCUVILCA URETA, THALIA FIORELLA	00:01:42	102	00:01:42	102
155	VERASTEGUI VELASQUEZ, LEIA SARAI	00:01:39	99	00:01:39	99
156	AGUERO RAMOS, YOEL EMERSON	00:01:24	84	00:01:24	84
157	AGUILAR GUERRA, JUNIOR	00:01:54	114	00:01:54	114



158	AGUIRRE ROJAS, JHONATAN JEREMY	00:01:35	95	00:01:35	95
159	ALVAREZ HURTADO, YEFERSON	00:01:44	104	00:01:44	104
160	ARROYO ARROYO, BRAYAN LUIS	00:01:37	97	00:01:37	97
161	ASTETE MELLADO, MICHEL BRANDO	00:01:42	102	00:01:14	74
162	ASURZA VELASQUEZ, JHOSEP BREIDY	00:01:39	99	00:01:51	111
163	BALTAZAR SUERE, DAYMEL	00:01:24	84	00:01:18	78
164	BARRA CELESTINO, RONY GABRIEL	00:01:54	114	00:01:18	78
165	BARZOLA ALANYA, WILDER SERGIO	00:01:35	95	00:01:24	84
166	CASABONA REYES, EDWIN ISAAC	00:01:44	104	00:01:24	84
167	CASAS ROSALES, ADISSON GEOMAR	00:01:37	97	00:01:30	90
168	CORONEL FERMIN, JHON CHRISTIAN	00:01:12	72	00:01:42	102
169	CORONEL MEDINA, KEVIN EDER	00:01:14	74	00:01:39	99
170	CRUZ COCHACHI, DENIS ELI	00:01:51	111	00:01:24	84
171	CRUZ HINOSTROZA, CLIDER FRANK	00:01:18	78	00:01:54	114
172	ESPINOZA YANTAS, EDISON MAEL	00:01:18	78	00:01:35	95
173	ESTEBAN HUAYNALAYA, JOSTHIN	00:01:24	84	00:01:12	72
174	FERNANDEZ TORIBIO, JHAIR DAVID	00:01:24	84	00:01:14	74
175	HUAMAN PARIAN, ROSMER DIMAS	00:01:30	90	00:01:51	111
176	HUERTA FREY, GUILLERMO ANDRES	00:01:42	102	00:01:18	78
177	LLACZA LEON, EDNER EFRAIN	00:01:39	99	00:01:18	78
178	MANSILLA ZEVALLOS, JUAN CARLOS	00:01:24	84	00:01:24	84
179	MAYTA YURIVILCA, HERLIN ROMEL	00:01:54	114	00:01:24	84
180	MEJIA PORRAS, STALY JACK	00:01:35	95	00:01:30	90
181	MEZA JARA, EDSON VLADIMIR	00:01:44	104	00:01:42	102
182	RAMOS MERINO, FRANZ	00:01:37	97	00:01:39	99
183	RIVERA BARRERA, EDWIL RODY	00:01:39	99	00:01:24	84
184	RODRIGUEZ HINOSTROZA, ENRIQUE	00:01:24	84	00:01:54	114
185	SULLCARAY QUISPE, CARLOS DANIEL	00:01:54	114	00:01:35	95
186	VILLANUEVA ADAMA, RICHARD ERICK	00:01:35	95	00:01:44	104
187	ABREGU ROSALES, ESTEFANY MIRIAM	00:01:44	104	00:01:37	97
188	ALMERCOS ZACARIAS, FERNANDO LUIS	00:01:12	72	00:01:54	114
189	ARELLANO VALERIO, FRANZ WALTER	00:01:14	74	00:01:35	95
190	ARIAS HUAMAN, HENRY GIOVANNI	00:01:51	111	00:01:44	104
191	BARRIOS GUADALUPE, JOSE LUIS	00:01:18	78	00:01:37	97
192	CHUCO MENDOZA, JOSE LUIS	00:01:18	78	00:01:37	97
193	COCHACHI YAURI, ROMARIO ABEL	00:01:24	84	00:01:12	72
194	CORONEL FLORES, HENRI CESAR	00:01:24	84	00:01:14	74
195	CORTEZ AYLAS, HANZ JEAN	00:01:30	90	00:01:54	114
196	DE LA CRUZ JIMENEZ, JHON ANTONY	00:01:42	102	00:01:35	95
197	ESPINOZA INGARUCA, STALIN EDMER	00:01:39	99	00:01:44	104
198	GOMEZ SALCEDO, RIDER BILL	00:01:24	84	00:01:37	97
199	INGA CORONEL, KEVEN AMILCAR	00:01:54	114	00:01:19	79
200	LASTRA HUAMAN, ESMERALDA BIEDMA	00:01:35	95	00:01:51	111
201	LIMAYMANTA CAMARGO, DELFINA MARIA	00:01:44	104	00:01:18	78
202	LOPEZ ASTUHUAMAN, EDLEN ARMANDO	00:01:12	72	00:01:18	78
203	MEDINA YUPANQUI, SEDEQUIAS DAVID	00:01:14	74	00:01:24	84
204	OSCANOA CHAGUA, ISMAEL	00:01:51	111	00:01:24	84
205	PAUCAR YURIVILCA, PAUL ZANDER	00:01:18	78	00:01:30	90
206	PAZ ORTEGA, GIAN BRIAN FELIX	00:01:18	78	00:01:42	102
207	QUINCHO ROSALES, ROY ROYHER	00:01:24	84	00:01:39	99
208	RICRA YAURI, JEAN PABLO	00:01:24	84	00:01:30	90
209	SUERE HINOSTROZA, DELMY BRAULIO	00:01:30	90	00:01:42	102
210	TORIBIO TIMOTEO, ROMARIO	00:01:42	102	00:01:39	99
211	TORRES MEDINA, BRAYAN YORDAN	00:01:39	99	00:01:24	84
212	ADRIANO JUSTO, KEVIN KEPLER	00:01:24	84	00:01:54	114
213	ANGLAS MONTALVO, ANTONY JAVIER	00:01:12	72	00:01:35	95
214	BENAVIDES ALVARADO, CESAR JESUS	00:01:14	74	00:01:44	104



215	CASTRO ALDANA, IVER FRANKLIN	00:01:51	111	00:01:37	97
216	CHUCO QUINCHO, ELLISON BERTIZ	00:01:18	78	00:01:19	79
217	ESTRELLA SANCHO, JHOHAN SAMUEL	00:01:18	78	00:01:51	111
218	FLORES VILLANUEVA, JOSUE ANTHONY	00:01:24	84	00:01:18	78
219	HUAMAN ESTRELLA, JOSE MIGUEL	00:01:24	84	00:01:18	78
220	HUAMAN PARIAN, YOGAN BRAYAN	00:01:30	90	00:01:24	84
221	HUAMAN ULLOA, YONNEL DANIEL	00:01:42	102	00:01:24	84
222	HURTADO JULCARIMA, MARCO ANTONIO	00:01:39	99	00:01:51	111
223	JORGE JANCACHAGUA, JAMIR FRANK	00:01:24	84	00:01:18	78
224	LAURA ANGLAS, YULINO BRUSLY	00:01:54	114	00:01:18	78
225	LEON OSCANOVA, FRANZ JENSON	00:01:35	95	00:01:24	84
226	LEON TAYPE, LUIS NELSON	00:01:44	104	00:01:24	84
227	MEZA CORONEL, JORGE LUIS	00:01:37	97	00:01:30	90
228	POVIS VALDEZ, ALEXIS YIMY	00:01:24	84	00:01:42	102
229	QUISPE CANCHIHUAMAN, MAYCON TONY	00:01:30	90	00:01:39	99
230	RIVERA PATRICIO, EDSON LEONARDO	00:01:42	102	00:01:18	78
231	YUCRA GALARZA, REYMER FRANKLIN	00:01:39	99	00:01:24	84
232	ALVARO PAUCAR, EMERSON MOISES	00:01:24	84	00:01:51	111
233	BERROSPI PIO, MARCO ANTONIO	00:01:54	114	00:01:18	78
234	CANCHAN BARZOLA, WILLIAMS ISAAC	00:01:35	95	00:01:18	78
235	DE LA CRUZ DANIEL, WILMER	00:01:44	104	00:01:24	84
236	GIMENEZ SANCHEZ, HERNAN MARCOS	00:01:37	97	00:01:24	84
237	GOMEZ CORTEZ, ANTONY EDWIN	00:01:12	72	00:01:30	90
238	GUADALUPE CHAHUA, CHRISTIAN	00:01:14	74	00:01:42	102
239	HINOSTROZA MEZA, DEYBIS YOVANI	00:01:51	111	00:01:39	99
240	LADERA CANCHAN, LUIS MIGUEL	00:01:18	78	00:01:18	78
241	LANDA MACHUCA, ISAAC BREYMIN	00:01:18	78	00:01:18	78
242	LIMAYMANTA CAMARGO, NEHEMIAS	00:01:24	84	00:01:24	84
243	LLANOS LAVADO, YEYSON WILIAN	00:01:24	84	00:01:24	84
244	LOBO YUCRA, ADMER ROY	00:01:30	90	00:01:30	90
245	LOPEZ VENTURO, HERLYSS JHENDER	00:01:42	102	00:01:42	102
246	MARIN JULCARIMA, CRISTHIAN	00:01:39	99	00:01:39	99
247	MARTEL HUARANGA, CRISTIAN EDIL	00:01:24	84	00:01:51	111
248	MARTEL HUARANGA, KEVIN POOL	00:01:54	114	00:01:18	78
249	MIRAVAL RODENAS, JORGE VISA	00:01:35	95	00:01:18	78
250	PEREZ ATALAYA, CARLOS DANIEL	00:01:44	104	00:01:24	84
251	PONCE SAMANIEGO, JHON STUART	00:01:37	97	00:01:39	99
252	QUISPE CRIOLLO, HARON SLITER	00:01:24	84	00:01:24	84
253	REYES MAYTA, JEFFERSON WLBUR	00:01:30	90	00:01:54	114
254	ROSALES ARELLANO, DIOMAR JAVIER	00:01:42	102	00:01:35	95
255	SOTO PIO, JHONATAN ELSON	00:01:39	99	00:01:44	104
256	VALENCIA MARCOS, MICHAEL JAVIER	00:01:24	84	00:01:37	97
257	VILLAIZAN MEDINA, BRANDON LEE	00:01:54	114	00:01:19	79
258	ASTETE VALLE, KEVIN ARMANDO	00:01:35	95	00:01:51	111
259	BARTOLO ROSARIO, JOSEP ALLEN	00:01:44	104	00:01:18	78
260	BAUTISTA YURIVILCA, HANGELO	00:01:12	72	00:01:18	78
261	BENANCIO HIPOLO, FRANKLIN WALTER	00:01:14	74	00:01:24	84
262	CORTEZ CALDERON, AARON JESUS	00:01:51	111	00:01:24	84
263	CRUZ RICALDI, KEVIN ANTHONY ISIDRO	00:01:18	78	00:01:51	111
264	DOMINGUEZ MATEO, BRANDON ALDAIR	00:01:18	78	00:01:18	78
265	JORGE PUCHOC, BRIAN KEVIN	00:01:24	84	00:01:18	78
266	LEONARDO ARELLANO, BRYAN FREDDY	00:01:24	84	00:01:24	84
267	MALLASCA LANDEO, YOEL ANDERSON	00:01:30	90	00:01:24	84
268	MARTEL AMARO, BRUSH GUSTAVO	00:01:42	102	00:01:30	90
269	PAREDES APOLINARIO, KEVIN RENZO	00:01:39	99	00:01:42	102
270	PARIAN LAURA, JEFFERSON MAYCOL	00:01:24	84	00:01:39	99
271	PATRICIO POMA, HERMENES CILES	00:01:54	114	00:01:18	78



272	PAYANO HINOSTROZA, JAMES BRYAN	00:01:35	95	00:01:24	84
273	REYES PAREDES, LUIS MIGUEL	00:01:44	104	00:01:51	111
274	ROJAS MACHUCA, NELSON RONALDO	00:01:37	97	00:01:18	78
275	TIMOTEO COCHACHI, ARNOLD HARLES	00:01:42	102	00:01:18	78
276	TORRES ALANIA, ELIAS ELEAZAR	00:01:39	99	00:01:24	84
277	VICENTE MAYTA, RICHARD JAVIER	00:01:24	84	00:01:24	84
278	VIRRUETA TORREJON, JHOJAN JESUS	00:01:12	72	00:01:30	90
279	CHAMORRO HUAMAN, WALDIR DAMIAN	00:01:14	74	00:01:42	102
280	CUEVA NARVAJO, JOHAN FLAVIO	00:01:51	111	00:01:39	99
281	DELGADO ROSALES, JOSE ANTONIO	00:01:18	78	00:01:18	78
282	DELGADO YALICO, DOLVER JUAN	00:01:18	78	00:01:18	78
283	FABIAN PAYANO, SANDRO JOEL	00:01:24	84	00:01:24	84
284	FLORES VALENTIN, CRISTOPHER	00:01:24	84	00:01:24	84
285	GALLEGOS AMAYA, JORGE LUIS	00:01:30	90	00:01:30	90
286	HUAMAN HUARANGA, JHOFRE ALBER	00:01:42	102	00:01:42	102
287	HUAYNALAYA BALDEON, LUIS	00:01:39	99	00:01:39	99
288	HUAYNALAYA BALDEON, LUIS	00:01:24	84	00:01:51	111
289	LANDA MACHUCA, CLEVER ANTONIO	00:01:54	114	00:01:18	78
290	MIGUEL LUNA, JEAN PIERRE	00:01:35	95	00:01:18	78
291	PAREDES JANCACHAGUA, ERIK YOSMAR	00:01:44	104	00:01:24	84
292	POMA LOPEZ, YADELIZ ELIANA	00:01:12	72	00:01:39	99
293	PORRAS CAMARGO, BRAYAN JUAN	00:01:14	74	00:01:24	84
294	RAMON MENDOZA, ADIMER JHON	00:01:51	111	00:01:54	114
295	ROJAS BARZOLA, ERIK JORGE	00:01:18	78	00:01:35	95
296	SABOYA PALACIOS, ADOLFO CRISTIAN	00:01:18	78	00:01:44	104
297	SALINAS SOTO, MARCO ANTONIO	00:01:24	84	00:01:37	97
298	ZAVALA GUERRERO, ANGEL MANUEL	00:01:24	84	00:01:19	79
299	ZEVALLS CLIMACO, EMERSON DAVID	00:01:30	90	00:01:51	111
300	ALEJANDRO LIMAYLLA, WITMER LUIS	00:01:42	102	00:01:18	78
301	ARIAS AVILA, EDWIN FRANCISCO	00:01:39	99	00:01:18	78
302	GALINDO TICSE, ESAU MICHAEL	00:01:24	84	00:01:24	84
303	GARCIA SOTO, FANNY ALICIA	00:01:54	114	00:01:24	84
304	HUAMAN MARCOS, MAYCOL RAUL	00:01:35	95	00:01:51	111
305	HUARANGA HUANCHO, MARTIN	00:01:44	104	00:01:18	78
306	JULCARIMA AQUINO, JHORDAN WILMER	00:01:12	72	00:01:18	78
307	MENDOZA MEDRANO, NIGEL JESUS	00:01:14	74	00:01:24	84
308	NOA CORTEZ, MEDALY WENDY	00:01:51	111	00:01:24	84
309	OROSCO ESPINOZA, VICTOR RAUL	00:01:18	78	00:01:30	90
310	PAREDES YARASCA, BRANDON FRANZ	00:01:18	78	00:01:42	102
311	PORRAS VILLANUEVA, ANTHONY	00:01:24	84	00:01:39	99
312	PUCUHUARANGA BALDEON, JESUS	00:01:24	84	00:01:18	78
313	QUINTO ROSALES, LUIS ENRIQUE	00:01:30	90	00:01:24	84
314	QUISPE MEDINA, BRAYAN BRANDO	00:01:42	102	00:01:51	111
315	QUISPE ROBLES, KARL HOLSEN	00:01:39	99	00:01:18	78
316	RICALDI CAMARGO, JOE ANDRES	00:01:24	84	00:01:18	78
317	ROMERO RAMON, MICHAEL ANGEL	00:01:54	114	00:01:24	84
318	RUIZ CHUQUIHUARACA, JHAN MARCO	00:01:35	95	00:01:24	84
319	SINCHE VASQUEZ, JEANPIERRE	00:01:44	104	00:01:30	90
320	TAZZA VIDAL, KENEDYN HERNAN	00:01:37	97	00:01:42	102
321	ULLOA JULCARIMA, GIAN JORDY	00:01:35	95	00:01:39	99
322	VEGA LAVADO, DENILSON YEMER	00:01:12	72	00:01:18	78
323	ALDANA ASCENCIO, JHON ANDRES	00:01:14	74	00:01:18	78
324	ALIAGA ORE, GIANFRANCO CESAR	00:01:51	111	00:01:24	84
325	ARELLANO TAYPE, JEISSON ANGEL	00:01:18	78	00:01:24	84
326	AYLAS OSORIO, ESMERALDA ROSALIA	00:01:18	78	00:01:30	90
327	BAYLON HILARIO, GIAN ANTONI	00:01:24	84	00:01:42	102
328	BRUNO BRUNO, JHON ANTONY	00:01:24	84	00:01:39	99



329	CABRERA CAPARACHIN, DEPRINZ	00:01:30	90	00:01:51	111
330	CALDERON RAMOS, LISNEL BRYAN	00:01:42	102	00:01:18	78
331	CASTRO TAYPE, KEVIN FABIAN	00:01:39	99	00:01:18	78
332	CHAGUA LUNA, ALVARO	00:01:24	84	00:01:24	84
333	CRUZADO CHAGUA, ROY RENZO	00:01:54	114	00:01:24	84
334	CUADRADO MARTINEZ, JUNIOR ROMMEL	00:01:35	95	00:01:30	90
335	GARCIA RAMIREZ, EDUARDO JESUS	00:01:44	104	00:01:42	102
336	HILARIO BARRIOS, IVAN	00:01:37	97	00:01:39	99
337	LEON TERREL, EDUARDO JHOSUE	00:01:24	84	00:01:30	90
338	LIMA RAMOS, KEVIN ARNOLD	00:01:54	114	00:01:42	102
339	LUNA VILLA, LUIS ANGEL	00:01:12	72	00:01:39	99
340	MARCOS OROPEZA, ALEXANDER JOSE	00:01:14	74	00:01:24	84
341	MAYTA SANTOS, AYMAR MIOCID	00:01:51	111	00:01:54	114
342	MIRANDA FLORES, ANGELA PAMELA	00:01:18	78	00:01:35	95
343	PAREDES ATENCIO, MAICOL MICHAEL	00:01:18	78	00:01:44	104
344	PAREDES RICANQUI, FERNANDO JOSE	00:01:24	84	00:01:37	97
345	QUINTO RAMIREZ, JOFFER KENETH	00:01:24	84	00:01:19	79
346	REYES HINOSTROZA, CRISTIAN JESUS	00:01:30	90	00:01:51	111
347	ROSALES HUAMAN, CARLOS JAVIER	00:01:42	102	00:01:18	78
348	TORIBIO HUAMAN, MIGUEL ANGEL	00:01:39	99	00:01:18	78
349	ULLOA TORRES, EMERSON HUGO	00:01:24	84	00:01:24	84
350	ZURITA ORIHUELA, JHON FREDDY	00:01:54	114	00:01:24	84
351	AMAYA ANDRADE, NICOLE ALLISON	00:01:35	95	00:01:51	111
352	ANGLAS LEON, JHON ANTONY	00:01:44	104	00:01:18	78
353	BEJAR LUNA, SCOTT JUNIOR	00:01:12	72	00:01:18	78
354	CALDERON BELTRAN, LUIS GUSTAVO	00:01:14	74	00:01:24	84
355	CHUCO QUISPE, RONALDO CESAR	00:01:51	111	00:01:24	84
356	FABIAN PIO, LUIS ANTONI	00:01:18	78	00:01:30	90
357	FAUSTINO YARASCA, ALEX RICARDO	00:01:18	78	00:01:42	102
358	GUADALUPE CARHUAZ, JORDAN PETER	00:01:24	84	00:01:39	99
359	HUAYNATES AMERI, JEAN POOL HECTOR	00:01:24	84	00:01:18	78
360	LADERA CANCHAN, JOSEPH ERNESTO	00:01:30	90	00:01:24	84
361	LAURA HUAMAN, ANGGELO DANIEL	00:01:42	102	00:01:51	111
362	LOAYZA BARZOLA, EVELIN TALIA	00:01:39	99	00:01:18	78
363	MANDUJANO LEON, INGOBERTH KURT	00:01:24	84	00:01:18	78
364	MONTES JARA, DAVID JOSE	00:01:54	114	00:01:24	84
365	NOLASCO MACHUCA, CRISTHIAN	00:01:12	72	00:01:24	84
366	PALOMINO CAJACURI, LUIS FERNANDO	00:01:14	74	00:01:30	90
367	PAUCAR LAURA, WILLY YORDY	00:01:51	111	00:01:42	102
368	PEREZ VILCA, MICHAEL DANILO	00:01:18	78	00:01:39	99
369	PIZARRO HUAMAN, DAVID GERSON	00:01:18	78	00:01:18	78
370	POMA MAYTA, MIGUEL LUIS	00:01:24	84	00:01:18	78
371	RAQUI MALDONADO, BRITZEIDA	00:01:24	84	00:01:24	84
372	RAQUI ZURITA, JUAN DAVID	00:01:30	90	00:01:24	84
373	RICALDI ORE, BRAYAN ROY	00:01:42	102	00:01:30	90
374	SUAREZ SANCHEZ, HEDER YEMERSON	00:01:39	99	00:01:42	102
375	TINOCO PEREZ, GIOVANNA MARGOT	00:01:24	84	00:01:39	99
376	ESPINOZA RICARDI, JOSSELINE YANIREE	00:01:54	114	00:01:51	111
377	FLORES CHAGUA, YELITZA LUZ	00:01:35	95	00:01:18	78
378	GOMEZ LANDA, ESTEFANI SAYON	00:01:12	72	00:01:18	78
379	LANDA PALACIOS, EDER PAUL	00:01:14	74	00:01:24	84
380	LINO LUIS, ESTEFANIA ELISA	00:01:51	111	00:01:24	84
381	LOPEZ CONTRERAS, YANIT	00:01:18	78	00:01:24	84
382	MARTINEZ GALARZA, MAYELI YUDITH	00:01:18	78	00:01:30	90
383	PAYANO REYES, ANGIE SHARON	00:01:24	84	00:01:42	102
384	PORRAS AVILA, FRANCIS NOEMI	00:01:24	84	00:01:39	99
385	QUISPE CORONEL, JASMIN LUZ	00:01:30	90	00:01:18	78



386	RAMIREZ QUINTO, KEILA LIBI	00:01:42	102	00:01:18	78
387	ROJAS HILARIO, RUT YALINA	00:01:39	99	00:01:24	84
388	ROJAS MEDINA, ALEXANDRA ANAI	00:01:24	84	00:01:24	84
389	RUPAILLA RAMOS, EVELYN ROCIO	00:01:54	114	00:01:30	90
390	SAMANIEGO ASTETE, EDITH MELISSA	00:01:35	95	00:01:42	102
391	SANCHEZ LLACSA, JACOB MOISES	00:01:44	104	00:01:39	99
392	VENTURO LUIS, FIORELA LIZ	00:01:12	72	00:01:24	84
393	CORONEL YARASCA, KARINA ROCIO	00:01:14	74	00:01:30	90
394	ESTEBAN COLLACHAGUA, YULI YESENIA	00:01:51	111	00:01:42	102
395	MALLMA VELIZ, IRVIN ANTONY	00:01:18	78	00:01:39	99
396	MENIZ RAMIREZ, XIOMARA JOHANA	00:01:18	78	00:01:24	84
397	OROSCO POMA, WILDER JHORDAN	00:01:24	84	00:01:51	111
398	PUCHOC DIAZ, PABLO LUCIO	00:01:24	84	00:01:18	78
399	QUISPE PEREZ, DIANA NAYELY	00:01:30	90	00:01:18	78
400	SAMANIEGO NAVARRO, YUDITH	00:01:42	102	00:01:24	84
401	TORRES MAYORCA, DIANA CHARO	00:01:39	99	00:01:24	84
402	CASABONA REYES, LORENA MADELEINE	00:01:24	84	00:01:12	72
403	CORDOVA PONCE, ROSSINA FIORELLA	00:01:54	114	00:01:14	74
404	DIEGO CRUZ, NANCY LUZ	00:01:35	95	00:01:51	111
405	HIDALGO CASABONA, JOSMEL JHONNY	00:01:44	104	00:01:18	78
406	MARCOS MANCILLA, MAHELY MARISA	00:01:37	97	00:01:18	78
407	SANDOVAL CHAGUA, EDWIN JHONNY	00:01:37	97	00:01:24	84
408	TAZA CONDESO, PATRICIA YOVANNA	00:01:12	72	00:01:24	84
409	VALDEZ CONDOR, DANIELA MARDELY	00:01:14	74	00:01:30	90
410	ALARCON FERNANDEZ, JANELY	00:01:51	111	00:01:42	102
411	ALMONACID PEREZ, PILAR GUISELA	00:01:18	78	00:01:39	99
412	AMAYA TORREJON, ROCIO DEL PILAR	00:01:18	78	00:01:24	84
413	AROSEMENA HUAMAN, MARLON	00:01:24	84	00:01:54	114
414	ARTEAGA RICALDI, GREYSI YAJAIRA DEL	00:01:24	84	00:01:35	95
415	BACA ROJAS, ANNY JULIANA	00:01:30	90	00:01:44	104
416	BALDEON ROSALES, ELIZABETH MAGALY	00:01:42	102	00:01:37	97
417	BARZOLA ROSALES, KATHERINE ANGIE	00:01:39	99	00:01:30	90
418	CHUCO CHAGUA, JUSELY	00:01:24	84	00:01:42	102
419	COLACHAGUA ARELLANO, NERIDA	00:01:54	114	00:01:39	99
420	CRISTOBAL PEREZ, MELISA NOEMI	00:01:35	95	00:01:24	84
421	DE LA CRUZ AQUINO, MARGOTH	00:01:44	104	00:01:54	114
422	ESPINOZA CRISTOBAL, JHOSYLIN KAREN	00:01:37	97	00:01:35	95
423	HILARIO MANDUJANO, ANABEL HEYMI	00:01:39	99	00:01:44	104
424	HINOSTROZA JANCACHAGUA, XIOMARA	00:01:24	84	00:01:37	97
425	HUACHHUACO CALZADO, EVELING	00:01:54	114	00:01:19	79
426	HUAMAN SANCHEZ, DEYVIS JHON	00:01:35	95	00:01:51	111
427	MARTINEZ ATENCIO, HEIDI NAYELI	00:01:44	104	00:01:18	78
428	MEDINA SOTO, MIRTHA TANIA	00:01:37	97	00:01:18	78
429	MENDIZABAL CRISPIN, ZAYURI BRIGHITE	00:01:19	79	00:01:24	84
430	NIEVA MANRIQUE, ARACELLY MILAGROS	00:01:12	72	00:01:24	84
431	ORE CAÑARI, NAYELI LIZBETH	00:01:14	74	00:01:30	90
432	PACAHUALA PAREDES, LISBETH NAOMI	00:01:51	111	00:01:42	102
433	PALOMINO HUARANGA, YESICA	00:01:18	78	00:01:39	99
434	PAREDES RICANQUI, ANALY MAYELI	00:01:18	78	00:01:18	78
435	PARIAN SANCHEZ, ANGEL DANIEL	00:01:24	84	00:01:24	84
436	RAMOS RAQUI, ANGELA DANITZA	00:01:24	84	00:01:24	84
437	RIVALEZ DE LA CRUZ, JHAN ANDRE	00:01:30	90	00:01:30	90
438	RODRIGUEZ GUADALUPE, ANGEL	00:01:42	102	00:01:42	102
439	ROSALES BALDEON, NAYELI NEYLI	00:01:39	99	00:01:39	99
440	RUPAY MENDOZA, JORGE LUIS	00:01:24	84	00:01:24	84
441	VILLANUEVA BRUNO, MIRELLA BETTY	00:01:54	114	00:01:54	114
442	VILLEGAS GARCIA, ENMA MABEL	00:01:35	95	00:01:35	95





443	AMAYA TORREJON, ELIZABETH LUCI	00:01:44	104	00:01:44	104
444	AQUINO SALAZAR, JIAMMARCOS FIDEL	00:01:14	74	00:01:37	97
445	ARRIETA BUENO, MIGUEL ANGEL	00:01:51	111	00:01:19	79
446	CALLUPE PIZARRO, JEANINE LIZ	00:01:18	78	00:01:51	111
447	CANCHUMANYA RIVERA, ROLI NILO	00:01:18	78	00:01:18	78
448	CARHUANCHO ROMERO, KAREN DEL	00:01:24	84	00:01:18	78
449	CORDOVA HUARANGA, BEATRIZ	00:01:24	84	00:01:24	84
450	ESTEBAN BARZOLA, MILAGROS DANIELA	00:01:30	90	00:01:24	84
451	FLORES GOMEZ, ALEXANDRA ELIANA	00:01:42	102	00:01:30	90
452	HIDALGO MAYTA, GIOVANNI RIJAR	00:01:39	99	00:01:42	102
453	HUAYNATES ZACARIAS, ADALIN ZORAIDA	00:01:24	84	00:01:39	99
454	LAURA SOLIS, ALCIBIADES RONALD	00:01:54	114	00:01:30	90
455	MANRIQUE TOVAR, JULIANA CORALI	00:01:35	95	00:01:42	102
456	MEDINA CANO, KENNY MIJAEI	00:01:44	104	00:01:39	99
457	MENIZ REYES, LESLIE MARIEL	00:01:37	97	00:01:24	84
458	MERINO LEIVA, LUZMARIA NAYELI	00:01:19	79	00:01:54	114
459	MEZA VERASTEGUI, CINTHIA ELIZABETH	00:01:24	84	00:01:35	95
460	MORALES MALDONADO, GISELL DIANA	00:01:54	114	00:01:44	104
461	ORIHUELA PALOMARES, MARJHORI	00:01:35	95	00:01:37	97
462	PAYANO CHUCO, PEDRO LUIS	00:01:44	104	00:01:19	79
463	POLLO MAYTA, PIERINA WOENDY	00:01:37	97	00:01:51	111
464	POMA CANGALAYA, JUDITH MORAYMA	00:01:19	79	00:01:18	78
465	SALCEDO VALDEZ, MYLEVA MARIA	00:01:12	72	00:01:18	78
466	SEDANO ROSALES, JOSELINE ANDREA	00:01:14	74	00:01:24	84
467	SIMEON ROJAS, KIMBERLY PILAR	00:01:51	111	00:01:24	84
468	SOLANO ROMERO, ROCIO DEL CARMEN	00:01:18	78	00:01:51	111
469	SOLIS ROSALES, LEIDI NIDIA	00:01:18	78	00:01:18	78
470	URETA ESTRELLA, LEYDI BRILLIT	00:01:24	84	00:01:18	78
471	VALVERDE CAÑARI, ROGER RICARDO	00:01:24	84	00:01:24	84
472	VEGA EGOAVIL, ROSARIO GRACIELA	00:01:30	90	00:01:24	84
473	VERAMENDEZ ASTO, JOSEPH ANTHONY	00:01:42	102	00:01:30	90
474	VILCHEZ HURTADO, SHIRLEY IRIS	00:01:39	99	00:01:42	102
475	ZAVALA GOMEZ, NATHALY	00:01:24	84	00:01:39	99
476	ZEVALLS ORIHUELA, JHOSHELIN	00:01:54	114	00:01:18	78
477	AMAYA TORREJON, ELIZABETH LUCI	00:01:35	95	00:01:24	84
478	AQUINO SALAZAR, JIAMMARCOS FIDEL	00:01:44	104	00:01:51	111
479	ARRIETA BUENO, MIGUEL ANGEL	00:01:12	72	00:01:18	78
480	CALLUPE PIZARRO, JEANINE LIZ	00:01:14	74	00:01:18	78
481	CANCHUMANYA RIVERA, ROLI NILO	00:01:51	111	00:01:24	84
482	CARHUANCHO ROMERO, KAREN DEL	00:01:18	78	00:01:24	84
483	CORDOVA HUARANGA, BEATRIZ	00:01:18	78	00:01:30	90
484	ESTEBAN BARZOLA, MILAGROS DANIELA	00:01:24	84	00:01:42	102
485	FLORES GOMEZ, ALEXANDRA ELIANA	00:01:24	84	00:01:39	99
486	HIDALGO MAYTA, GIOVANNI RIJAR	00:01:30	90	00:01:18	78
487	HUAYNATES ZACARIAS, ADALIN ZORAIDA	00:01:42	102	00:01:18	78
488	LAURA SOLIS, ALCIBIADES RONALD	00:01:39	99	00:01:24	84
489	MANRIQUE TOVAR, JULIANA CORALI	00:01:24	84	00:01:24	84
490	MEDINA CANO, KENNY MIJAEI	00:01:54	114	00:01:30	90
491	MENIZ REYES, LESLIE MARIEL	00:01:35	95	00:01:42	102
492	MERINO LEIVA, LUZMARIA NAYELI	00:01:44	104	00:01:39	99
493	MEZA VERASTEGUI, CINTHIA ELIZABETH	00:01:37	97	00:01:42	102
494	MORALES MALDONADO, GISELL DIANA	00:01:35	95	00:01:39	99
495	ORIHUELA PALOMARES, MARJHORI	00:01:44	104	00:01:24	84
496	PAYANO CHUCO, PEDRO LUIS	00:01:12	72	00:01:54	114
497	POLLO MAYTA, PIERINA WOENDY	00:01:14	74	00:01:35	95
498	POMA CANGALAYA, JUDITH MORAYMA	00:01:51	111	00:01:44	104
499	SALCEDO VALDEZ, MYLEVA MARIA	00:01:18	78	00:01:37	97

500	SEDANO ROSALES, JOSELINE ANDREA	00:01:18	78	00:01:19	79
501	SIMEON ROJAS, KIMBERLY PILAR	00:01:24	84	00:01:12	72
502	SOLANO ROMERO, ROCIO DEL CARMEN	00:01:24	84	00:01:14	74
503	SOLIS ROSALES, LEIDI NIDIA	00:01:30	90	00:01:51	111
504	URETA ESTRELLA, LEYDI BRILLIT	00:01:42	102	00:01:18	78
505	VALVERDE CAÑARI, ROGER RICARDO	00:01:39	99	00:01:18	78
506	VEGA EGOAVIL, ROSARIO GRACIELA	00:01:24	84	00:01:24	84
507	VERAMENDEZ ASTO, JOSEPH ANTHONY	00:01:54	114	00:01:24	84
508	VILCHEZ HURTADO, SHIRLEY IRIS	00:01:35	95	00:01:30	90
509	ZAVALA GOMEZ, NATHALY	00:01:44	104	00:01:42	102
510	ZEVALLS ORIHUELA, JHOSHELIN	00:01:37	97	00:01:39	99
511	ATENCIO CLIMACO, PASCUALA ZAMIRA	00:01:42	102	00:01:24	84
512	CALZADO GARCIA, LEYDI YUMIRA	00:01:51	111	00:01:54	114
513	COLACHAGUA HUACSO, YUSLEY	00:01:18	78	00:01:35	95
514	CRUZ GAMARRA, JAHAIRA JAZUMI	00:01:18	78	00:01:44	104
515	ESPINOZA VICTORIO, ALISTHER STEVEN	00:01:24	84	00:01:37	97
516	ESPINOZA VICTORIO, FLORYMAR	00:01:24	84	00:01:30	90
517	HINOSTROZA TORRES, LUIS ANGEL	00:01:30	90	00:01:42	102
518	JARA CASTRO, ABIGAIL BERENICE	00:01:42	102	00:01:39	99
519	JESUS MENDOZA, DANILO FRANK	00:01:39	99	00:01:24	84
520	JORGE JORGE, KHIARA SHAMIRA	00:01:18	78	00:01:54	114
521	LASTRA MEDINA, JOSELIN JESSICA	00:01:18	78	00:01:35	95
522	LAVADO YAURI, CODY ALEJANDRO	00:01:24	84	00:01:44	104
523	LLANOS RIVERA, DANIEL ENRIQUE	00:01:24	84	00:01:37	97
524	MEDINA TANTAVILCA, FELIX	00:01:30	90	00:01:19	79
525	PAYANO LOPEZ, MICHAEL DREYFUSS	00:01:42	102	00:01:12	72
526	POMTURO BARZOLA, MAYLY JESSIDA	00:01:39	99	00:01:12	72
527	PONCE CONDEZO, JUAN MANUEL	00:01:24	84	00:01:14	74
528	PUCHOC ROSALES, YAMIL WILBER	00:01:30	90	00:01:51	111
529	QUISPE IÑIGO, ROSMERY LUCIA	00:01:42	102	00:01:18	78
530	RICALDI ABIA, BRIYID YULEYSI	00:01:39	99	00:01:18	78
531	RIVERA ORTEGA, JEAN CARLOS	00:01:24	84	00:01:24	84
532	ROSALES LAVADO, JAZMIN JULINI	00:01:51	111	00:01:24	84
533	SALAZAR SALCEDO, YULEYSI OLIVIA	00:01:18	78	00:01:30	90
534	SANCHEZ CASTRO, NILTON SAUL	00:01:18	78	00:01:42	102
535	UBALDO GUADALUPE, WILIAN	00:01:24	84	00:01:39	99
536	VISURRAGA MACHUCA, ALEXANDER	00:01:24	84	00:01:24	84
537	ANDRADE USCUCUAGUA, DANITZA	00:01:12	72	00:01:54	114
538	ANGLAS MELO, JHOSELYN ESTEFANY	00:01:14	74	00:01:35	95
539	CAMACHO ROSALES, ANTHONY PIERO	00:01:51	111	00:01:44	104
540	CAMARGO PIZARRO, POOL JESUS	00:01:18	78	00:01:37	97
541	CORDOVA QUIQUIA, KEIKO SOFIA	00:01:18	78	00:01:12	72
542	GARCIA CORONEL, JAKELIN NAYELY	00:01:24	84	00:01:14	74
543	ISIDRO SAMANIEGO, MABEL MORELIA	00:01:24	84	00:01:51	111
544	JESUS MENDOZA, YADHIRA NAAMIN	00:01:30	90	00:01:18	78
545	LAUREANO JULCARIMA, ISAIAS JOEL	00:01:42	102	00:01:18	78
546	LOBATO CHAVEZ, LIZBETH VERONICA	00:01:39	99	00:01:24	84
547	MAYTA PUCUHUARANGA, YESSENIA	00:01:24	84	00:01:24	84
548	MONTALVO ROJAS, JOSE LUIS	00:01:54	114	00:01:30	90
549	PAUCAR GATO, EDITH MAGALY	00:01:35	95	00:01:42	102
550	PERALTA ROSALES, ROSAYCELA	00:01:44	104	00:01:39	99
551	PIZARRO YAPIAS, HERNANDO KENNEDY	00:01:37	97	00:01:24	84
552	QUISPE JANCACHAGUA, AZUCENA	00:01:30	90	00:01:54	114
553	QUISPE OSCANOVA, GIANFRANCO JESUS	00:01:42	102	00:01:35	95
554	RAMOS SIMEON, DIANA CAROLINA	00:01:39	99	00:01:44	104
555	RICALDI YANTAS, JHAN ERICK	00:01:24	84	00:01:37	97




556	RICAPA PONCE, JUAN EDUARDO	00:01:54	114	00:01:14	74
557	RIVERA ORTEGA, ROCIO ISABEL	00:01:35	95	00:01:51	111
558	ROJAS FERNANDEZ, MARIA DE LOS	00:01:44	104	00:01:18	78
559	SINCHI GAVILAN, STEVEN AARON	00:01:37	97	00:01:18	78
560	TORO OLIVERA, BRAYAN ANGEL	00:01:19	79	00:01:24	84
561	VENTOSILLA GUTIERREZ, JAIR ISAI	00:01:51	111	00:01:24	84
562	VILLUGAS SALCEDO, ALEXANDER	00:01:18	78	00:01:30	90
563	AGUILAR ABIA, BRAYAN NESTOR	00:01:18	78	00:01:42	102
564	AGUILAR ROSALES, JOLENI WENDY	00:01:24	84	00:01:39	99
565	ALCANTARA ZARATE, ANTONET TAHIS	00:01:24	84	00:01:24	84
566	ANTICONA VICUÑA, JOSEPH PIERRE	00:01:30	90	00:01:54	114
567	AVILA RIVERA, ERICK GIOVANI	00:01:42	102	00:01:35	95
568	CHAGUA BARRIOS, EDUARDO JACK	00:01:39	99	00:01:12	72
569	COCHACHI QUISPE, LUZ CLARITA	00:01:18	78	00:01:14	74
570	COLONIO ROMERO, ANGIE FABIOLA	00:01:24	84	00:01:51	111
571	CONTRERAS LLANTO, NAOMI OLENKA	00:01:24	84	00:01:18	78
572	FLORES MEZA, JUAN JOSE	00:01:30	90	00:01:18	78
573	GARCIA IZQUIERDO, MARIA ESTELA	00:01:42	102	00:01:24	84
574	MARIN JULCARIMA, YOSSELYN AYME	00:01:39	99	00:01:24	84
575	MAYTA SANTOS, MORELIA MAYUMI	00:01:24	84	00:01:30	90
576	MEZA PUENTE, JUNIOR BLADIMIR	00:01:54	114	00:01:42	102
577	PACAHUALA PACAHUALA, NAYELI LIZETH	00:01:35	95	00:01:39	99
578	RAMOS RAQUI, RUTH TABITA	00:01:44	104	00:01:24	84
579	ROJAS BALDEON, JENNY VERONICA	00:01:37	97	00:01:54	114
580	ROJAS TAYPE, CRISTINA GLORIA	00:01:19	79	00:01:35	95
581	ROSALES LAVADO, JOSELYN JESSICA	00:01:51	111	00:01:44	104
582	SEDANO LEON, ANA MARIA	00:01:18	78	00:01:37	97
583	ADAMA ULLOA, DAVID FERNANDO	00:01:18	78	00:01:54	114
584	ATIZ ARIAS, DIETMARD JAROBY	00:01:24	84	00:01:35	95
585	ATOC ZAVALA, CRISTHIAN MICHAEL	00:01:24	84	00:01:44	104
586	DURAND TOVAR, RUDY RAUL	00:01:30	90	00:01:37	97
587	ESPINOZA QUISPE, ZARAITH FELICIA	00:01:42	102	00:01:37	97
588	MAXIMILIANO SANCHEZ, GIOVANNI	00:01:39	99	00:01:12	72
589	MONTOYA MATTO, MORI	00:01:30	90	00:01:14	74
590	ONOFRE PETANCIO, JUAN DANIEL	00:01:42	102	00:00:46	46
591	PARIAN BALDEON, EZEQUIEL MATEO	00:01:39	99	00:00:25	25
592	PUCUHUARANGA TORRES, DANIEL	00:01:24	84	00:00:23	23
593	REYES BARRIOS, YONATAN RAUL	00:01:54	114	00:00:22	22
594	RICALDI SOTO, JAIRO	00:01:35	95	00:00:35	35
595	TIMOTEO BARTOLO, JAIME ANTONIO	00:01:44	104	00:00:34	34
596	YANAHUAMAN ARIAS, KATY	00:01:37	97	00:00:33	33
597	ZURICHAQUI DIAZ, RONNY VICTOR	00:01:19	79	00:00:40	40
598	AGUILAR HUAMAN, ALBERTO MILNER	00:01:51	111	00:00:39	39
599	ASTO SOLANO, AGDY DELIDA	00:01:18	78	00:00:25	25
600	ATOC CAPARACHIN, SHIRLEY BAYUMI	00:01:18	78	00:00:51	51
601	BELTRAN CUETO, JOSE LUIS	00:01:24	84	00:00:57	57
602	COTARATE LINO, ELIO BRUCE	00:01:24	84	00:00:39	39
603	FABIAN HUAMAN, ANDERSON MARCELO	00:01:51	111	00:00:49	49
604	FLORES CAIRE, PABLO HOMAR	00:01:18	78	00:00:28	28
605	GALARZA GOMEZ, GABRIEL STEVEN	00:01:18	78	00:00:55	55
606	GOMEZ NAVARRO, CRISTOPHER	00:01:24	84	00:00:47	47
607	HUALLPA CORONEL, ANTONY DONATO	00:01:24	84	00:00:32	32
608	HUALLPA INGA, JHOJAN RENZO	00:01:30	90	00:00:33	33
609	HUAYNATES HUARINGA, MARILLYN	00:01:42	102	00:00:44	44
610	LANDA SORJANO, DANIEL ALEX	00:01:39	99	00:00:41	41
611	MATTO MONTOYA, BRAYAN RONALDO	00:01:18	78	00:00:23	23
612	OLLERO PUENTE, YANDERI NICOLE	00:01:24	84	00:00:56	56
613	SANCHEZ SOLANO, MAX ALBERT	00:01:51	111	00:00:49	49



614	YANTAS YURIVILCA, LUIS CARLOS	00:01:18	78	00:00:35	35
615	ARZAPALO ESPINOZA, YHORKAN JOSE	00:01:18	78	00:00:20	20
616	ASTO ENCARNACION, DANIELA VIVIAN	00:01:24	84	00:00:42	42
617	BALDEON ORTEGA, STEFANY LISBETH	00:01:24	84	00:00:45	45
618	BASHUALDO ANGO, YELSIN MILER	00:01:30	90	00:00:46	46
619	CHUCO QUISPE, MARIANELA WENDY	00:01:42	102	00:00:25	25
620	COCA CHAMORRO, YADE LIZ	00:01:39	99	00:00:23	23
621	CRISTOBAL ATAU, FELICIA NELLY	00:01:18	78	00:01:14	74
622	HUACHHUACO CCOÑAS, VICTOR	00:01:18	78	00:00:46	46
623	HUALLPA CORONEL, JHON ANDERSON	00:01:24	84	00:00:25	25
624	HUAMAN RIVERA, JULINHO FRANK	00:01:24	84	00:00:23	23
625	MALLQUI BARZOLA, MARDELY HEIDY	00:01:30	90	00:01:14	74
626	ORIHUELA ARELLANO, MARLON ANGEL	00:01:42	102	00:00:46	46
627	PAREDES MALDONADO, ANDREA	00:01:39	99	00:00:25	25
628	ROJAS BOZA, FRANK RONALDO	00:01:51	111	00:00:23	23
629	SANCHEZ BRICEÑO, SHUJEIDY JHOISY	00:01:18	78	00:00:22	22
630	SOLANO FLORES, DENILSON ALDAIR	00:01:18	78	00:00:35	35
631	TERREL PUCHOC, EDINSON ELMER	00:01:24	84	00:00:34	34
632	TERREL SANCHEZ, ANDREA	00:01:24	84	00:00:33	33
633	TORRES HUAMAN, JOEL LEO	00:01:30	90	00:00:40	40
634	ULLOA CORDOVA, DANIEL ALEXIS	00:01:42	102	00:00:39	39
635	VALLEJOS CAPCHA, LUIS AARON	00:01:39	99	00:00:25	25
636	YARASCA GUERRERO, NISSETH MIRNA	00:01:24	84	00:00:51	51
637	YAURI LAUREANO, BEATRIZ CARMEN	00:01:54	114	00:00:57	57





Miguel Nishuancu Huancu


 Lic. Adm. Miguel Nishuancu Huancu



 DIRECTOR GENERAL

 C.M. 1019990107

ANEXO 07

VALIDACION DE LAS PRUEBAS FUNCIONALES Conformidad de pruebas funcionales del sistema informático para la gestión académica del Instituto de educación Superior Tecnológico “Adolfo Vienrich” -Tarma

ITEM	CU DEL SISTEMA	FUNCIONALIDAD	CONFORMIDAD	VISTO BUENO
01	CUS Acceso Usuario/control de acceso	<p>Entrada: Ingresar Datos del Usuario y contraseña Proceso: Identificar y autenticar Salida: Muestra menú de opciones del sistema, si el usuario no está registrado emite error</p> 	<p style="text-align: center;">Aceptado en primer incremento</p>	
02	CUS Gestionar Usuario	<p>Entrada: Ingresar Datos del Usuario Proceso: Registrar Datos Salida: Datos mostrados y registro guardado</p> 	<p style="text-align: center;">Aceptado en segundo incremento</p>	
03	CUS Gestionar Cursos	<p>Entrada: Ingresar Datos / Cursos o Unidades Didácticas Proceso: Registrar Datos Salida: Datos mostrados y registro guardado</p> 	<p style="text-align: center;">Aceptado en segundo incremento</p>	
04	CUS Gestionar Clases	<p>Entrada: Ingresar Datos / Clases Proceso: Registrar Datos Salida: Datos mostrados y registro guardado</p> 	<p style="text-align: center;">Aceptado en el segundo incremento</p>	

05	CUS Gestionar Alumnos	<p>Entrada: Ingresar Datos / Alumnos Proceso: Registra Datos Salida: Datos mostrados y registro guardado</p> 	Aceptado en el Tercer incremento	
06	CUS Gestionar Notas	<p>Entrada: Ingresar Datos / Notas Proceso: Registra Datos Salida: Datos mostrados y registro guardado</p> 	Aceptado en el tercer incremento	
07	CUS Gestionar Reportes	<p>Entrada: Ingresar Datos / Alumnos Proceso: Reporte Salida: Reporte de registro de notas</p> 	Aceptado en el tercer incremento	

Responsable Bach: Abimael Angel Arellano Aquino



 Lic. Adm. Miguel Nishuanca Huatuco
 DIRECTOR GENERAL
 C.M. 1019990107

ANEXO 08

MODELAMIENTO DEL SISTEMA



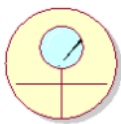
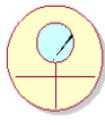

Elaboración y aplicación de la metodología de desarrollo de software

La denominada metodología RUP consta de 4 fases que sirven de guía para desarrollar un software, la primera fase es de inicio, en este caso identificamos los requerimientos funcionales y los casos de uso del negocio

1. FASE INICIAL



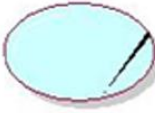


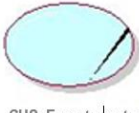
Identificación de actores y trabajadores de negocio






Tabla Nº 15 Actores y trabajadores de negocio


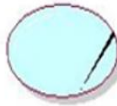
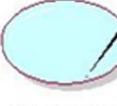


ACTORES DE NEGOCIO	DESCRIPCIÓN
 ALUMNO	Este actor del negocio es el que se evalúa
 AN_PADRE DE FAMILIA	Este actor del negocio es el responsable directo por alumno.
TRABAJADORES DEL NEGOCIO	DESCRIPCIÓN
 WN_DOCENTE	El trabajador del negocio docente, es quien realiza y desarrolla el registro de notas, evaluando a los alumnos.
 W_ENCARGADO DE SECRETARIA	El trabajador del negocio encargado de secretaria, es el encargado de realizar y desarrollar el registro de notas y documentación del alumno.
 W_DIRECTOR	El trabajador del negocio director, es quien realiza las validaciones, verifica el correcto funcionamiento del flujo de proceso.

Especificaciones del caso de uso del Negocio.

Tabla Nº 16 Especificación de Caso de negocio

CASOS DE USO DE NEGOCIO	DESCRIPCIÓN
 <p>CUS_Actualizar asistencias</p>	<p>El profesor selecciona un estudiante de una lista. El sistema muestra el valor por defecto ASISTENCIA. El profesor actualiza ese valor con una asistencia, tardanza o falta, según sea el caso. El sistema luego de validarlo lo registra.</p>
 <p>CUS_Crear Temas</p>	<p>El profesor selecciona un curso y, a continuación, elige el elemento de capacidad en el que registrará la sesión de clase.</p>
 <p>CUS_Editar Notas</p>	<p>El profesor selecciona un curso y, a continuación, elige la subnota correspondiente al ELEMENTO DE CAPACIDAD correspondiente. Luego, modifica la nota de un determinado alumno, según sea necesario.</p>
 <p>CUS_Editar Temás</p>	<p>El profesor selecciona un curso y, a continuación, elige el elemento de capacidad en el que se encuentra la sesión de clase que necesita.</p>
 <p>CUS_Eliminar Temás</p>	<p>El profesor selecciona un curso y, a continuación, elige el elemento de capacidad en el que se encuentra la sesión de clase que necesita. Luego se procede a eliminar.</p>
 <p>CUS_Exportar notas</p>	<p>El profesor elige la opción REPORTE y, luego de elegir la opción de exportado, procede a crear el archivo con la lista de los alumnos y el récord de notas obtenido en el periodo correspondiente.</p>

 <p>CUS_Generar reportes</p>	<p>El profesor elige la opción REPORTES y, luego de elegir la opción de exportado, procede a crear el archivo con la lista de los alumnos y el récord de notas obtenido en el periodo correspondiente.</p>
 <p>CUS_Gestionar Cursos</p>	<p>El profesor/ Administrador del sistema accede, en el Menú principal, al ítem CURSOS. Luego, en la ventana GESTIÓN DE CURSOS, tiene la opción de registrar nuevos cursos, modificarlos, eliminarlos o mostrar una lista de ellos.</p>
 <p>CUS_Gestionar estudiantes </p>	<p>El profesor/ Administrador del sistema accede, en el Menú principal, al ítem ALUMNOS. Luego, en la ventana GESTIÓN DE ALUMNO, tiene la opción de registrar nuevos alumnos, modificarlos, eliminarlos o mostrar una lista de ellos.</p>
 <p>CUS_Gestionar periodos académicos</p>	<p>El profesor/ Administrador del sistema accede, en el Menú principal, al ítem PERIODOS. Posteriormente, en la ventana CONFIGURACIÓN, tiene la opción de registrar nuevos periodos, modificarlos, eliminarlos o mostrar una lista de ellos.</p>
 <p>CUS_Gestionar Rangos de periodos académicos</p>	<p>El profesor/ Administrador del sistema accede, en el Menú principal, al ítem PERIODOS. Posteriormente, en la ventana RANGOS, tiene la opción de registrar nuevos rangos de periodos, modificarlos, eliminarlos o mostrar una lista de ellos.</p>

 <p>CUS_Gestionar sistema de calificación</p>	<p>El Administrador del sistema accede, en el Menú principal, al ítem NOTAS, luego a CONFIGURACIÓN. Posteriormente, en la ventana CONFIGURACIÓN, tiene la opción de registrar una subnota en el sistema. Posteriormente, el docente accederá a NOTAS, luego a INGRESO DE NOTAS. Ahí podrá ingresar las calificaciones que vayan obteniendo los alumnos.</p>
 <p>CUS_Gestionar Usuarios/Docentes</p>	<p>El Administrador del sistema accede, en el Menú principal, al ítem USUARIOS. Posteriormente, en la ventana GESTIÓN DE USUARIOS, tiene la opción de registrar nuevos usuarios, modificarlos, eliminarlos o mostrar una lista de ellos.</p>
 <p>CUS_Iniciar Sesión</p>	<p>El profesor o el Administrador de sistema ingresan su email y contraseña en la ventana de Login y accede al sistema.</p>
 <p>CUS_Ver notas impresa</p>	<p>El usuario obtendrá un papel impreso donde aparecen sus notas.</p>
 <p>CUS_Ver Temas</p>	<p>El profesor selecciona un curso y, a continuación, elige el elemento de capacidad del que desea ver las sesiones de clase.</p>

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

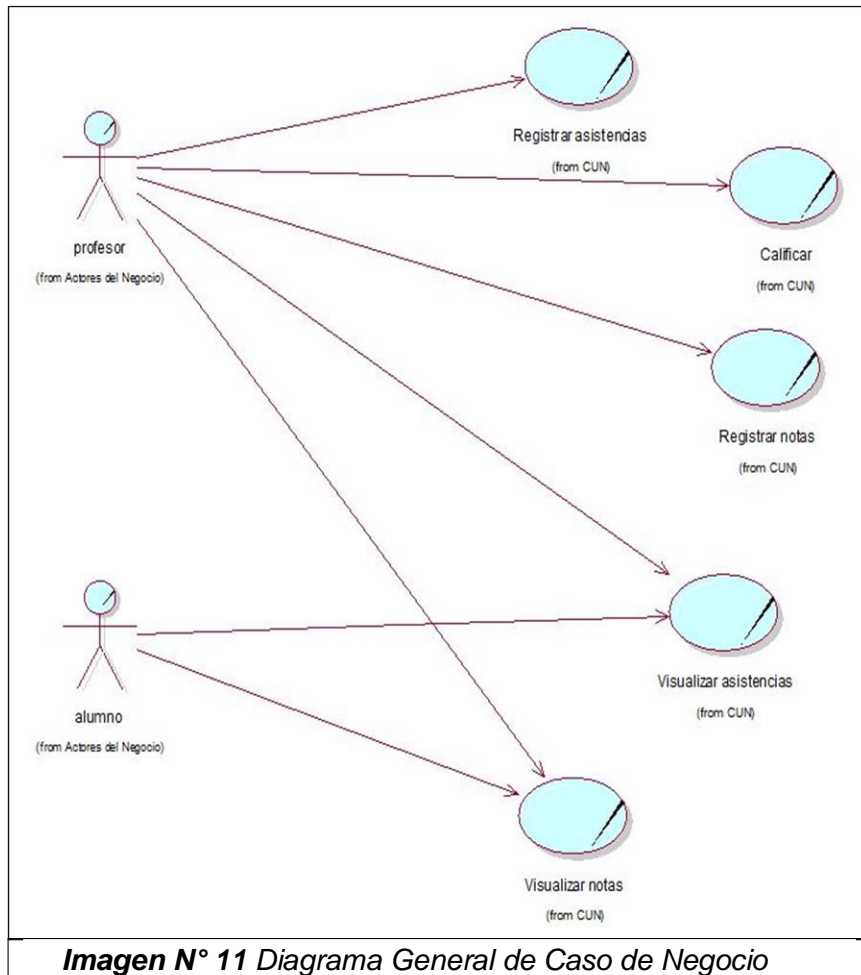
- Permitir el registro, ingreso, actualización y eliminación de notas de los alumnos de la institución educativa. Registrando para ello los cursos, los ítems que componen cada curso, la duración de las clases, los periodos académicos y la forma en que se realizan las calificaciones.

- Permitir a los profesores registrar las calificaciones de sus alumnos de conforme va avanzando el ciclo de clases.
- Permitir a los alumnos visualizar de forma impresa sus notas correspondientes durante el ciclo en cuestión.
- Permitir generar reportes de las calificaciones de los alumnos para la toma de decisiones.
- Permitir a los profesores visualizar las notas de sus alumnos en cualquier momento.

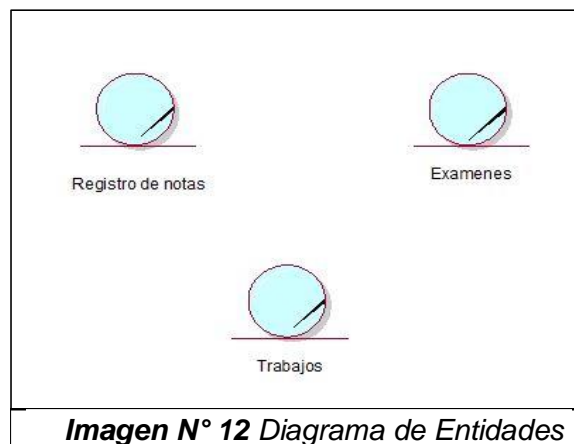
REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

- Los formularios y demás herramientas de apoyo deben de ser intuitivos en su utilización para el usuario. El despliegue frente al usuario ha de ser rápido, que permita mostrar la información de forma dinámica, ágil y estética.
- Se debe garantizar la seguridad de la aplicación generando una interfaz de autenticación para controlar el acceso a la información.
- Plataforma: Framework Laravel 5
- Utilizará PHP como lenguaje de programación
- Hará uso de MariaDB (MySQL) como gestor de base de datos.
- Sistema operativo Windows 10.
- Estabilidad del sistema
- El software tiene que ser escalable, para así permitir su adaptación y mejora a través del tiempo.

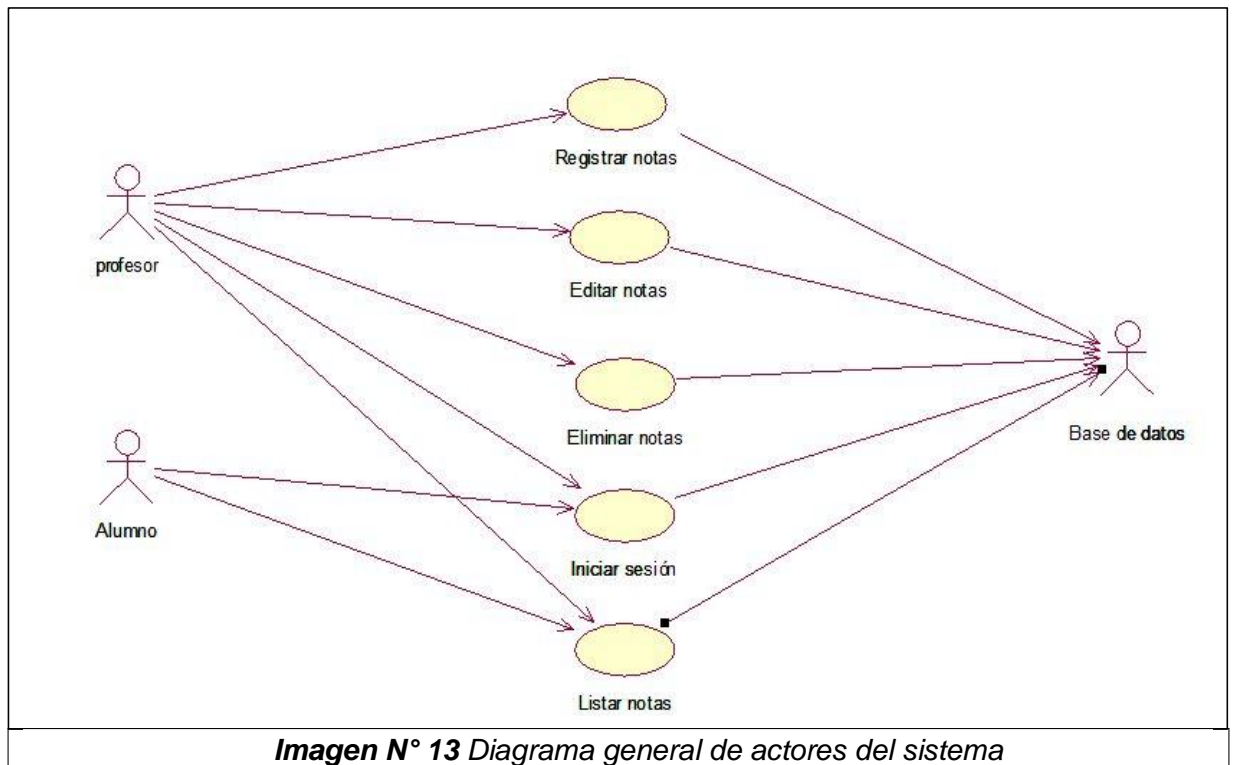
1. Diagrama de casos de uso del negocio



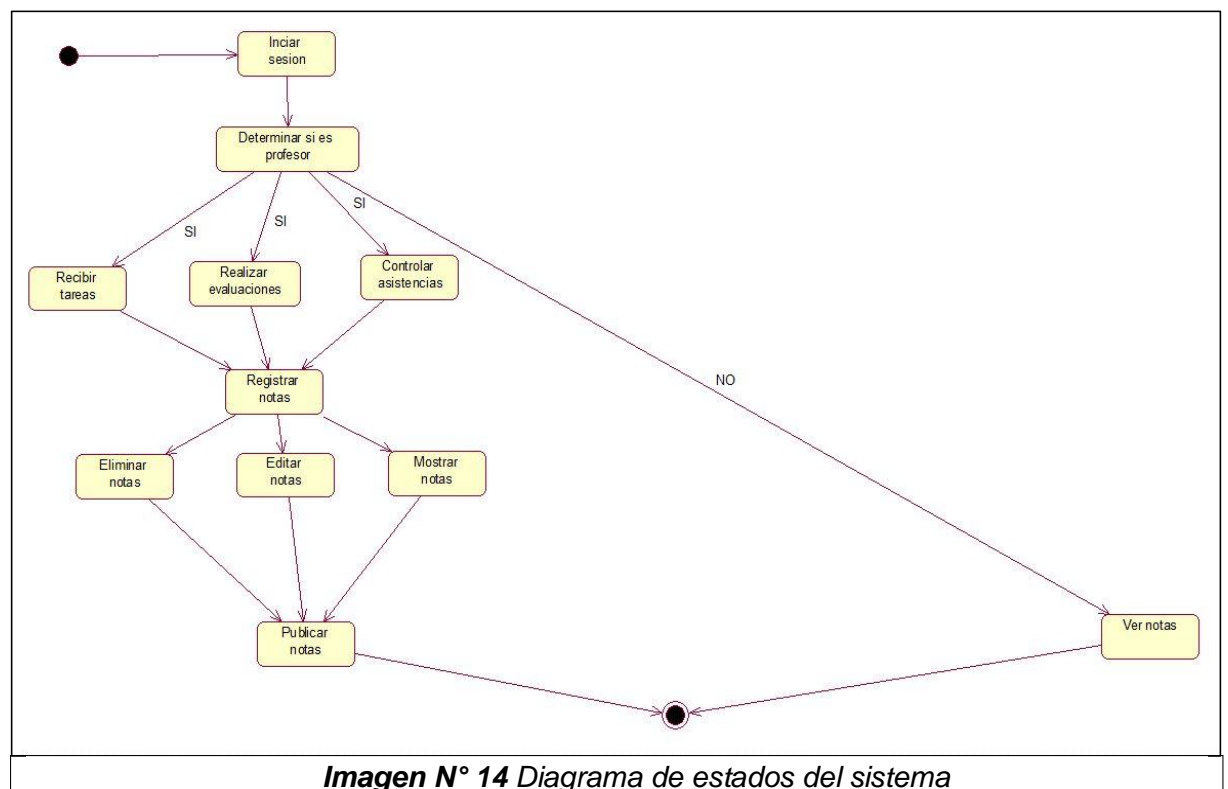
1.1 Diagrama de entidades del negocio



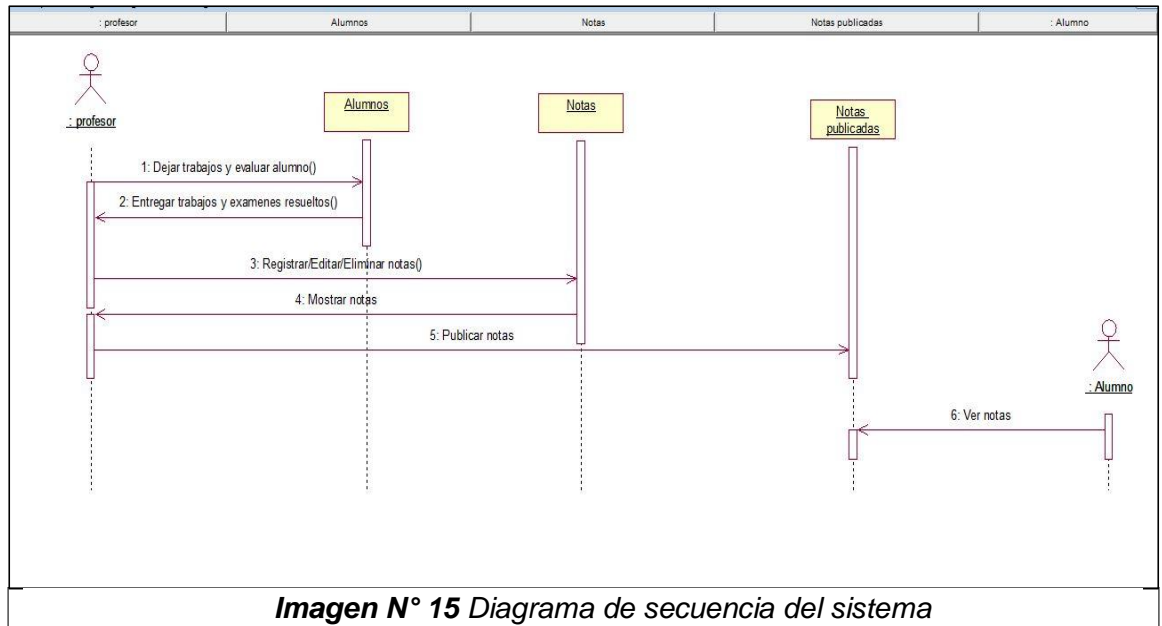
1.2 Diagrama de casos de uso



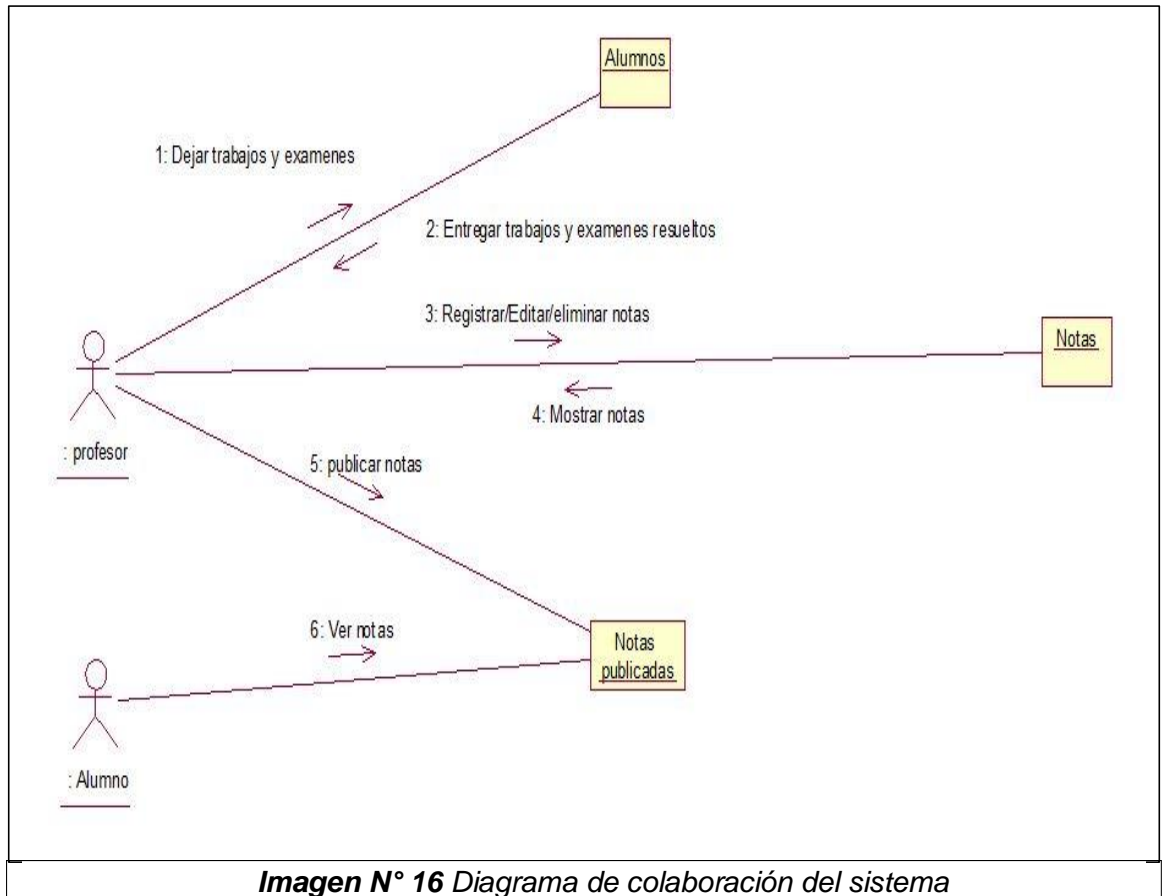
1.3 Diagrama de estados



1.4 Diagrama de secuencia



1.5 Diagrama de colaboración



1.6 Diagrama de clases

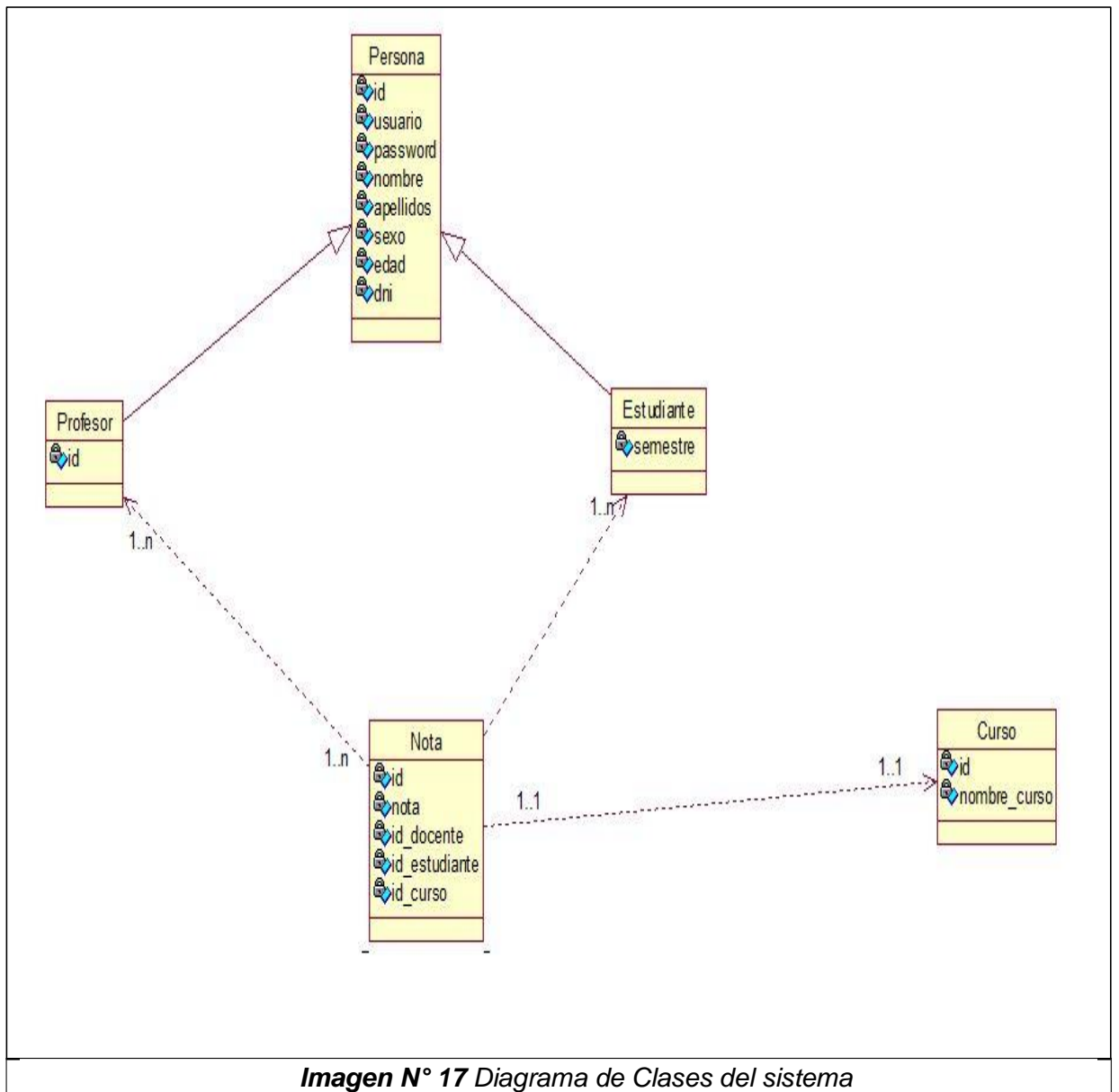
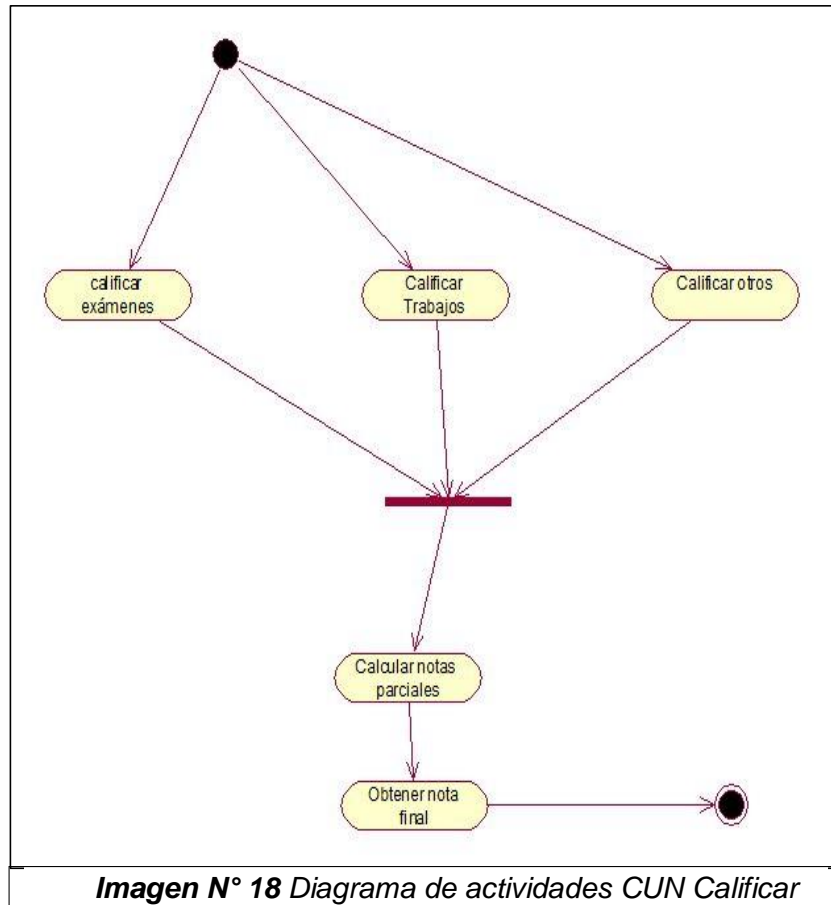


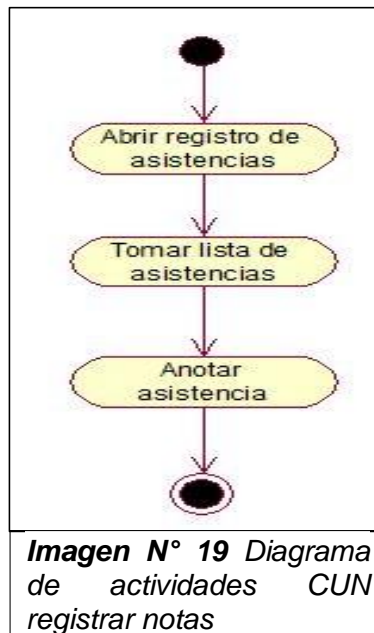
Imagen N° 17 Diagrama de Clases del sistema

1.7 Realización de los CUN

1.7.1 Diagrama de actividades CUN Calificar



1.7.2 Diagrama de actividades CUN Registrar asistencias



1.7.3 Diagrama de actividades CUN registrar notas



Imagen N° 20 Diagrama de actividades CUN registrar notas

1.7.4 Diagrama de actividades CUN visualizar asistencias

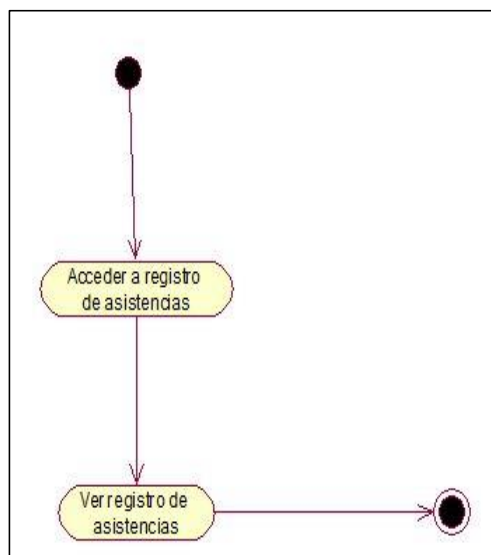


Imagen N° 21 Diagrama de actividades CUN visualizar asistencias

1.7.5 Diagrama de actividades CUN visualizar notas



Diseño de la situación deseada

Diagrama actual de la Gestión Académica – CONTROL DE NOTAS

En la presente se muestra el flujo de proceso que realiza actualmente el Instituto de Educación Superior Tecnológico Adolfo Vienrich, para el proceso de gestión Académica – Control de Notas, que se efectuó mediante el programa de modelamiento de Bizagi Modeler.

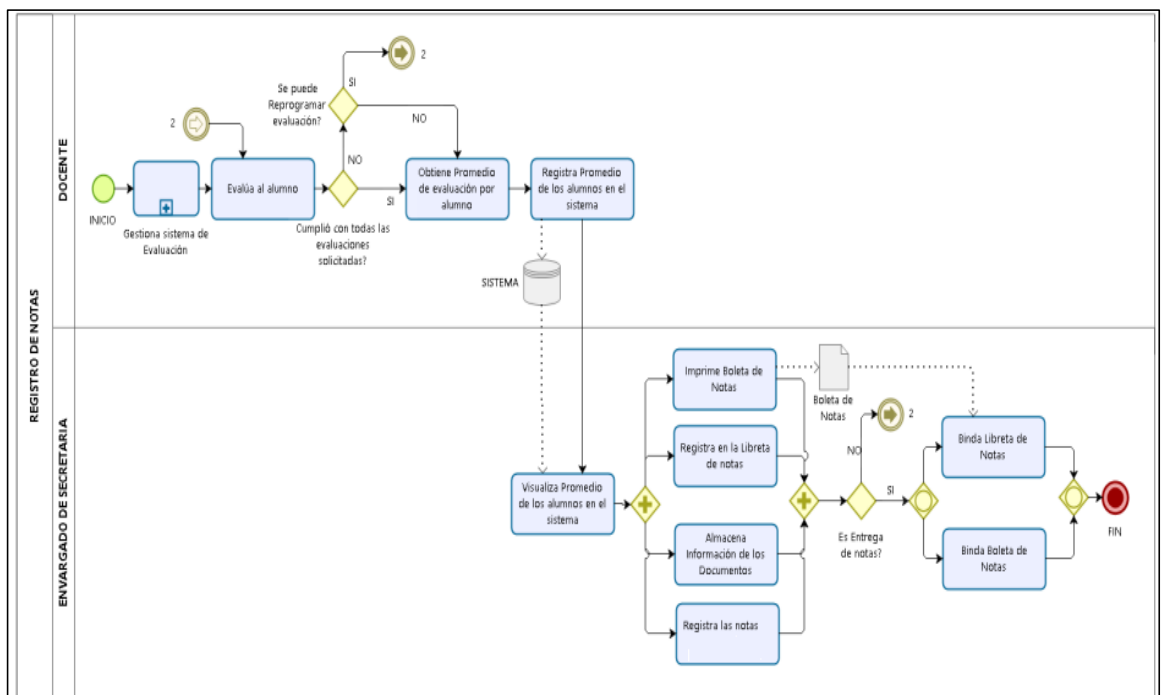


Imagen N° 23 Diagrama actual de la Gestión Académica – CONTROL DE NOTAS

2. Modelado del sistema

2.1.1 Diagrama de casos de uso del sistema

2.1.2 CUS Actualizar asistencias

2.1.2.1 Diagrama de colaboración

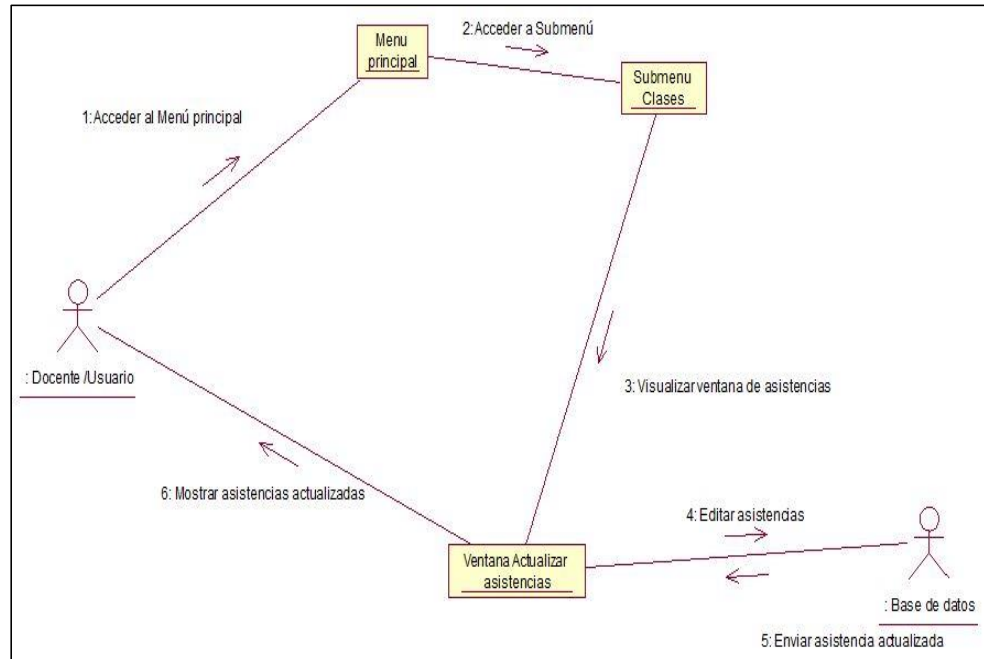


Imagen N° 24 Diagrama de Colaboración CUS Actualizar asistencias

2.1.2.2 Diagrama de secuencia

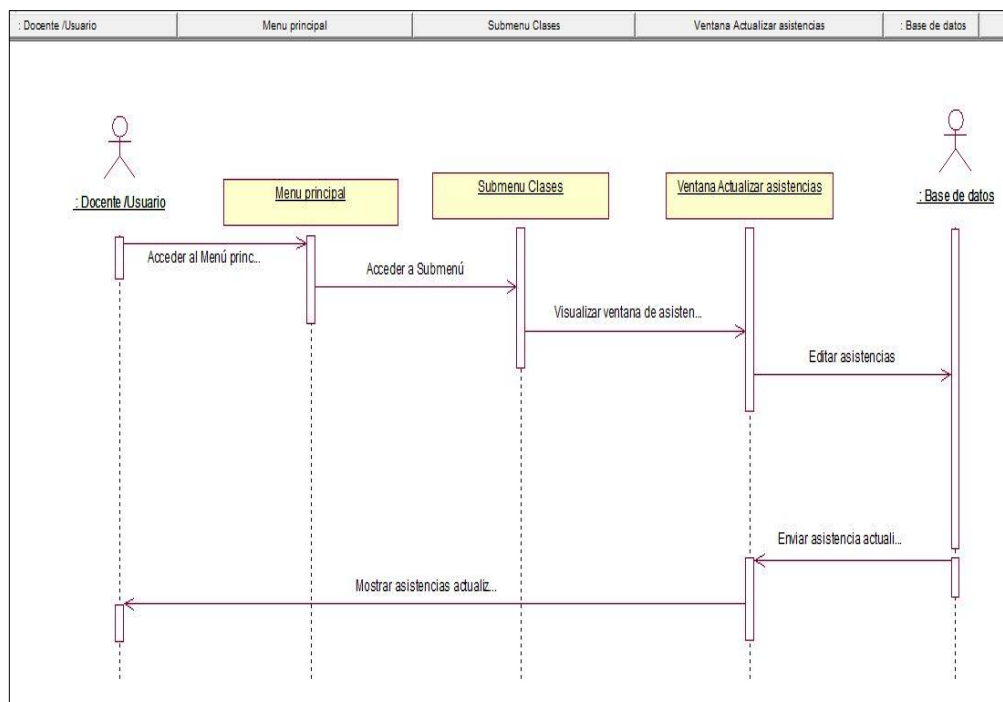


Imagen N° 25 Diagrama de Secuencia CUS Actualizar asistencias

2.1.2.3 Diagrama de Actividades

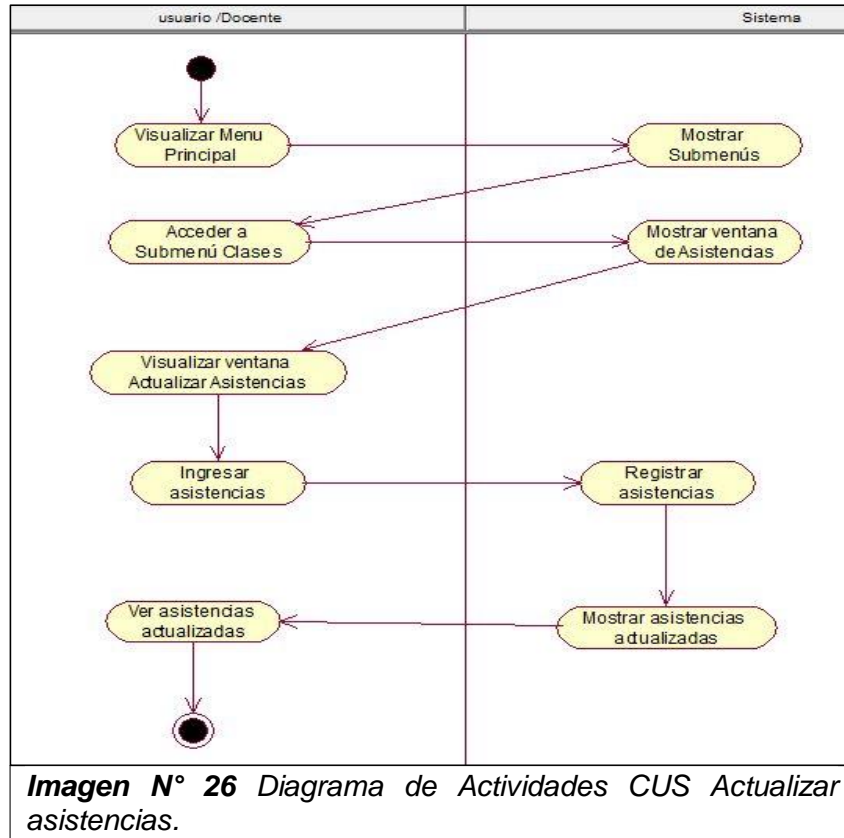


Imagen N° 26 Diagrama de Actividades CUS Actualizar asistencias.

2.1.3 CUS Crear temas

2.1.3.1 Diagrama de colaboración

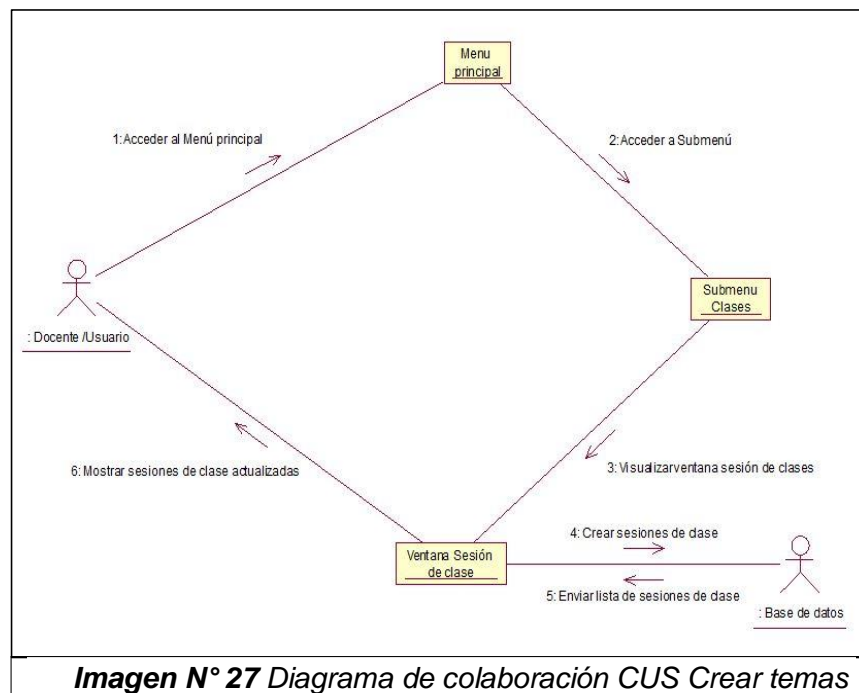
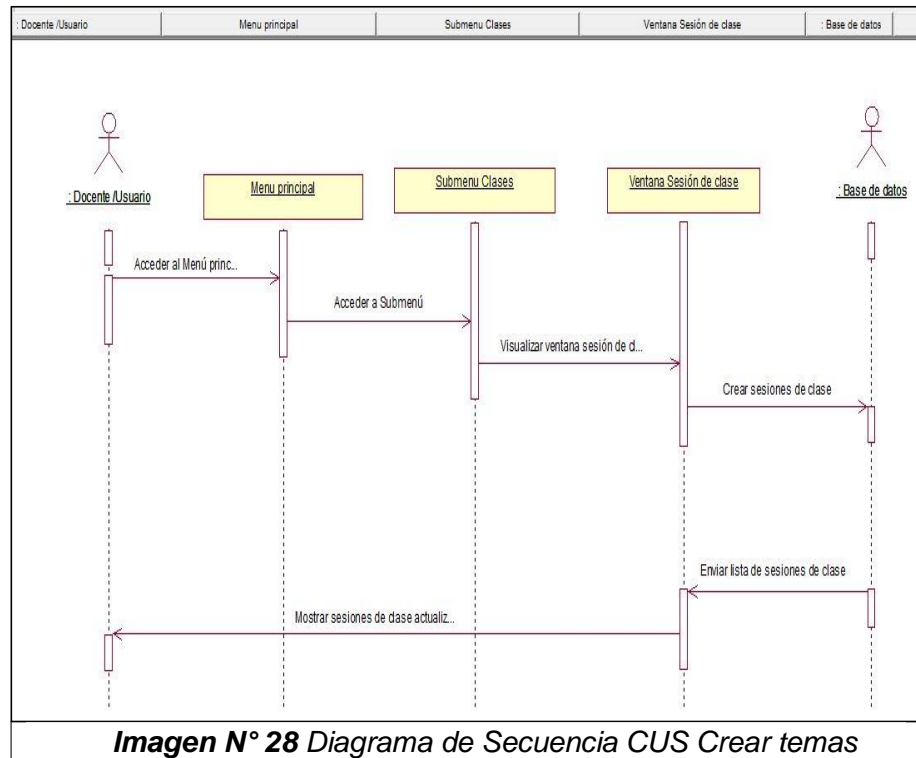
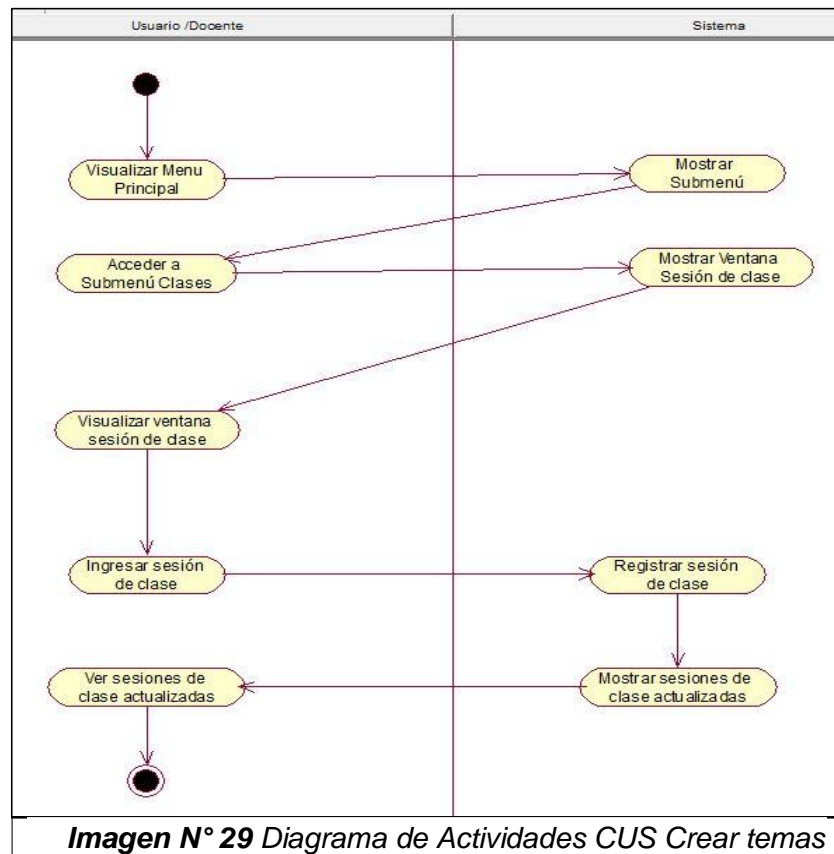


Imagen N° 27 Diagrama de colaboración CUS Crear temas

2.1.3.2 Diagrama de secuencia



2.1.3.3 Diagrama de Actividades



2.1.4 CUS editar notas

2.1.4.1 Diagrama de colaboración

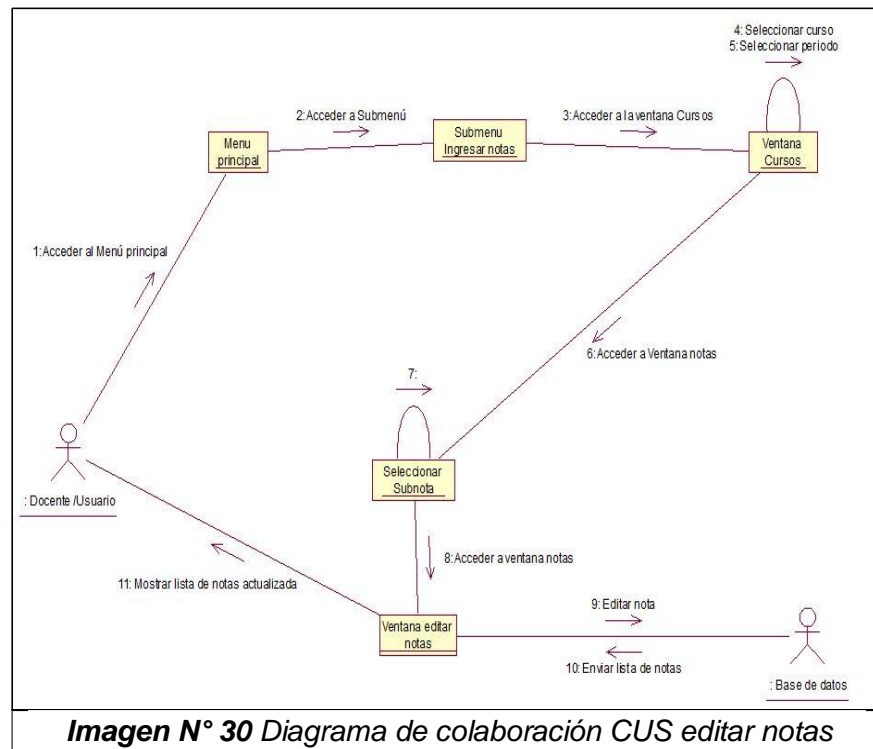


Imagen N° 30 Diagrama de colaboración CUS editar notas

2.1.4.2 Diagrama de secuencia

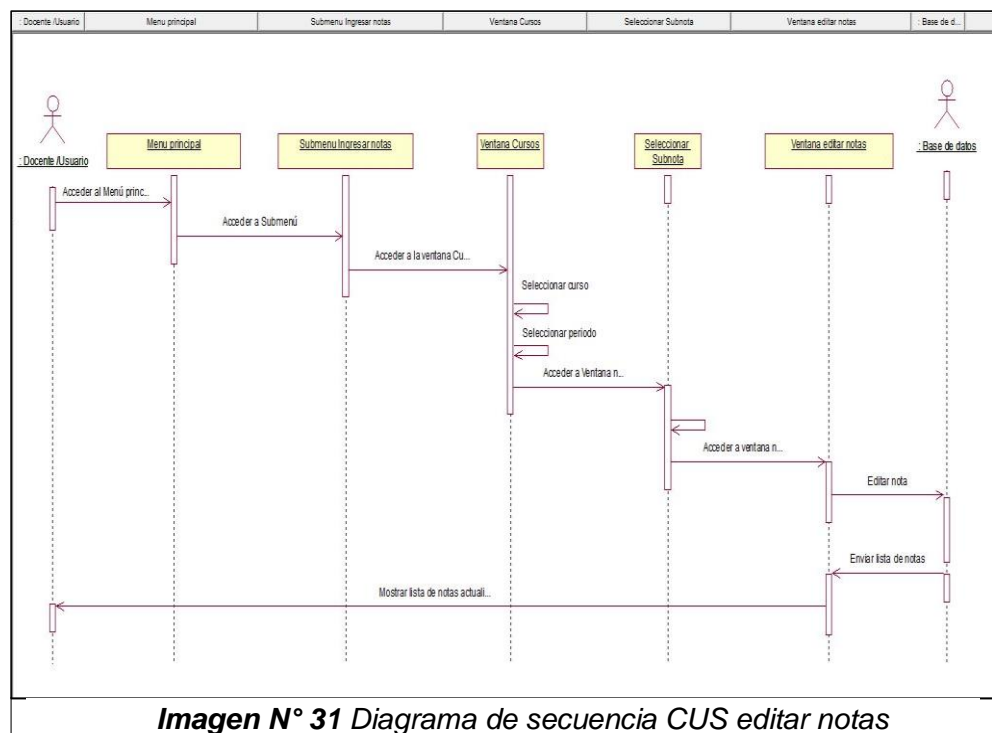
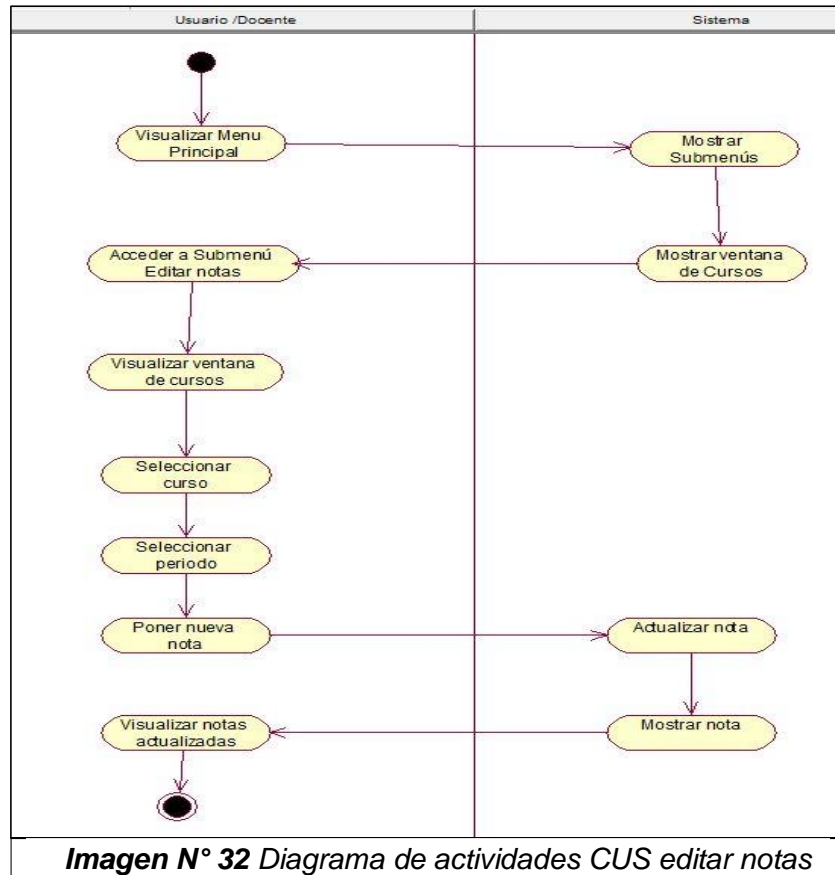


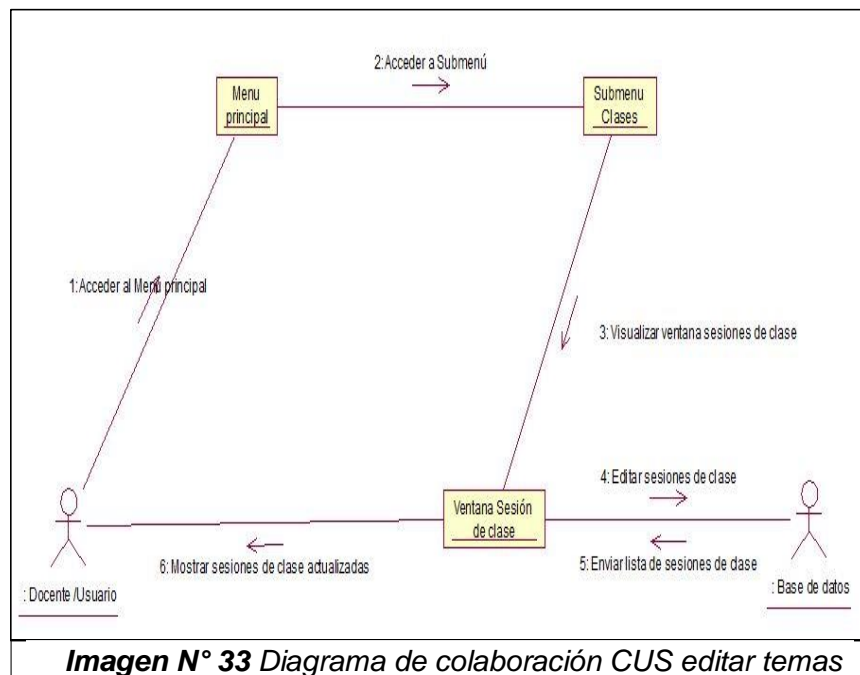
Imagen N° 31 Diagrama de secuencia CUS editar notas

2.1.4.3 Diagrama de Actividades

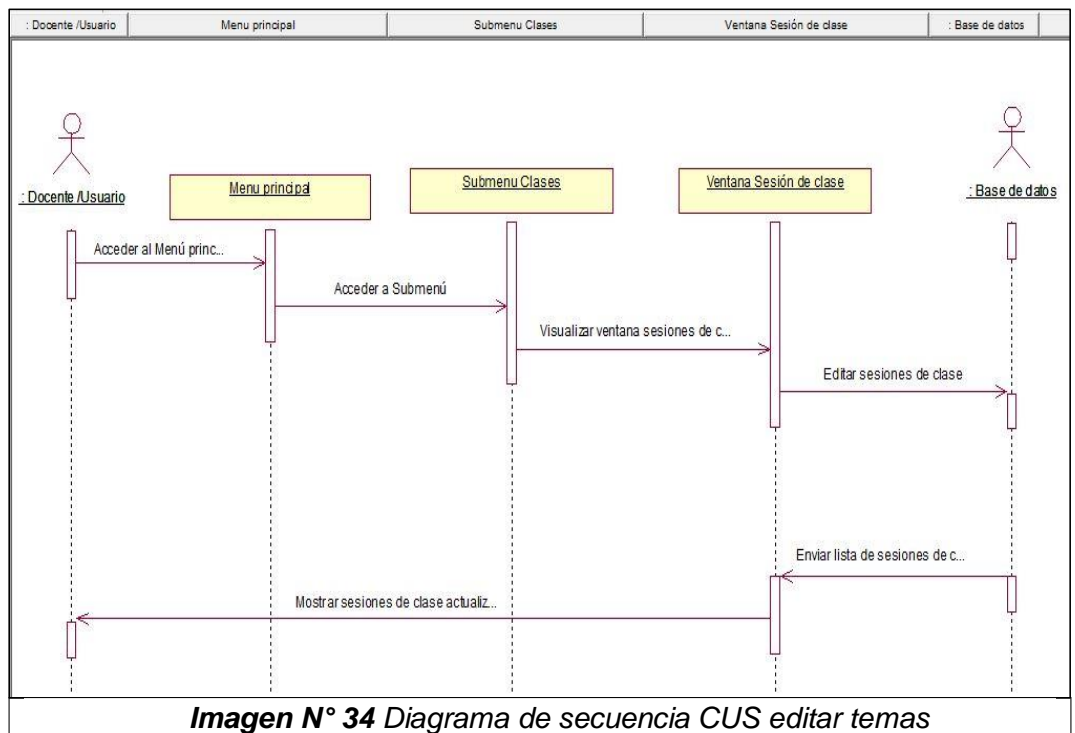


2.1.5 CUS editar temas

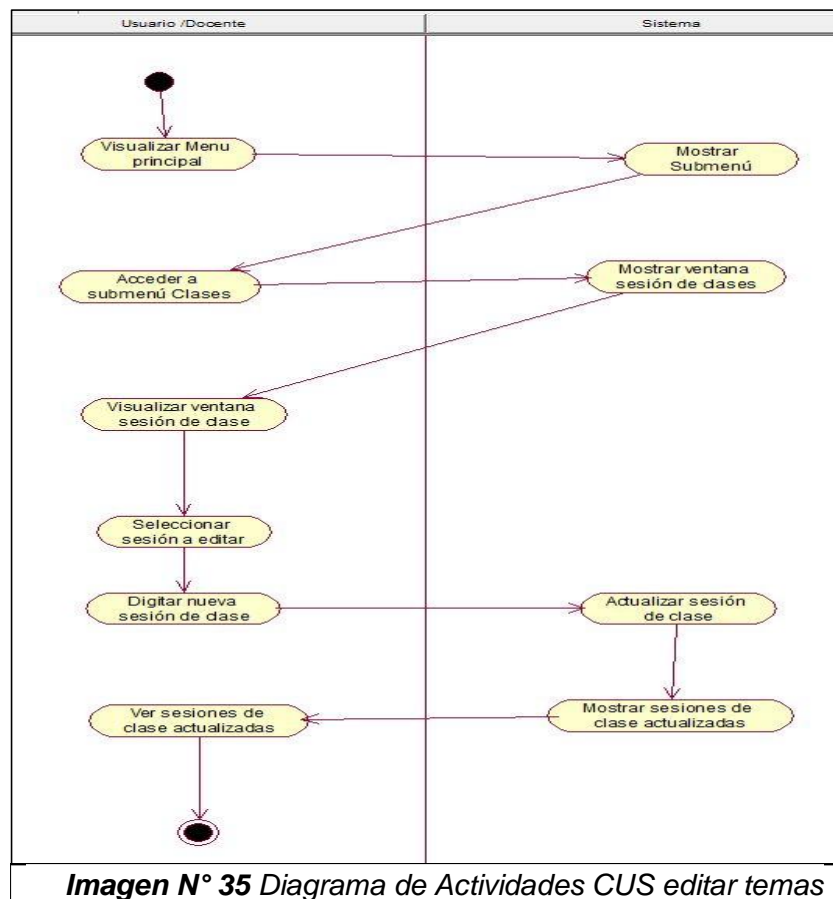
2.1.5.1 Diagrama de colaboración



2.1.5.2 Diagrama de secuencia



2.1.5.3 Diagrama de Actividades



2.1.6 CUS eliminar temas

2.1.6.1 Diagrama de colaboración

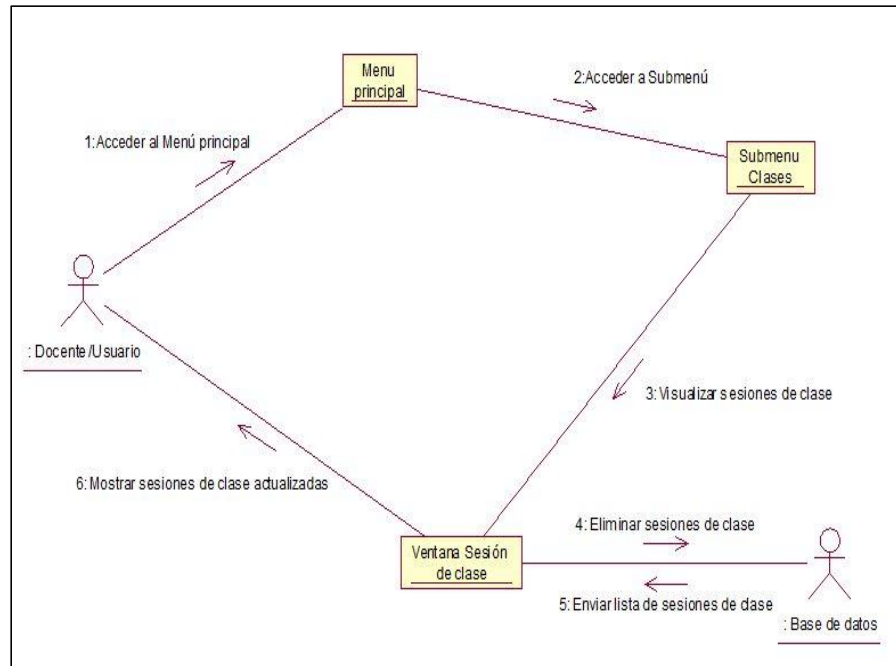


Imagen N° 36 Diagrama de colaboración CUS eliminar temas

2.1.6.2 Diagrama de secuencia

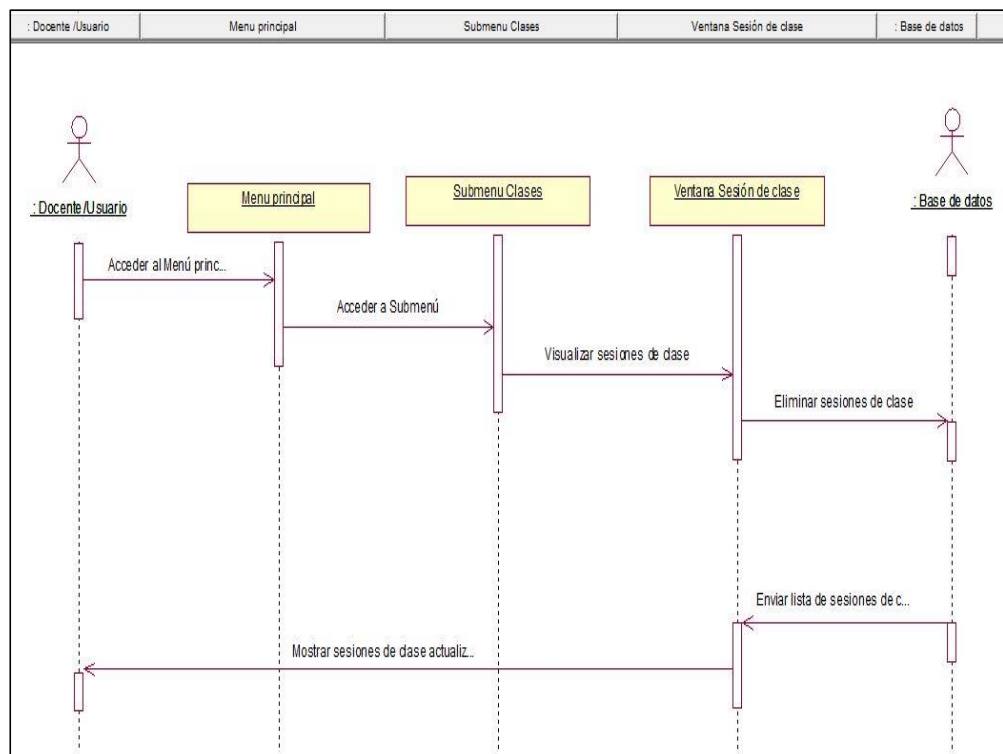
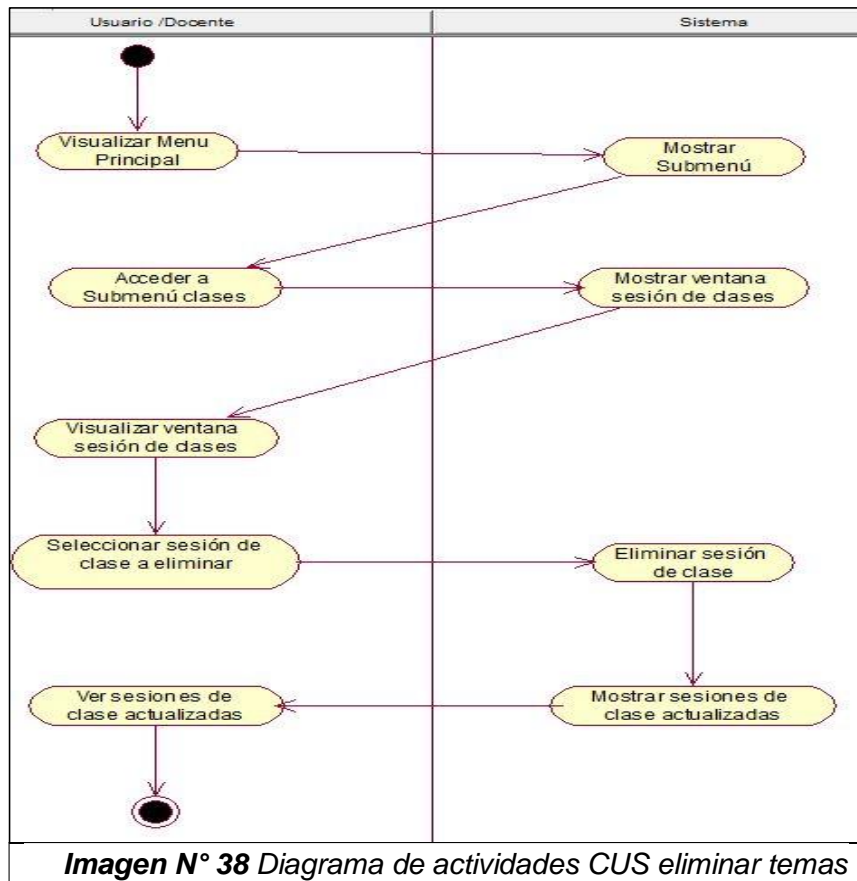


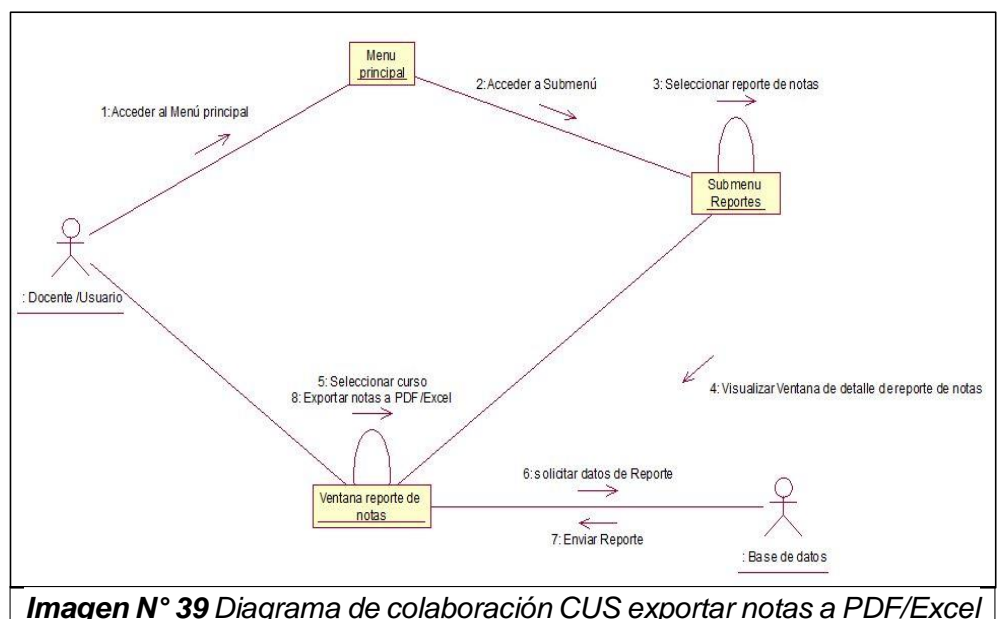
Imagen N° 37 Diagrama de secuencia CUS eliminar temas

2.1.6.3 Diagrama de Actividades

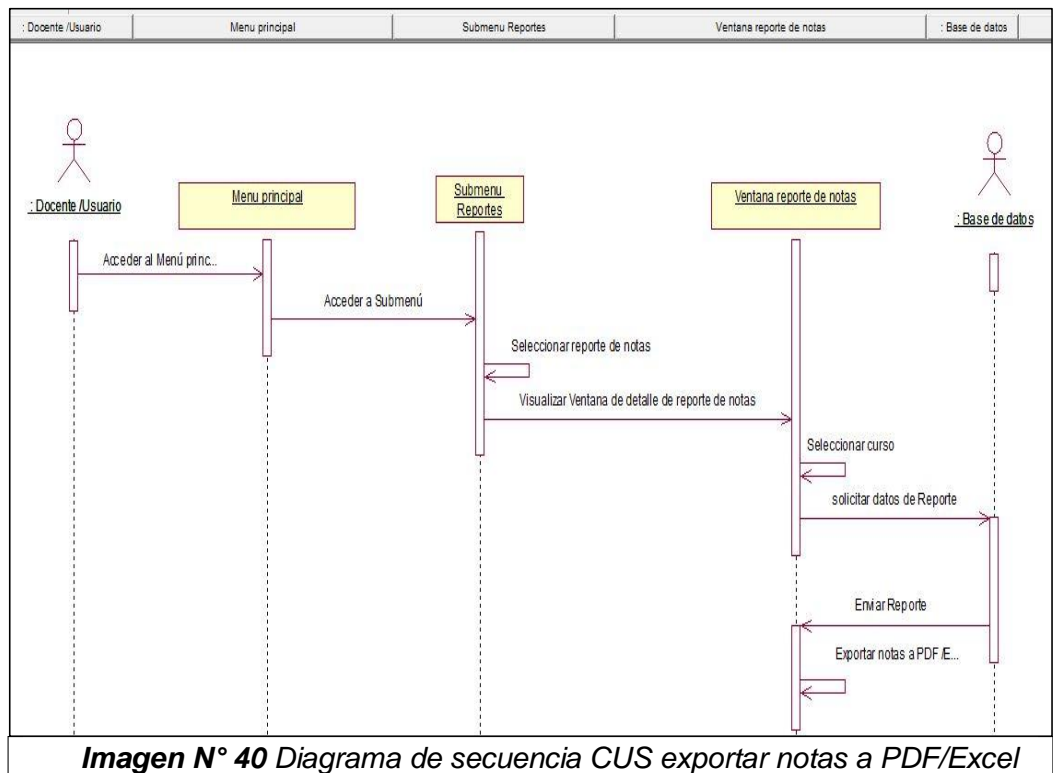


2.1.7 CUS exportar notas a PDF/Excel

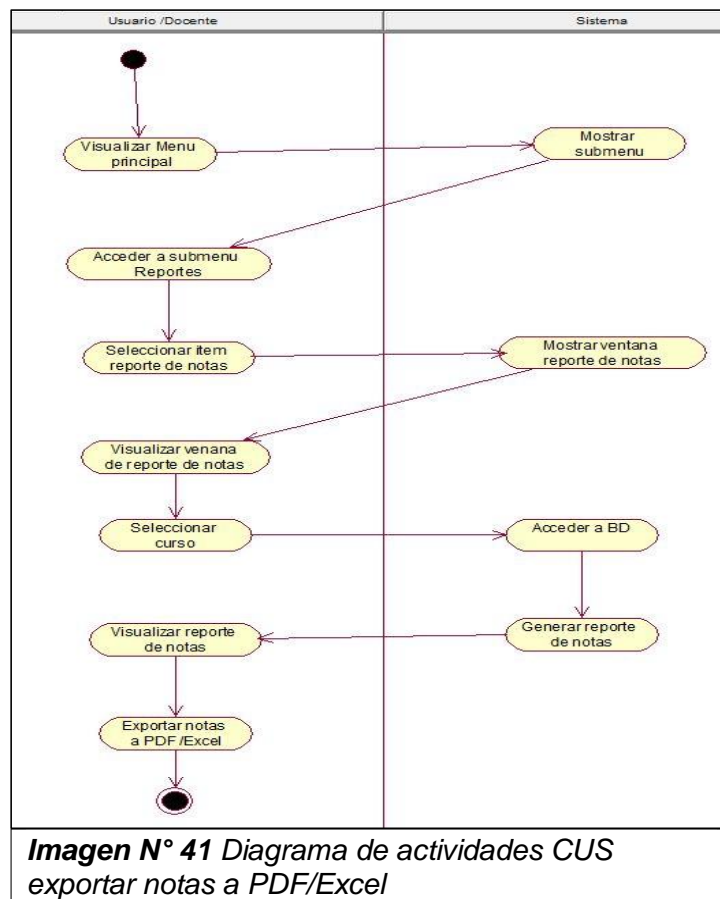
2.1.7.1 Diagrama de colaboración



2.1.7.2 Diagrama de secuencia

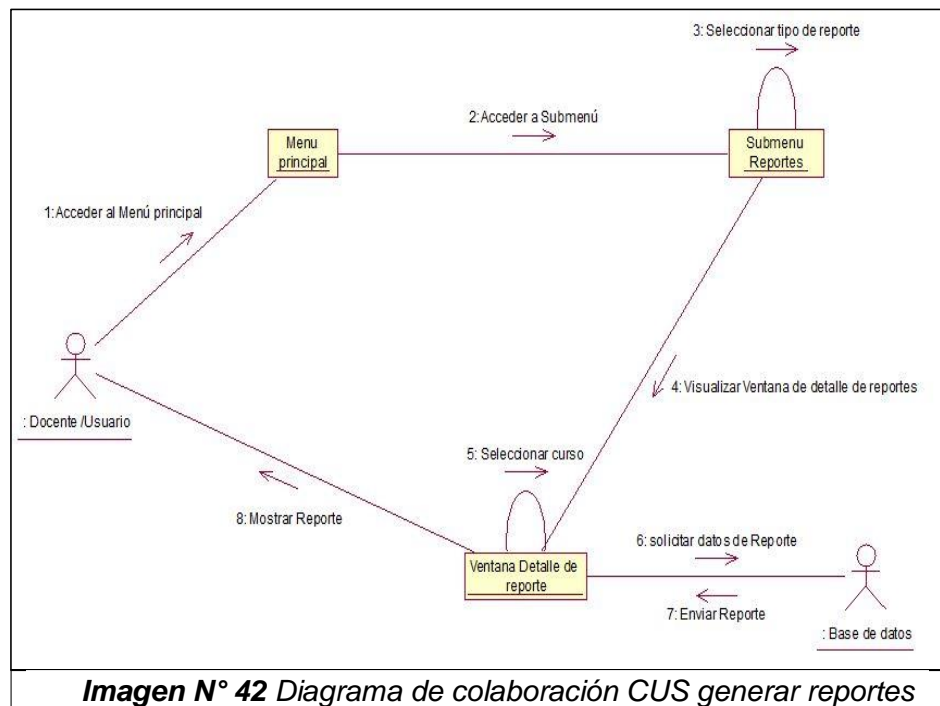


2.1.7.3 Diagrama de Actividades

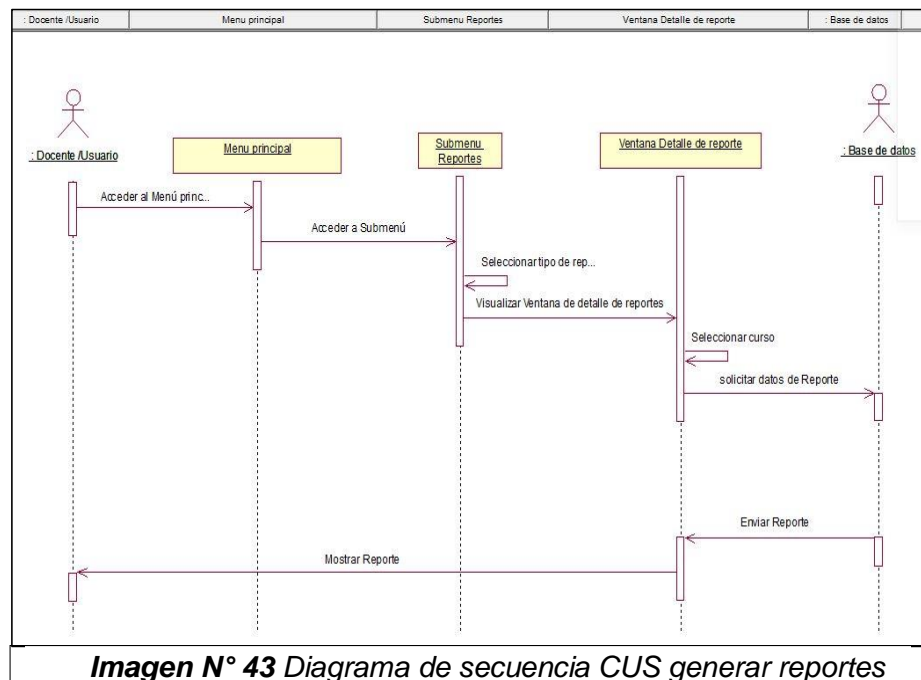


2.1.8 CUS generar reportes

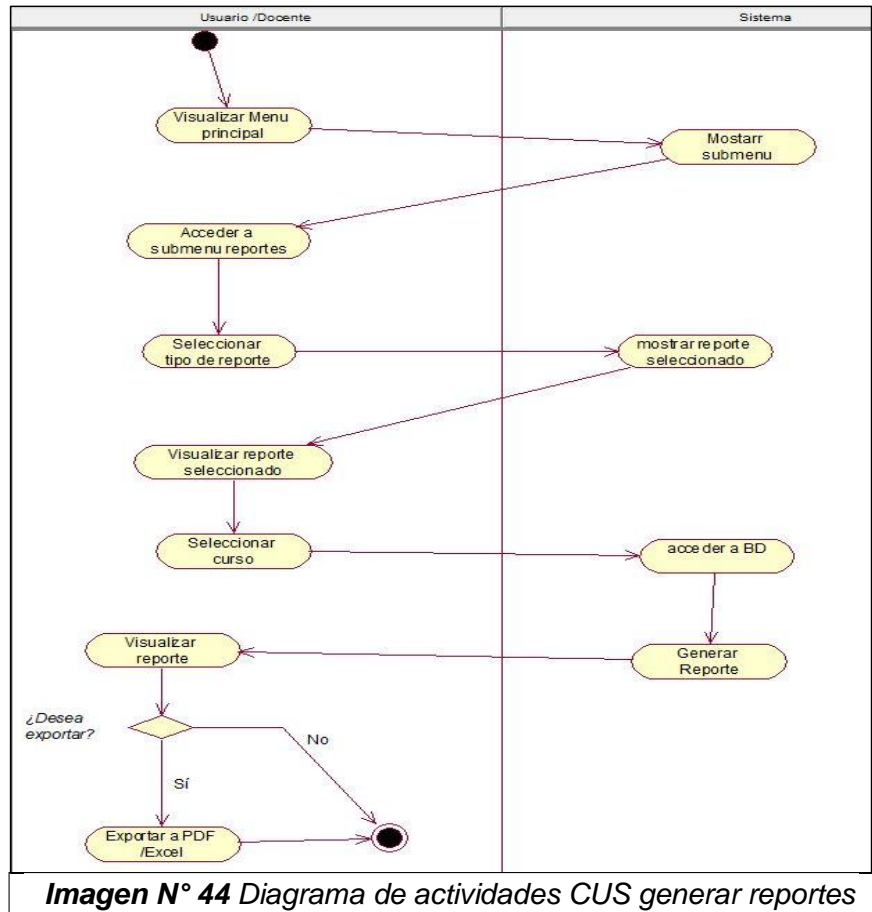
2.1.8.1 Diagrama de colaboración



2.1.8.2 Diagrama de secuencia

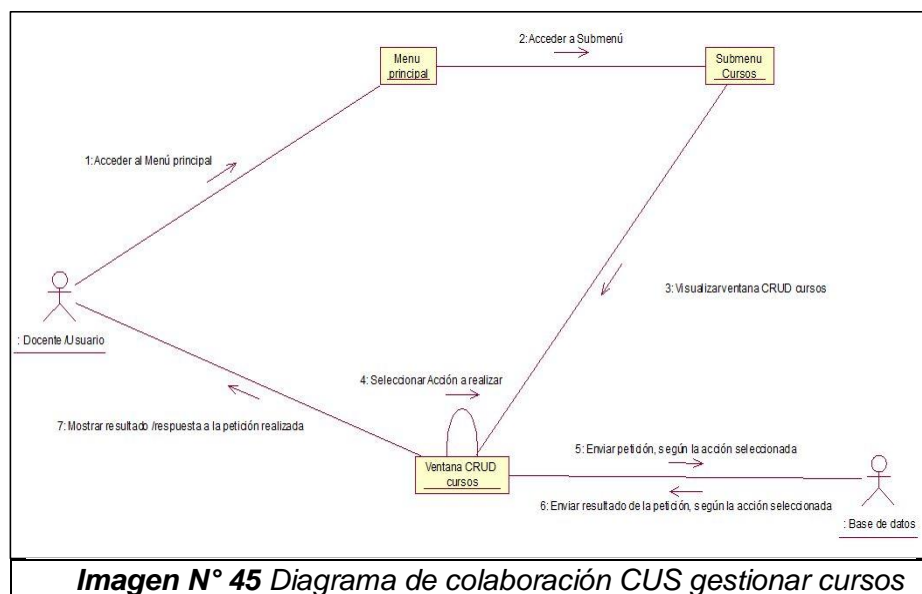


2.1.8.3 Diagrama de Actividades

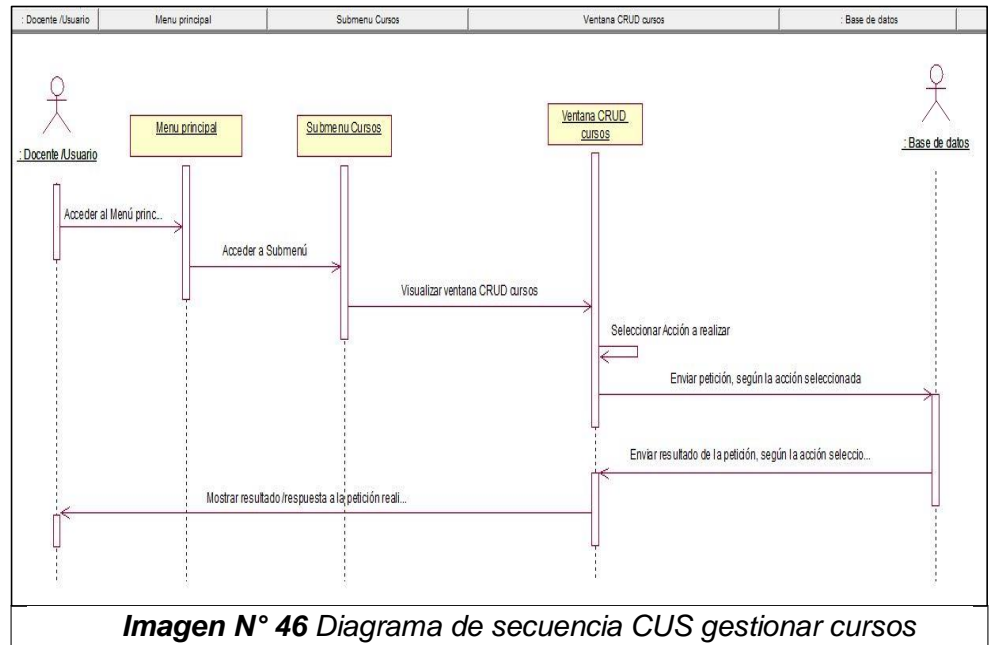


2.1.9 CUS gestionar cursos

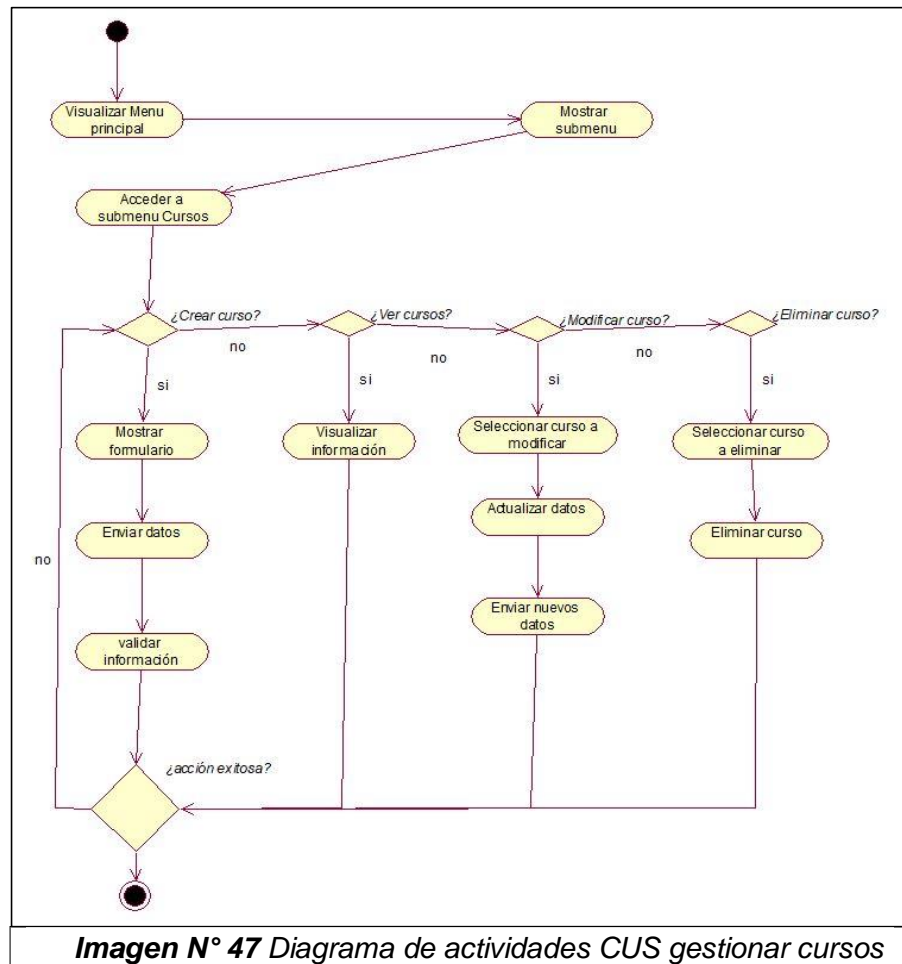
2.1.9.1 Diagrama de colaboración



2.1.9.2 Diagrama de secuencia

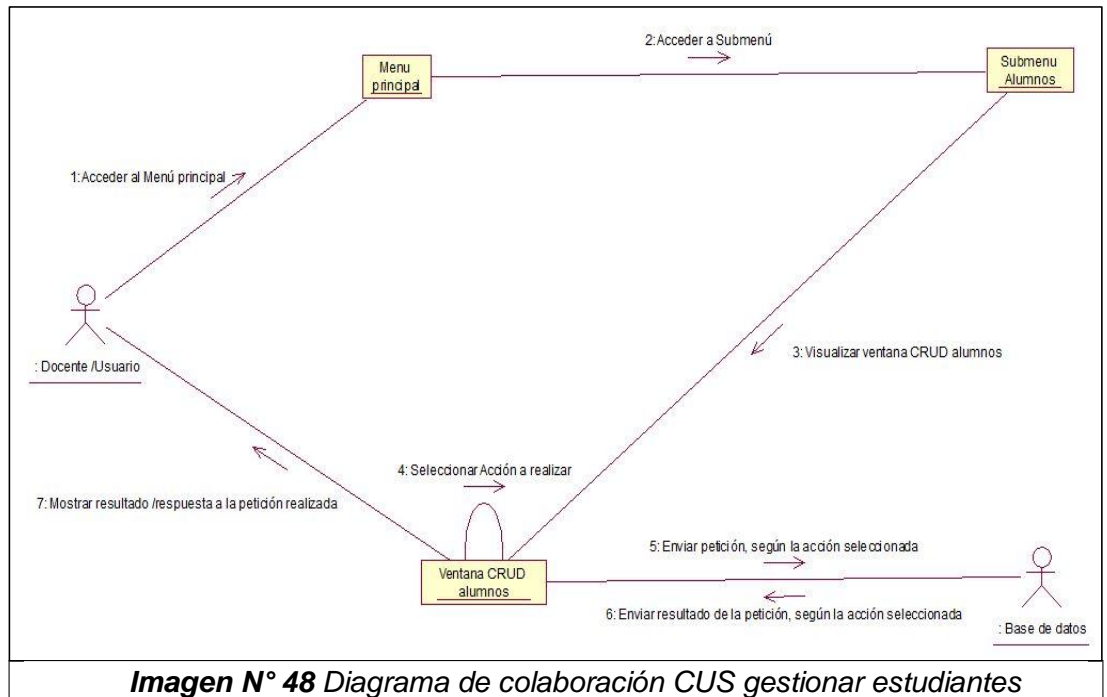


2.1.9.3 Diagrama de Actividades

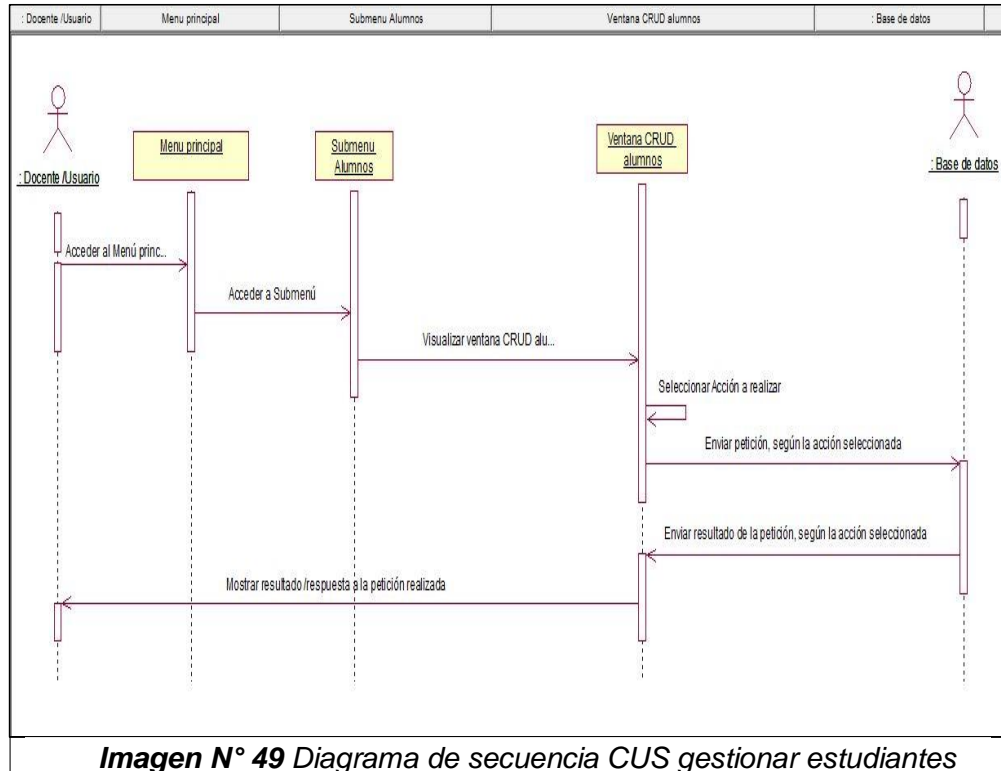


2.1.10 CUS gestionar estudiantes

2.1.10.1 Diagrama de colaboración

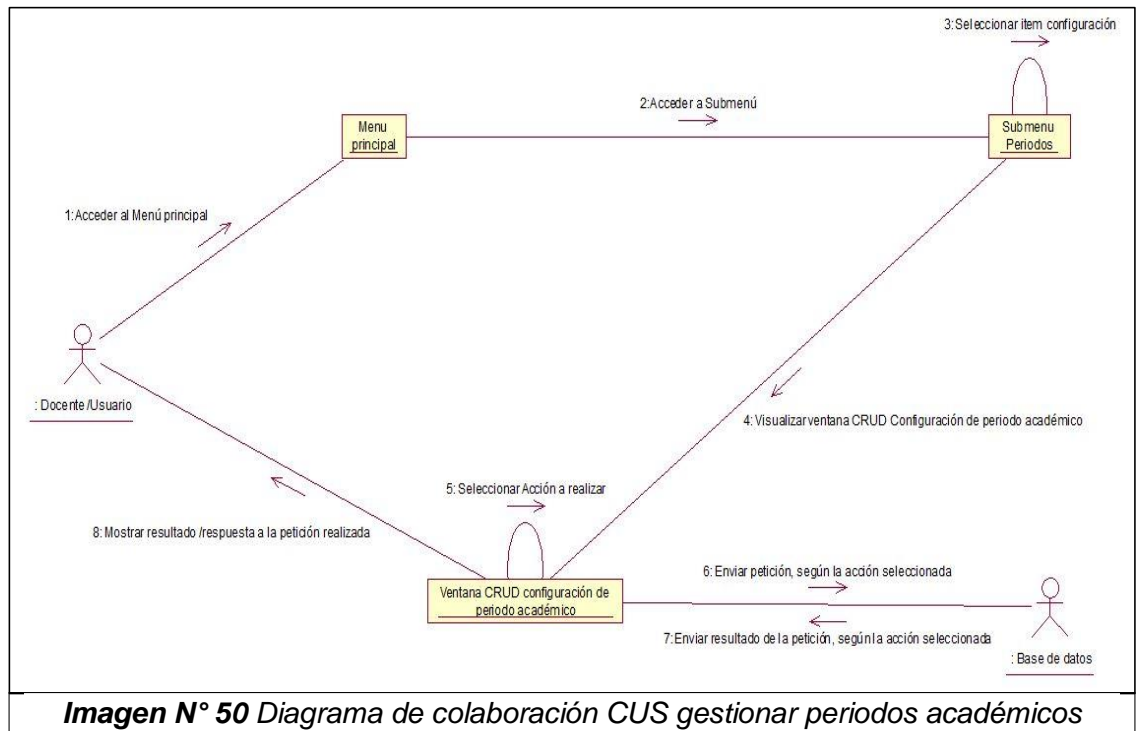


2.1.10.2 Diagrama de secuencia

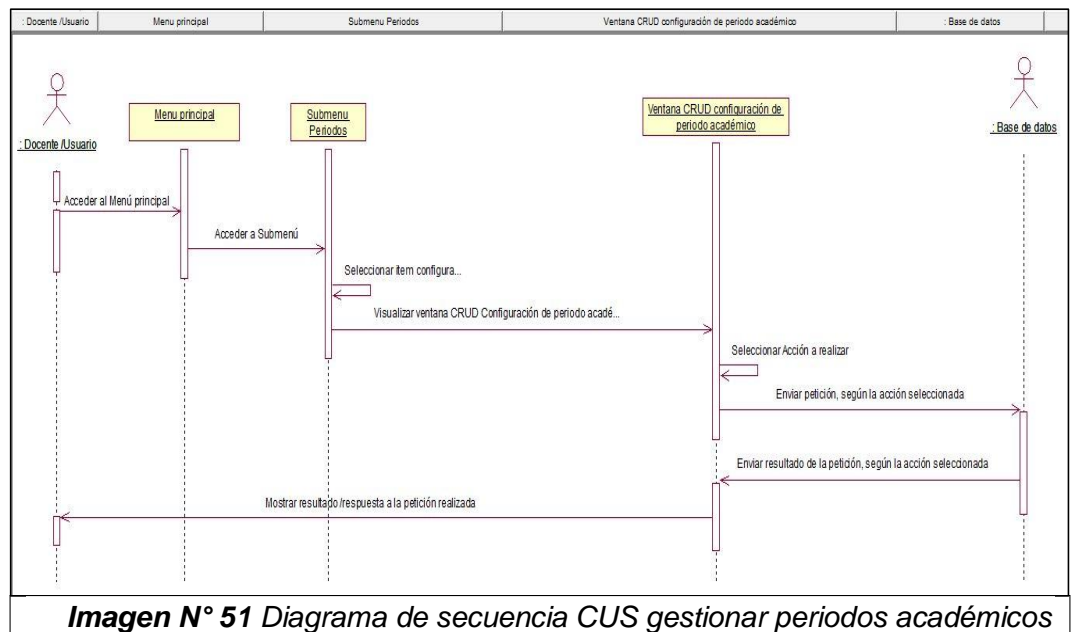


2.1.11 CUS gestionar periodos académicos

2.1.11.1 Diagrama de colaboración

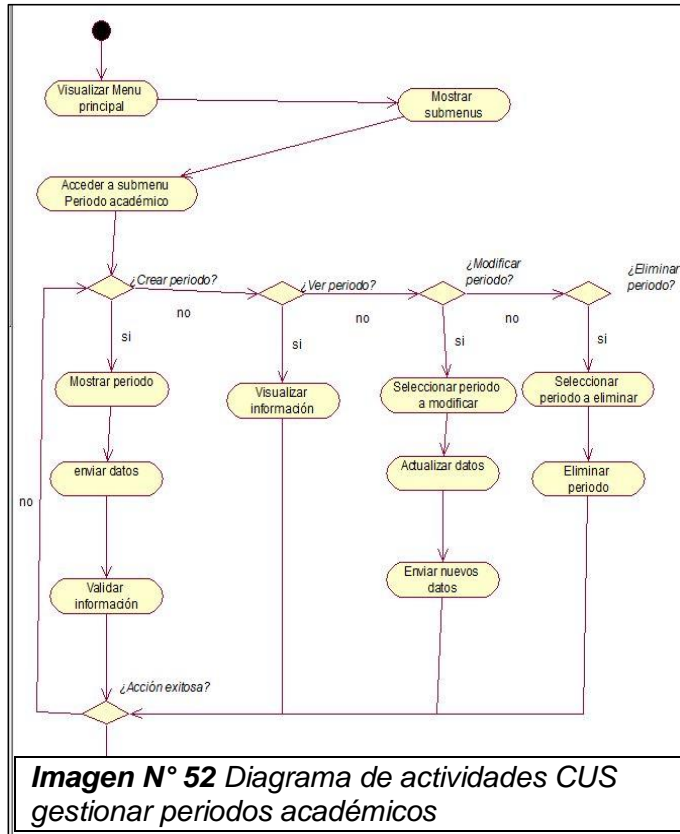


2.1.11.2 Diagrama de secuencia

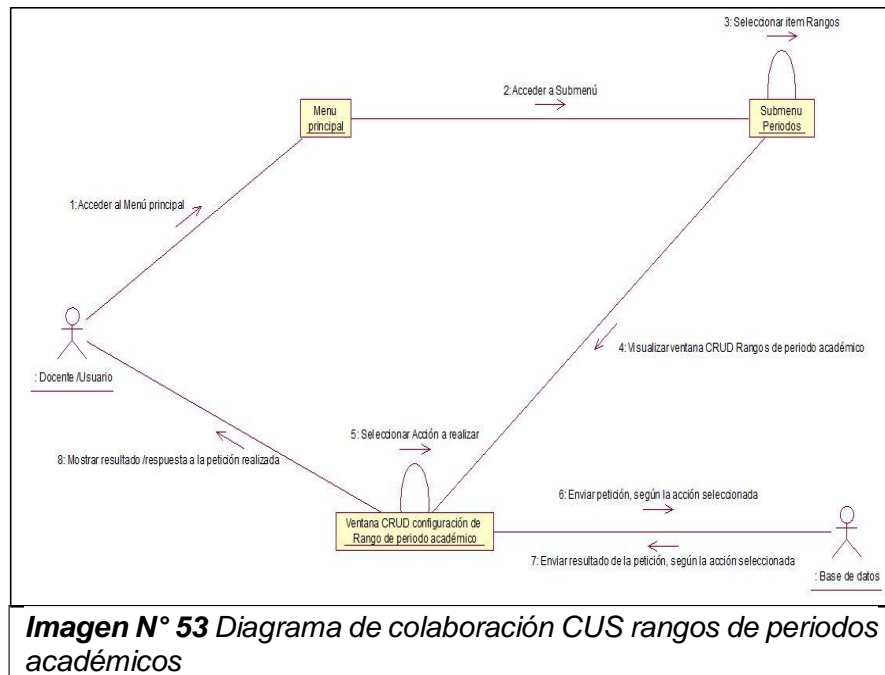


2.1.11.3 Diagrama de Actividades

2.1.12 CUS rangos de periodos académicos



2.1.12.1 Diagrama de colaboración



2.1.12.2 Diagrama de secuencia

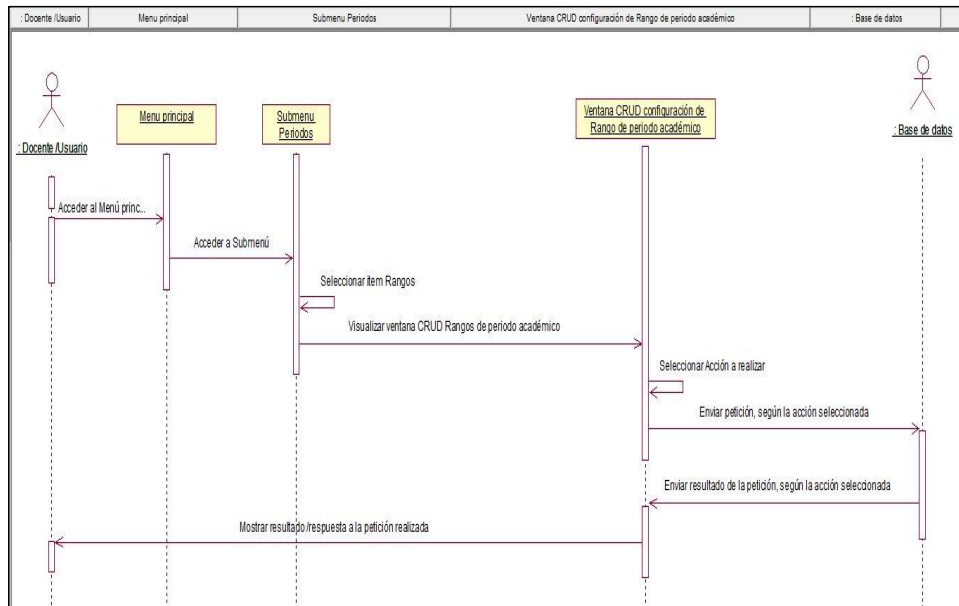


Imagen N° 54 Diagrama de secuencia CUS rangos de periodos académicos

2.1.12.3 Diagrama de Actividades

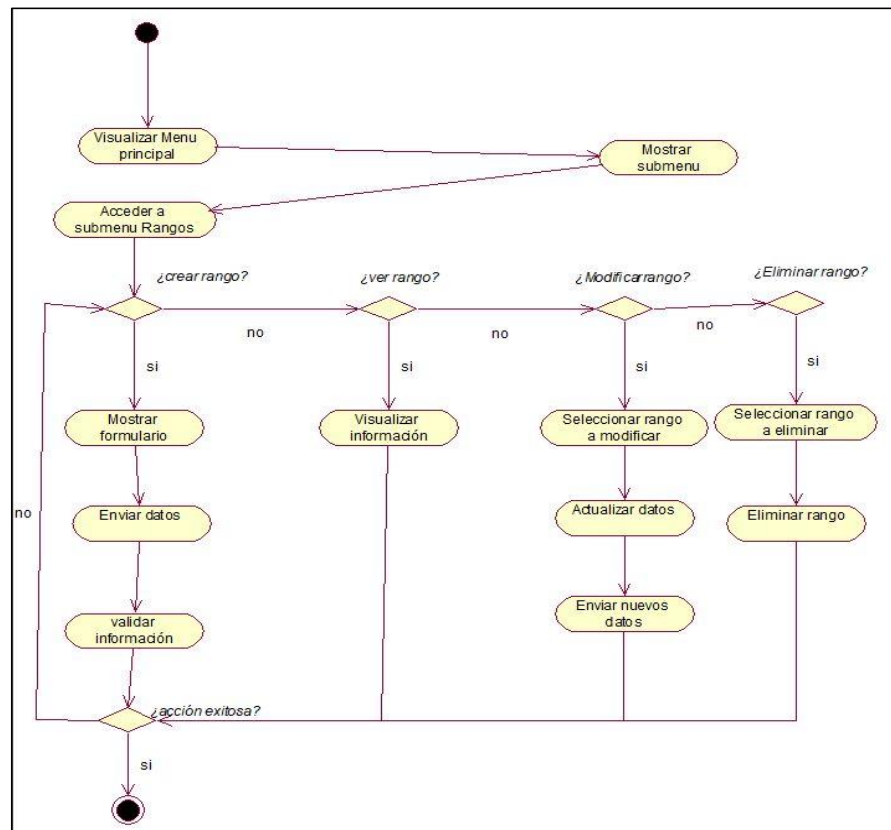


Imagen N° 55 Diagrama de actividades CUS rangos de periodos académicos

2.1.13 CUS gestionar sistema de calificación

2.1.13.1 Diagrama de colaboración

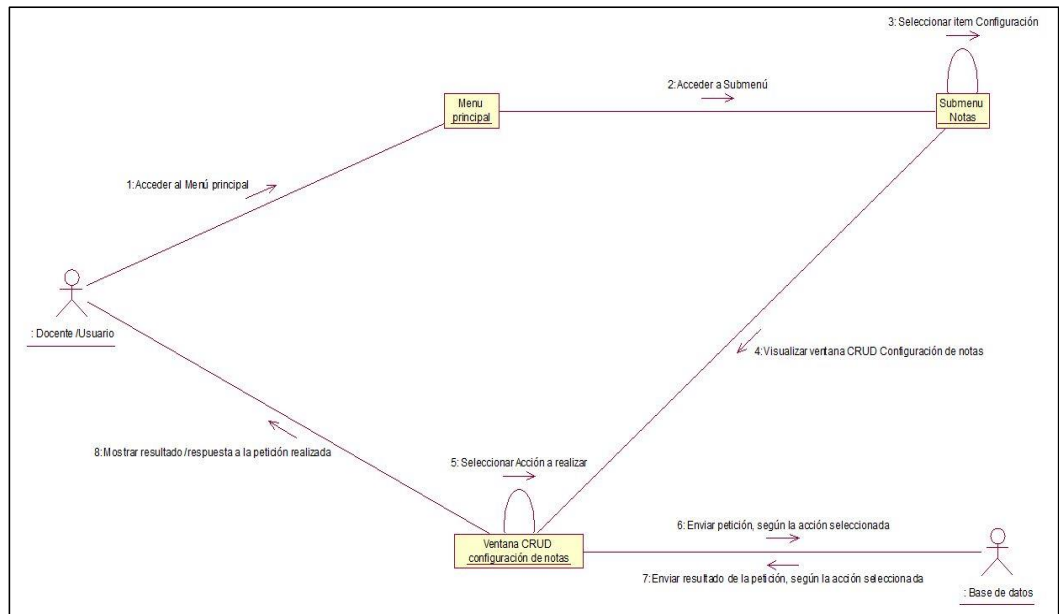


Imagen N° 56 Diagrama de colaboración CUS gestionar sistema de calificación

2.1.13.2 Diagrama de secuencia

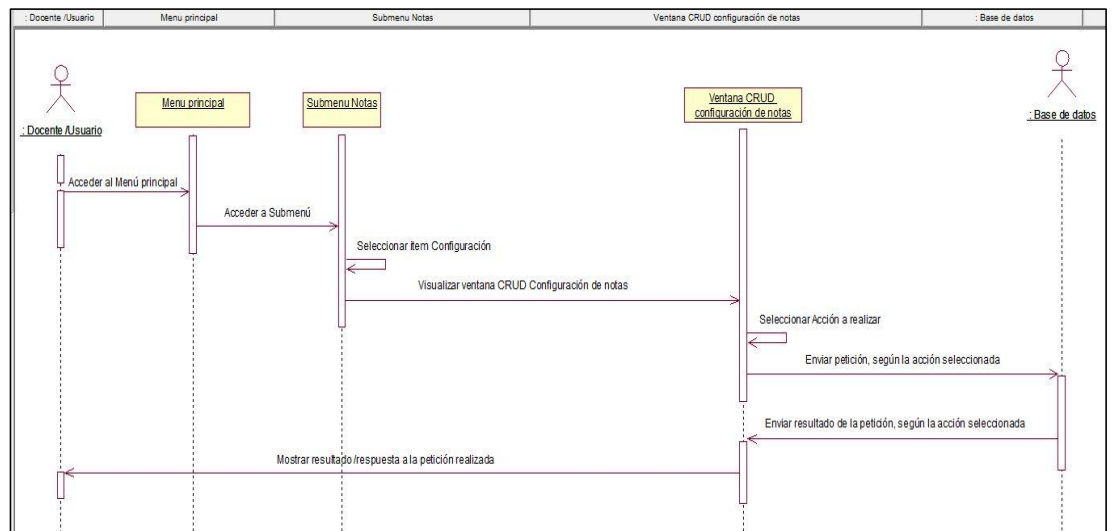


Imagen N° 57 Diagrama de secuencia CUS gestionar sistema de calificación

2.1.13.3 Diagrama de Actividades

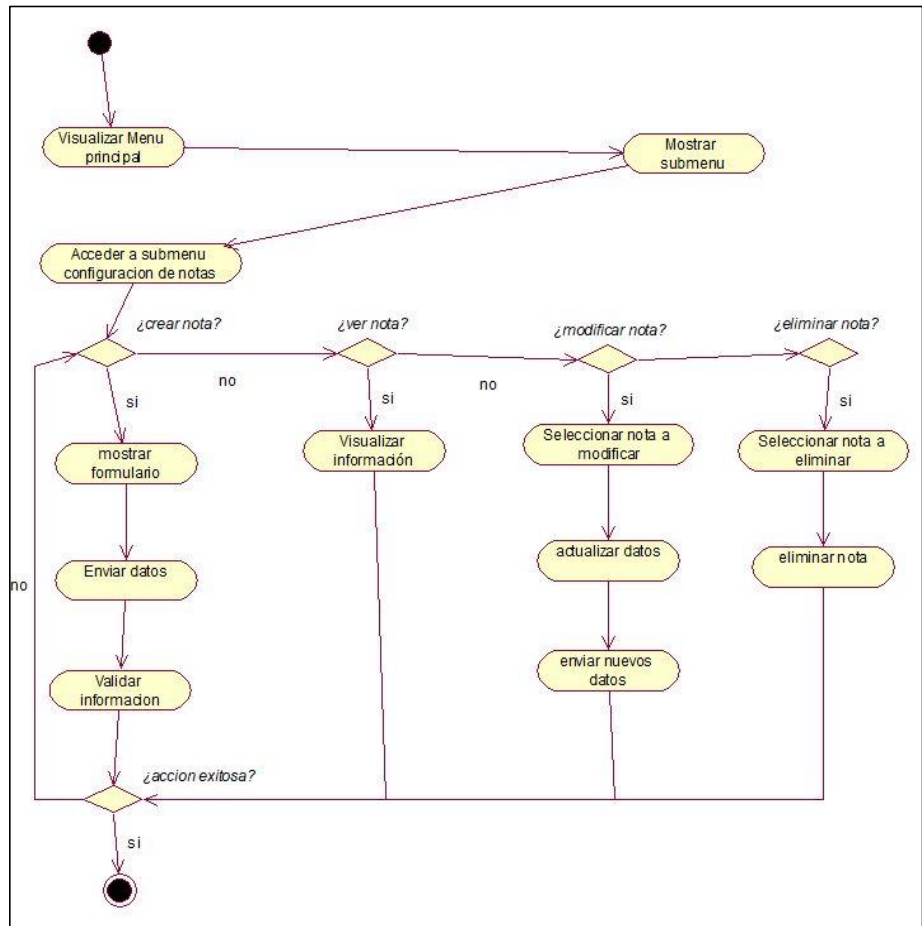


Imagen N° 58 Diagrama de actividades CUS gestionar sistema de calificación

2.1.14 CUS gestionar Usuarios/Docentes

2.1.14.1 Diagrama de colaboración

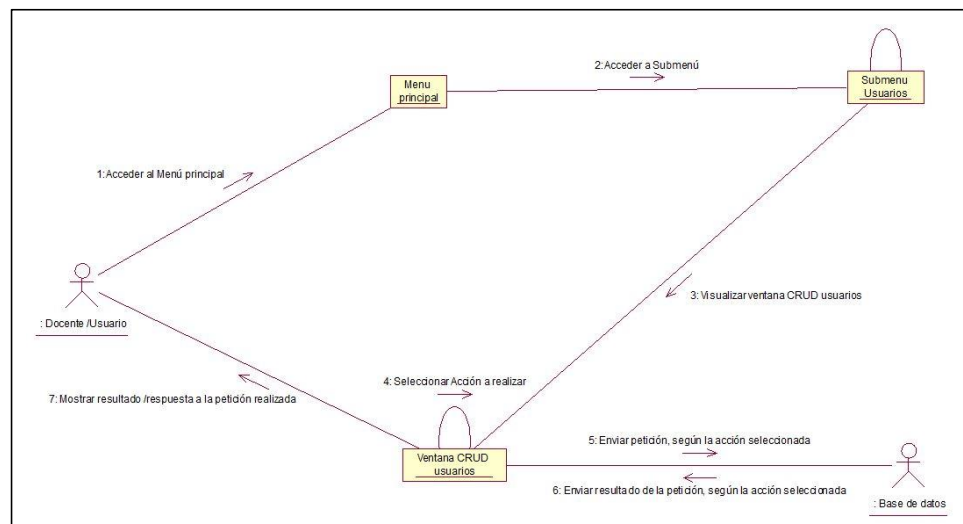


Imagen N° 59 Diagrama de colaboración CUS gestionar Usuarios/Docentes

2.1.14.2 Diagrama de secuencia

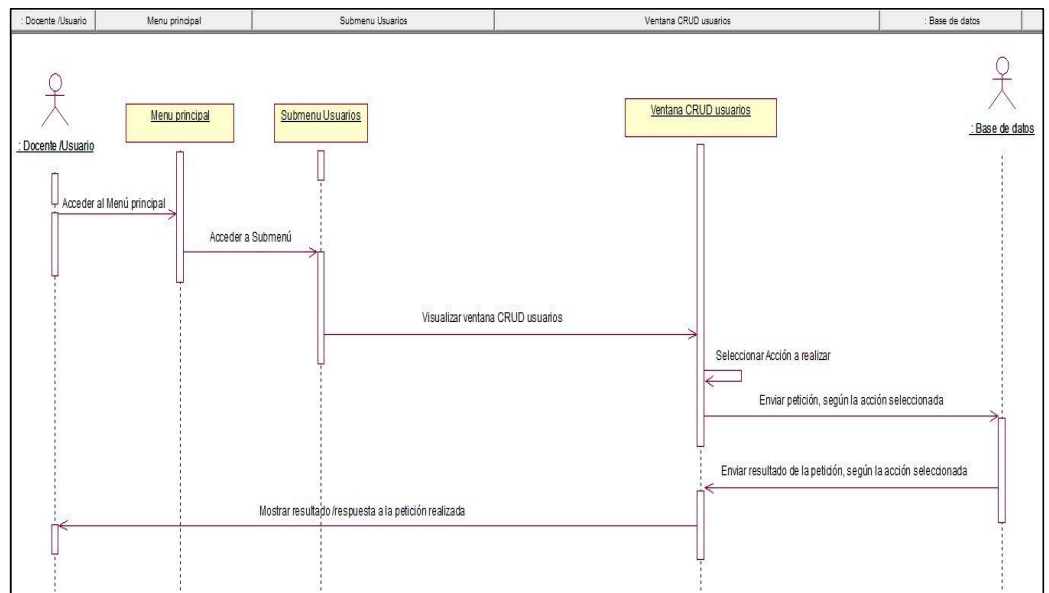


Imagen N° 60 Diagrama de secuencia CUS gestionar Usuarios/Docentes

2.1.14.3 Diagrama de Actividades

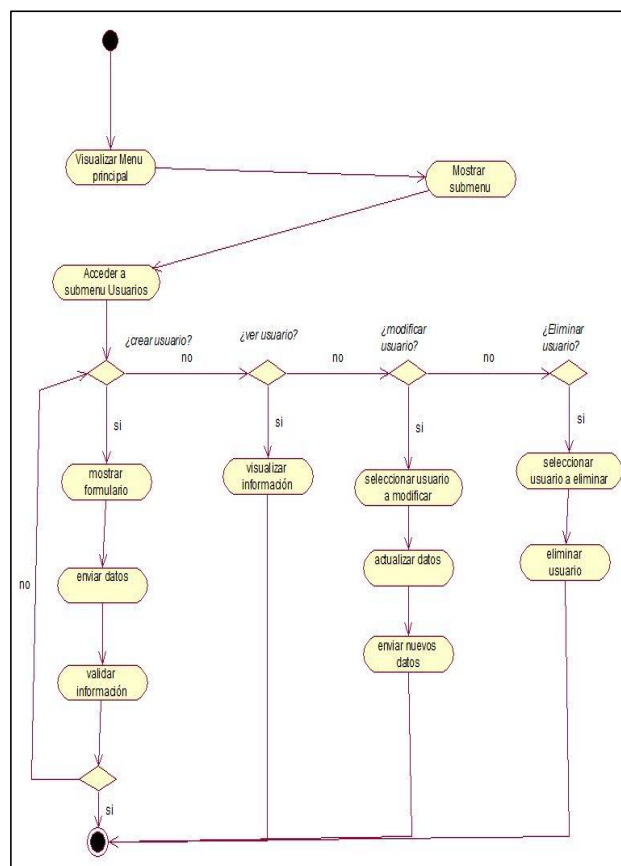


Imagen N° 61 Diagrama de actividades CUS gestionar Usuarios/Docentes

2.1.15 CUS iniciar sesión

2.1.15.1 Diagrama de colaboración

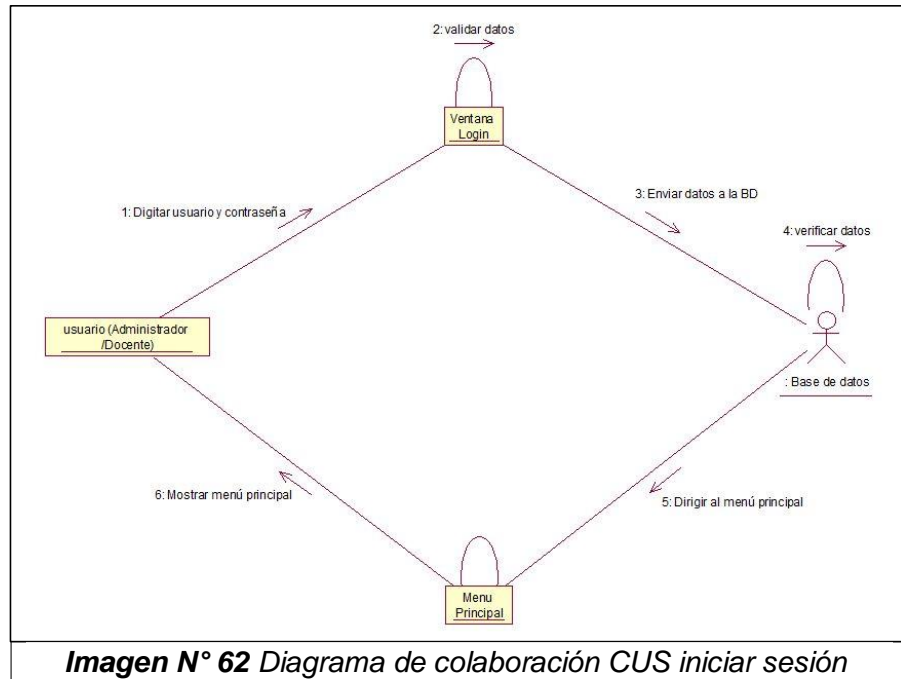


Imagen N° 62 Diagrama de colaboración CUS iniciar sesión

2.1.15.2 Diagrama de secuencia

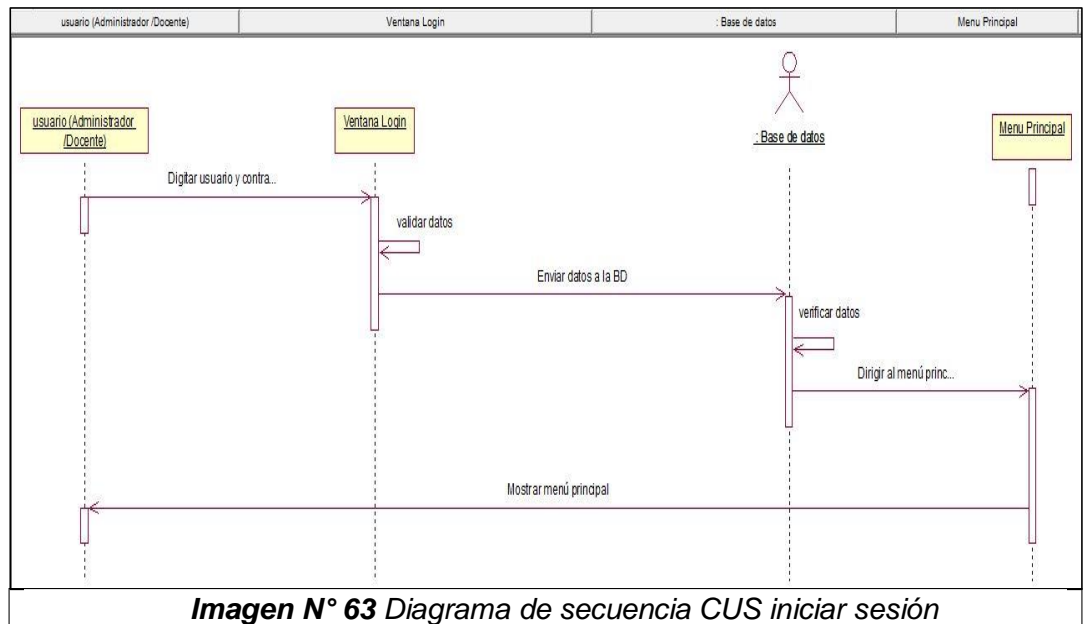
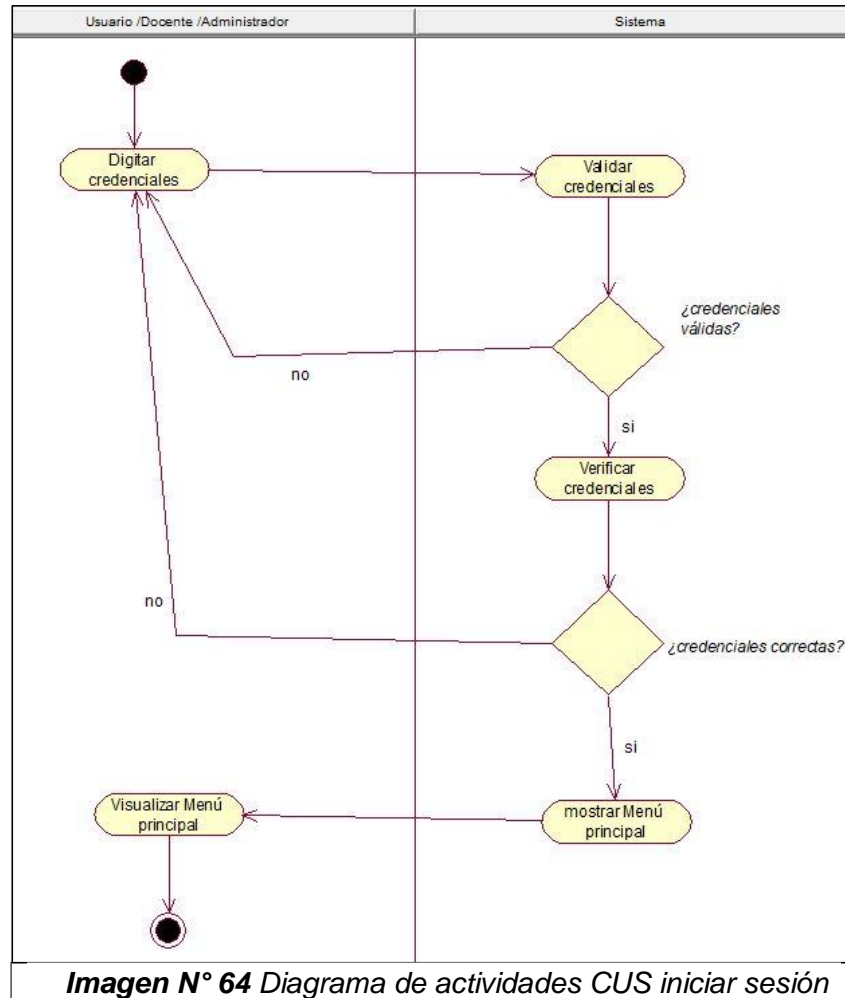


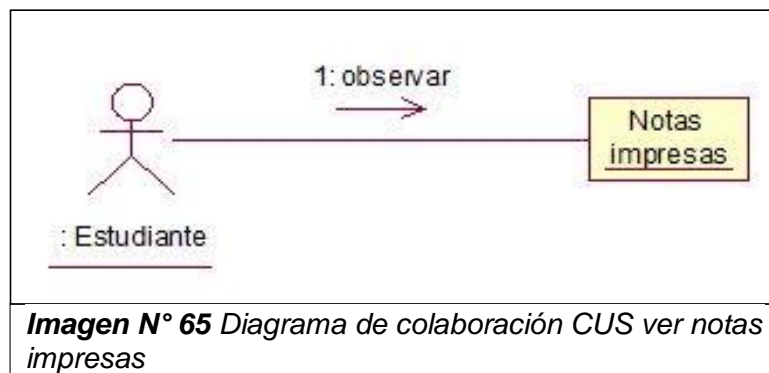
Imagen N° 63 Diagrama de secuencia CUS iniciar sesión

2.1.15.3 Diagrama de Actividades



2.1.16 CUS ver notas impresas

2.1.16.1 Diagrama de colaboración



2.1.16.2 Diagrama de secuencia

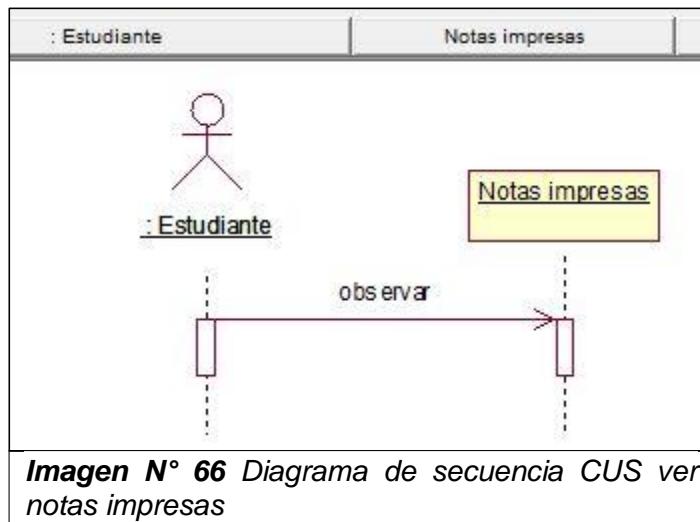


Imagen N° 66 Diagrama de secuencia CUS ver notas impresas

2.1.16.3 Diagrama de Actividades

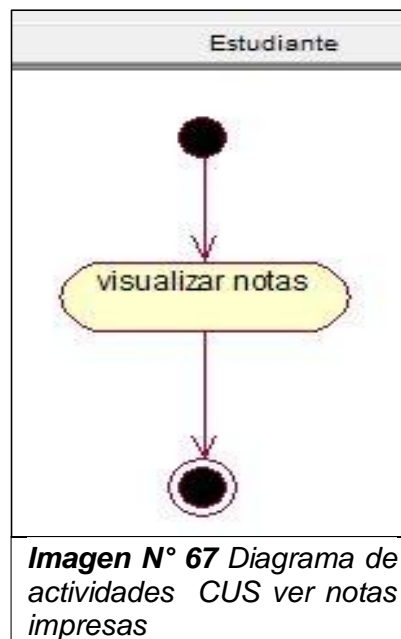


Imagen N° 67 Diagrama de actividades CUS ver notas impresas

2.1.17 CUS ver temas

2.1.17.1 Diagrama de colaboración

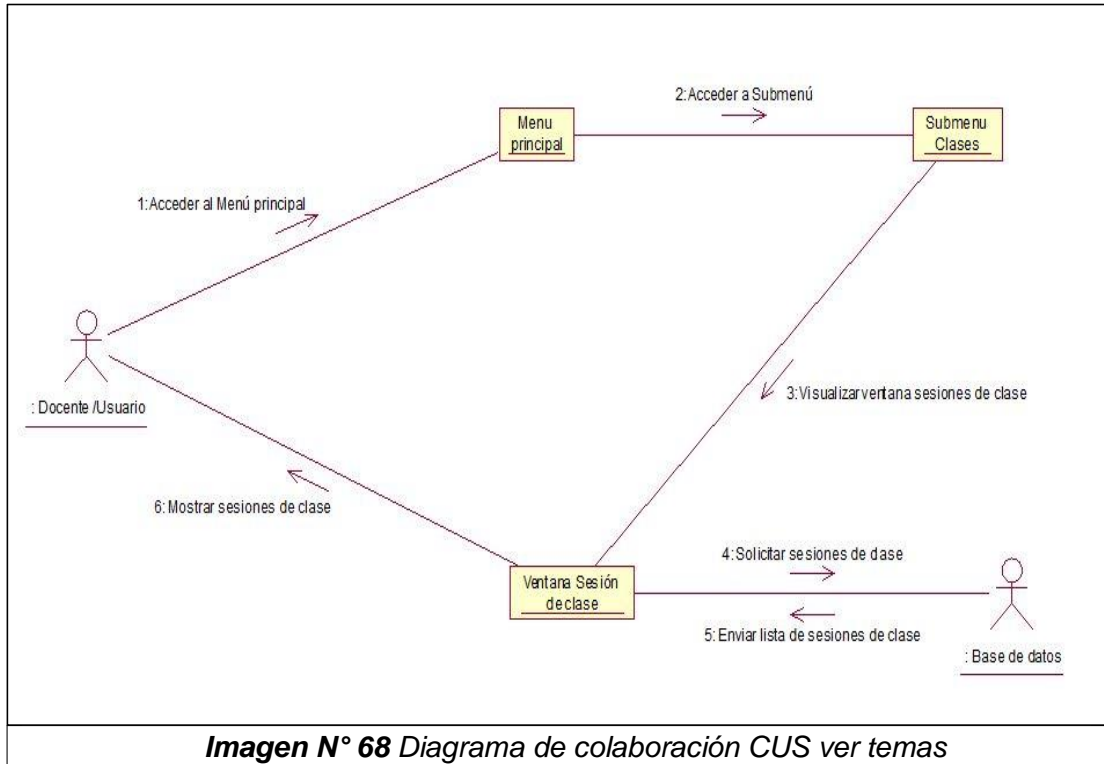


Imagen N° 68 Diagrama de colaboración CUS ver temas

2.1.17.2 Diagrama de secuencia

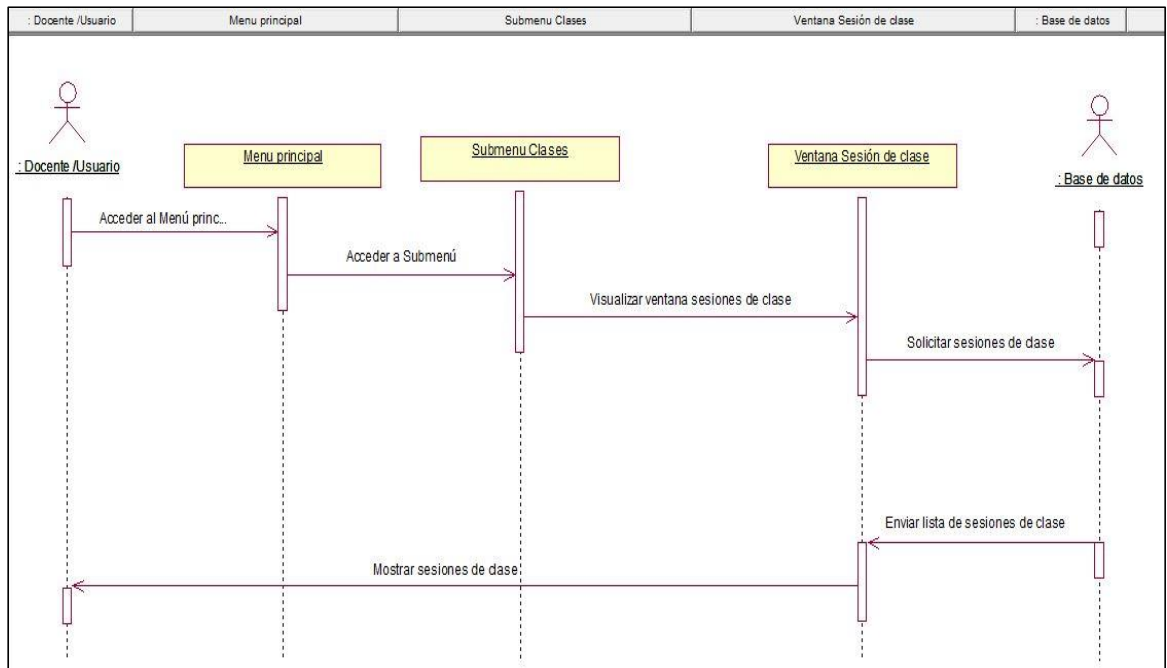
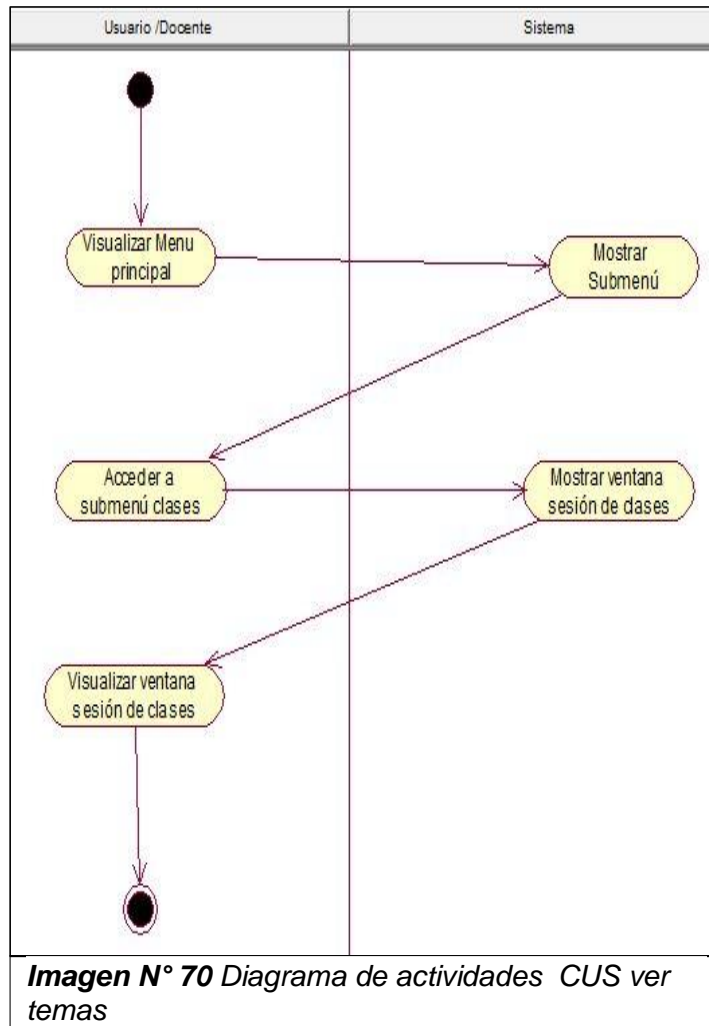


Imagen N° 69 Diagrama de secuencia CUS ver temas

2.1.17.3 Diagrama de Actividades



2.2 Descripción de los casos de uso

2.2.1 CUS Actualizar asistencias

Tabla N° 17 CUS Actualizar asistencias

Actor(es):	Profesor, Base de datos
Propósito:	Registrar las asistencias faltas y faltas que los alumnos van presentando.
Resumen:	El profesor selecciona un estudiante de una lista. El sistema muestra el valor por defecto ASISTENCIA. El profesor actualiza ese valor con una asistencia, tardanza o falta, según sea el caso. El sistema, luego de validarlo, los registra.

Flujo básico	<ol style="list-style-type: none"> 1. El profesor accede al menú principal y a continuación elige el ítem CLASES. 2. Dentro de la ventana CLASES, el profesor selecciona un curso y a continuación el ELEMENTO DE CAPACIDAD correspondiente y, dentro, elige la semana de clases pertinente. 3. En dicha semana, se selecciona la opción ASISTENCIA. 4. Dentro de la ventana ASISTENCIA, el profesor selecciona un alumno de entre una lista y actualiza el valor que tiene la opción ASISTENCIA, TARDANZA o FALTA, según sea el caso.
Flujo alternativo	En caso de no existir una sesión de clase para la semana pertinente, el profesor no podrá registrar la asistencia, por lo cual será necesario crear dicha sesión previamente.

2.2.2 CUS Crear temas

Tabla Nº 18 CUS Crear temas

Actor(es):	Profesor, Base de datos
Propósito:	Registrar las sesiones de clase que se dictarán en una semana determinada.
Resumen:	El profesor selecciona un curso y, a continuación, elige el elemento de capacidad en el que registrará la sesión de clase.
Flujo básico	<ol style="list-style-type: none"> 1. El profesor accede al menú principal y a continuación elige el ítem CLASES. 2. Dentro de la ventana CLASES, el profesor selecciona un curso y a continuación el ELEMENTO DE CAPACIDAD correspondiente y, dentro, elige la semana de clases pertinente. 3. En dicha semana, se hace elige el botón AÑADIR SESIÓN DE CLASE (representado por una cruz). 4. Luego, en la ventana CREAR SESIÓN DE CLASE, se ingresa la descripción de dicha sesión de clase. 5. Luego, se procede a guardarlo. 6. El sistema validará la información y registrará dicha sesión de clase.
Flujo alternativo	En caso de dejar la caja de texto en blanco, el sistema mostrará el error y pedirá que se ingrese la descripción correspondiente.

2.2.3 CUS Editar notas

Tabla Nº 19 CUS Editar notas

Actor(es):	Profesor, Base de datos
Propósito:	Registrar las notas correspondientes al ciclo de clases.
Resumen:	El profesor selecciona un curso y, a continuación, elige la subnota correspondiente al ELEMENTO DE CAPACIDAD correspondiente. Luego, modifica la nota de un determinado alumno, según sea necesario.
Flujo básico	<ol style="list-style-type: none">1. El profesor accede al menú principal y a continuación elige el ítem NOTAS.2. A continuación, el profesor elige la opción INGRESO DE NOTAS. De este modo, accedemos a la ventana CURSOS.3. En la ventana CURSOS, selecciona el curso que crea pertinente.4. En la ventana del curso elegido, selecciona la subnota a la que quiera dirigirse. Esto abrirá la ventana NOTAS.5. En la ventana NOTAS, se muestra una lista de alumnos con la opción de modificar sus notas.6. El profesor modificará las notas de acuerdo a lo necesario.7. Al finalizar, se procederá a guardar los nuevos valores.
Flujo alternativo	En caso de no haber creado los ELEMENTOS DE CAPACIDAD correspondientes al PERIODO, no habrá opción a mostrar el listado de alumnos con sus notas, ya que estas no existirán. Por lo cual, se hace necesario crear primero el ELEMENTO DE CAPACIDAD pertinente.

2.2.4 CUS Editar temas

Tabla Nº 20 CUS Editar temas

Actor(es):	Profesor, Base de datos
Propósito:	Modificar las sesiones de clase que se dictan en una semana determinada.
Resumen:	El profesor selecciona un curso y, a continuación, elige el elemento de capacidad en el que se encuentra la sesión de clase que necesita.

Flujo básico	<ol style="list-style-type: none"> 1. El profesor accede al menú principal y a continuación elige el ítem CLASES. 2. Dentro de la ventana CLASES, el profesor selecciona un curso y a continuación el ELEMENTO DE CAPACIDAD correspondiente y, dentro, elige la semana de clases pertinente. 3. En dicha semana, se elige la opción Editar tema que el profesor requiere modificar. 4. Se abrirá la ventana ACTUALIZAR SESIÓN DE CLASES. En dicha ventana, se redacta la nueva descripción del tema de clase (sesión de clase) y, finalmente, se procede a guardar lo editado. 5. El sistema validará la información y registrará dicha sesión de clase.
Flujo alternativo	En caso de dejar la caja de texto en blanco, el sistema mostrará el error y pedirá que se ingrese la descripción correspondiente.

2.2.5 CUS Eliminar temas

Tabla N° 21 CUS Eliminar temas

Actor(es):	Profesor, Base de datos
Propósito:	Eliminar la sesión de clase que se dicta en una semana determinada.
Resumen:	El profesor selecciona un curso y, a continuación, elige el elemento de capacidad en el que se encuentra la sesión de clase que necesita. Luego, procede a eliminarla.
Flujo básico	<ol style="list-style-type: none"> 1. El profesor accede al menú principal y a continuación elige el ítem CLASES. 2. Dentro de la ventana CLASES, el profesor selecciona un curso y a continuación el ELEMENTO DE CAPACIDAD correspondiente y, dentro, elige la semana de clases pertinente. 3. En dicha semana, el profesor selecciona la opción ELIMINAR TEMA. Luego de lo cual, procederá a guardar la modificación en el sistema. 4. El sistema mostrará una ventana de advertencia. Luego de verificada la eliminación, el sistema registra dicha modificación en la base de datos.
Flujo alternativo	En caso de haberse equivocado, el profesor tiene la opción de cancelar la eliminación de la sesión correspondiente.

2.2.6 CUS Exportar notas a PDF/EXCEL

Tabla Nº 22 CUS Exportar notas a PDF/EXCEL

Actor(es):	Profesor, Base de datos
Propósito:	Exportar a un archivo PDF o EXCEL las notas de los alumnos. De modo que se pueda mostrar a los alumnos.
Resumen:	El profesor elige la opción REPORTE y, luego de elegir la opción de exportado, procede a crear el archivo con la lista de los alumnos y el récord de notas obtenido en el periodo correspondiente.
Flujo básico	<ol style="list-style-type: none">1. En el menú principal, el profesor elige el ítem REPORTE.2. En la ventana REPORTE.3. A continuación, el profesor elegirá entre las opciones PROMEDIOS GENERALES, DETALLE DE NOTAS, ALUMNOS APROBADOS Y DESAPROBADOS y ASISTENCIAS POR ALUMNO.4. Una vez elegido el tipo de reporte. El profesor elegirá el curso para el que se mostrará dicho reporte.5. Al seleccionar el curso, se mostrará una lista con los alumnos y su récord de asistencias o notas, según sea la opción de reporte elegida.6. Luego, el profesor elegirá la opción de exportación (en PDF o EXCEL).7. Seguidamente, el sistema generará un archivo (EXCEL o PDF) con el listado mostrado en el reporte dando la opción a descargarlo.8. El profesor descarga el archivo a su ordenador.
Flujo alternativo	En caso de no querer que se realice la exportación, el profesor podrá elegir la opción cancelar, que anulará la descarga del archivo de exportación.

2.2.7 CS Generar reportes

Tabla Nº 23 CS Generar reportes

Actor(es):	Profesor, Base de datos
Propósito:	Exportar a un archivo PDF o EXCEL las notas de los alumnos. De modo que se pueda mostrar a los alumnos.
Resumen:	El profesor elige la opción REPORTE y, luego de elegir la opción de exportado, procede a crear el archivo con la lista de los alumnos y el récord de notas obtenido en el periodo correspondiente.

Flujo básico	<ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú principal, el profesor elige el ítem REPORTES. 2. En la ventana REPORTES. 3. A continuación, el profesor elegirá entre las opciones PROMEDIOS GENERALES, DETALLE DE NOTAS, ALUMNOS APROBADOS Y DESAPROBADOS y ASISTENCIAS POR ALUMNO. 4. Una vez elegido el tipo de reporte. El profesor elegirá el curso para el que se mostrará dicho reporte. 5. Al seleccionar el curso, se mostrará una lista con los alumnos y su récord de asistencias o notas, según sea la opción de reporte elegida. 6. Luego, el profesor elegirá la opción de exportación (en PDF o EXCEL). 7. Seguidamente, el sistema generará un archivo (EXCEL o PDF) con el listado mostrado en el reporte dando la opción a descargarlo. 8. El profesor descarga el archivo a su ordenador.
Flujo alternativo	En caso de no querer que se realice la exportación, el profesor podrá elegir la opción cancelar, que anulará la descarga del archivo de exportación.

2.2.8 CS Gestionar cursos

Tabla Nº 24 CS Gestionar cursos

Actor(es):	Profesor, Base de datos, Administrador del sistema
Propósito:	Permite añadir, modificar, mostrar y eliminar cursos en un periodo académico determinado.
Resumen:	El profesor/ Administrador del sistema accede, en el Menú principal, al ítem CURSOS. Luego, en la ventana GESTIÓN DE CURSOS, tiene la opción de registrar nuevos cursos, modificarlos, eliminarlos o mostrar una lista de ellos.
Flujo básico	<p>Agregar curso</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú principal, al elegir CURSOS, el profesor/ Administrador del sistema accede a la ventana de GESTIÓN DE CURSOS. 2. Una vez en esta ventana, tiene que seleccionar el periodo académico al que se hace referencia. 3. Seguidamente, el sistema le mostrará una lista de los cursos registrados hasta el momento. 4. Posteriormente, selecciona el submenú NUEVO. 5. Dentro de la ventana NUEVO, el profesor/ Administrador del sistema digitará el nombre y la descripción del curso que considere pertinente.

	<ol style="list-style-type: none"> 6. El sistema valida la información y registra el nuevo curso en la base de datos. 7. El sistema actualiza la lista de cursos y la muestra en la ventana del submenú LISTADO.
	<p>Modificar curso</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú principal, al elegir CURSOS, el profesor/ Administrador del sistema accede a la ventana de GESTIÓN DE CURSOS. 2. Una vez en esta ventana, tiene que seleccionar el periodo académico al que se hace referencia. 3. Seguidamente, el sistema le mostrará una lista de los cursos registrados hasta el momento. 4. Posteriormente, el profesor/ Administrador del sistema seleccionará el curso que considere pertinente y hará clic en el botón EDITAR. 5. De este modo accederá a la ventana NUEVO, que, además de permitir agregar nuevos cursos, permite editarlos. 6. Dentro de la ventana NUEVO, el profesor digitará el nombre y la descripción del curso que considere pertinente. 7. El sistema valida la información y registra los nuevos valores del curso en la base de datos. 8. El sistema actualiza la lista de cursos y la muestra en la ventana del submenú LISTADO.
	<p>Mostrar curso</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú principal, al elegir CURSOS, el profesor/ Administrador del sistema accede a la ventana de GESTIÓN DE CURSOS. 2. Una vez en esta ventana, tiene que seleccionar el periodo académico al que se hace referencia. 3. Seguidamente, el sistema le mostrará una lista de los cursos registrados hasta el momento.
	<p>Eliminar curso</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú principal, al elegir CURSOS, el profesor/ Administrador del sistema accede a la ventana de GESTIÓN DE CURSOS. 2. Una vez en esta ventana, tiene que seleccionar el periodo académico al que se hace referencia. 3. Seguidamente, el sistema le mostrará una lista de los cursos registrados hasta el momento. 4. Seguidamente, el profesor/ Administrador del sistema selecciona un curso y hará clic en el botón ELIMINAR. 5. El sistema pedirá una confirmación de eliminación. 6. El profesor aceptará y el sistema eliminará el curso de la base de datos.

	7. El sistema actualiza la lista de cursos y la muestra en la ventana del submenú LISTADO.
Flujo alternativo	<p>En caso de que se deje en blanco las cajas de texto, el sistema pedirá que se completen esos campos.</p> <p>En caso de que el profesor/ Administrador cancele la eliminación de un curso, éste seguirá estando en el sistema.</p>

2.2.9 CUS Gestionar estudiantes

Tabla Nº 25 CUS Gestionar estudiantes

Actor(es):	Profesor, Base de datos, Administrador del sistema
Propósito:	Permite añadir, modificar, mostrar y eliminar los alumnos matriculados en un periodo académico determinado.
Resumen:	El profesor/ Administrador del sistema accede, en el Menú principal, al ítem ALUMNOS. Luego, en la ventana GESTIÓN DE ALUMNO, tiene la opción de registrar nuevos alumnos, modificarlos, eliminarlos o mostrar una lista de ellos.
Flujo básico	<p>Agregar Alumno</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú principal, al elegir ALUMNOS, el profesor/ Administrador del sistema accede a la ventana de GESTIÓN DE ALUMNOS. 2. Una vez en esta ventana, tiene que seleccionar el periodo académico al que se hace referencia. 3. Seguidamente, el sistema le mostrará una lista de los alumnos registrados hasta el momento. 4. Posteriormente, selecciona el submenú NUEVO. 5. Dentro de la ventana NUEVO, el profesor/ Administrador del sistema digitará el nombre, apellidos, dirección y email del alumno. 6. Opcionalmente, en la ventana ASIGNACIÓN DE ESTUDIANTES, el profesor/Administrador del sistema podrá cargar una lista de alumnos en el sistema desde un archivo EXCEL. 7. Esta opción masiva de registro de alumnos requiere que, adicionalmente, se seleccione los cursos a los que dichos alumnos se están asociando. 8. El sistema valida la información y registra el nuevo alumno en la base de datos. 9. El sistema actualiza la lista de alumnos y la muestra en la ventana del submenú LISTADO. <p>Modificar Alumno</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú principal, al elegir ALUMNOS, el profesor/ Administrador del sistema accede a la ventana de GESTIÓN DE ALUMNOS. 2. Una vez en esta ventana, tiene que seleccionar el periodo académico al que se hace referencia. 3. Seguidamente, el sistema le mostrará una lista de los alumnos registrados hasta el momento. 4. Posteriormente, elige un alumno, según considere necesario. 5. Luego, el profesor/ Administrador del sistema hace clic en el botón EDITAR. Esta acción conduce a la ventana NUEVO. 6. Dentro de la ventana NUEVO, el profesor/ Administrador del sistema digitará el nombre, apellidos, dirección y email del alumno. 7. El sistema valida la información y registra los nuevos valores del alumno en la base de datos. 8. El sistema actualiza la lista de alumnos y la muestra en la ventana del submenú LISTADO.
	<p>Mostrar Alumno</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú principal, al elegir ALUMNOS, el profesor/ Administrador del sistema accede a la ventana de GESTIÓN DE ALUMNO. 2. Una vez en esta ventana, tiene que seleccionar el periodo académico al que se hace referencia. 3. Seguidamente, el sistema le mostrará una lista de los cursos registrados hasta el momento.
	<p>Eliminar Alumno</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú principal, al elegir ALUMNOS, el profesor/ Administrador del sistema accede a la ventana de GESTIÓN DE ALUMNO. 2. Una vez en esta ventana, tiene que seleccionar el periodo académico al que se hace referencia. 3. Seguidamente, el sistema le mostrará una lista de los alumnos registrados hasta el momento. 4. Seguidamente, el profesor/ Administrador del sistema selecciona un alumno y hará clic en el botón ELIMINAR. 5. El sistema pedirá una confirmación de eliminación. 6. El profesor aceptará y el sistema eliminará el alumno de la base de datos. 7. El sistema actualiza la lista de alumnos y la muestra en la ventana del submenú LISTADO.
<p>Flujo alternativo</p>	<p>En caso de que se deje en blanco las cajas de texto, el sistema pedirá que se completen esos campos. En caso de que el profesor/ Administrador cancele la eliminación de un alumno, éste seguirá estando en el sistema.</p>

2.2.10 CUS Gestionar periodos académicos

Tabla Nº 26 CUS Gestionar periodos académicos

Actor(es):	Profesor, Base de datos, Administrador del sistema
Propósito:	Permite añadir, modificar, mostrar y eliminar los periodos académicos.
Resumen:	El profesor/ Administrador del sistema accede, en el Menú principal, al ítem PERIODOS. Posteriormente, en la ventana CONFIGURACIÓN, tiene la opción de registrar nuevos periodos, modificarlos, eliminarlos o mostrar una lista de ellos.
Flujo básico	Agregar Periodo
	<ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú principal, al elegir PERIODOS, luego CONFIGURACIÓN, el profesor/ Administrador del sistema accede a la ventana de CONFIGURACIÓN DE PERIODOS. 2. Seguidamente, el sistema le mostrará una lista de los periodos académicos registrados hasta el momento. 3. Posteriormente, selecciona el submenú NUEVO. 4. Dentro de la ventana NUEVO, el profesor/ Administrador del sistema digitará el nombre, la duración (en semanas), el año y la descripción del periodo. 5. Al finalizar el relleno de los datos requeridos, el profesor/ Administrador del sistema hace clic en el botón ENVIAR. 6. El sistema valida la información y registra el nuevo periodo en la base de datos. 7. El sistema actualiza la lista de periodos y la muestra en la ventana del submenú LISTADO.
	Modificar Periodo
	<ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú principal, al elegir PERIODOS, luego CONFIGURACIÓN, el profesor/ Administrador del sistema accede a la ventana de CONFIGURACIÓN DE PERIODOS. 2. Seguidamente, el sistema le mostrará una lista de los periodos académicos registrados hasta el momento. 3. Posteriormente, elige un periodo, según considere necesario. 4. Luego, el profesor/ Administrador del sistema hace clic en el botón EDITAR. Esta acción conduce a la ventana NUEVO. 5. Dentro de la ventana NUEVO, el profesor/ Administrador del sistema digitará el nombre, la

	<p>duración (en semanas), el año y la descripción del periodo.</p> <p>6. El sistema valida la información y registra los nuevos valores del periodo en la base de datos.</p> <p>7. El sistema actualiza la lista de periodos y la muestra en la ventana del submenú LISTADO.</p>
	<p>Mostrar Periodo</p> <p>1. En el menú principal, al elegir PERIODOS, luego CONFIGURACIÓN, el profesor/ Administrador del sistema accede a la ventana de CONFIGURACIÓN DE PERIODOS.</p> <p>2. Seguidamente, el sistema le mostrará una lista de los periodos académicos registrados hasta el momento.</p>
	<p>Eliminar Periodo</p> <p>1. En el menú principal, al elegir PERIODOS, luego CONFIGURACIÓN, el profesor/ Administrador del sistema accede a la ventana de CONFIGURACIÓN DE PERIODOS.</p> <p>2. Seguidamente, el sistema le mostrará una lista de los periodos académicos registrados hasta el momento.</p> <p>3. Posteriormente, elige un periodo, según considere necesario.</p> <p>4. Luego, el profesor/ Administrador del sistema hace clic en el botón ELIMINAR.</p> <p>5. El sistema muestra una ventana de confirmación de la eliminación. El profesor/ Administrador acepta.</p> <p>6. El sistema registra la eliminación del periodo en la base de datos.</p> <p>7. El sistema actualiza la lista de periodos y la muestra en la ventana del submenú LISTADO.</p>
Flujo alternativo	<p>En caso de que se deje en blanco las cajas de texto, el sistema pedirá que se completen esos campos.</p> <p>En caso de que el profesor/ Administrador cancele la eliminación de un periodo, éste seguirá estando en el sistema.</p>

2.2.11 CUS Gestionar Rangos de periodos académicos

Tabla Nº 27 CUS Gestionar Rangos de periodos académicos

Actor(es):	Profesor, Base de datos, Administrador del sistema
Propósito:	Permite añadir, modificar, mostrar y eliminar los rangos de periodos académicos.

Resumen:	El profesor/ Administrador del sistema accede, en el Menú principal, al ítem PERIODOS. Posteriormente, en la ventana RANGOS, tiene la opción de registrar nuevos rangos de periodos, modificarlos, eliminarlos o mostrar una lista de ellos.
Flujo básico	<p>Agregar Rango de Periodo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú principal, al elegir PERIODOS, luego RANGOS, el profesor/ Administrador del sistema accede a la ventana RANGOS DE PERIODOS. 2. Seguidamente, el sistema le mostrará una lista de los rangos de periodos académicos registrados hasta el momento. 3. Posteriormente, selecciona el submenú NUEVO. 4. Dentro de la ventana NUEVO, el profesor/ Administrador del sistema digitará el nombre, la duración (en semanas), la fecha de inicio y la fecha de finalización del rango de periodo. 5. Al finalizar el relleno de los datos requeridos, el profesor/ Administrador del sistema hace clic en el botón ENVIAR. 6. El sistema valida la información y registra el nuevo rango de periodo en la base de datos. 7. El sistema actualiza la lista de periodos y la muestra en la ventana del submenú LISTADO. <p>Modificar Rango de Periodo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú principal, al elegir PERIODOS, luego RANGOS, el profesor/ Administrador del sistema accede a la ventana de RANGOS DE PERIODOS. 2. Seguidamente, el sistema le mostrará una lista de los rangos de periodos académicos registrados hasta el momento. 3. Posteriormente, elige un rango de periodo, según considere necesario. 4. Luego, el profesor/ Administrador del sistema hace clic en el botón EDITAR. Esta acción conduce a la ventana NUEVO. 5. Dentro de la ventana NUEVO, el profesor/ Administrador del sistema digitará el nombre, la duración (en semanas), la fecha de inicio y la fecha de finalización del rango de periodo. 6. El sistema valida la información y registra los nuevos valores del rango de periodo en la base de datos. 7. El sistema actualiza la lista de rangos de periodos y la muestra en la ventana del submenú LISTADO. <p>Mostrar Rango de Periodo</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú principal, al elegir PERIODOS, luego RANGOS, el profesor/ Administrador del sistema accede a la ventana de RANGOS DE PERIODOS. 2. Seguidamente, el sistema le mostrará una lista de los rangos de periodos académicos registrados hasta el momento.
	Eliminar Rango de Periodo
	<ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú principal, al elegir PERIODOS, luego RANGOS, el profesor/ Administrador del sistema accede a la ventana de RANGOS DE PERIODOS. 2. Seguidamente, el sistema le mostrará una lista de los periodos académicos registrados hasta el momento. 3. Posteriormente, elige un rango de periodo, según considere necesario. 4. Luego, el profesor/ Administrador del sistema hace clic en el botón ELIMINAR. 5. El sistema muestra una ventana de confirmación de la eliminación. El profesor/ Administrador acepta. 6. El sistema registra la eliminación en la base de datos. 7. El sistema actualiza la lista de rangos de periodos y la muestra en la ventana del submenú LISTADO.
Flujo alternativo	<p>En caso de que se deje en blanco las cajas de texto, el sistema pedirá que se completen esos campos.</p> <p>En caso de que el profesor/ Administrador cancele la eliminación de un rango de periodo, éste seguirá estando en el sistema.</p>

2.2.12 CUS Gestionar sistema de calificación

Tabla Nº 28 CUS Gestionar sistema de calificación

Actor(es):	Profesor, Base de datos, Administrador del sistema
Propósito:	Permite configurar el sistema de notas; luego, añadir, modificar, mostrar y eliminar las notas.
Resumen:	<p>El Administrador del sistema accede, en el Menú principal, al ítem NOTAS, luego a CONFIGURACIÓN. Posteriormente, en la ventana CONFIGURACIÓN, tiene la opción de registrar una subnota en el sistema.</p> <p>Posteriormente, el docente accederá a NOTAS, luego a INGRESO DE NOTAS. Ahí podrá ingresar las calificaciones que vayan obteniendo los alumnos.</p>
Flujo básico	Agregar Subnota

	<ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú principal, al elegir NOTAS, luego CONFIGURACIÓN, el Administrador del sistema accede a la ventana CONFIGURACIÓN. 2. Seguidamente, el sistema le mostrará una lista de los subitems en que se divide cada curso, los cuales fueron registrados hasta el momento. 3. Posteriormente, selecciona el submenú NUEVO. 4. Dentro de la ventana NUEVO, el Administrador del sistema seleccionará el curso en cuestión, el nombre del subitem para nota y la descripción. 5. Al finalizar el relleno de los datos requeridos, el Administrador del sistema hace clic en el botón ENVIAR. 6. El sistema valida la información y registra el nuevo subitem de nota en la base de datos. 7. El sistema actualiza la lista de subitems de nota y la muestra en la ventana del submenú LISTADO. 8. Posteriormente, el profesor accederá, en el menú principal, al ítem NOTAS, luego, a INGRESO DE NOTAS. 9. El profesor elegirá un periodo académico (previamente creado). 10. El profesor elegirá un curso, según su necesidad. 11. Se abrirá una ventana: LISTA DE NOTAS. Aquí, el profesor accederá a un subitem de notas. 12. Al realizar el paso anterior, se abrirá la ventana INGRESO DE NOTAS. En la que aparece una lista con todos los alumnos pertenecientes al curso, con el subitem de notas seleccionado. 13. El profesor registrará las notas pertinentes para cada alumno. 14. Al finalizar el ingreso de datos, el profesor guardará las notas. 15. El sistema registrará dichas notas en la base de datos.
	<p>Modificar Subnota</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. El profesor accederá, en el menú principal, al ítem NOTAS, luego, a INGRESO DE NOTAS (similar a Agregar Subnota). 2. El profesor elegirá un periodo académico (previamente creado). 3. El profesor elegirá un curso, según su necesidad. 4. Se abrirá una ventana: LISTA DE NOTAS. Aquí, el profesor accederá a un subitem de notas. 5. Al realizar el paso anterior, se abrirá la ventana INGRESO DE NOTAS. En la que aparece una lista con todos los alumnos pertenecientes al curso, con el subitem de notas seleccionado. 6. El profesor modificará las notas pertinentes para cada alumno.

	<p>7. Al finalizar el ingreso de los nuevos datos, el profesor guardará las nuevas notas.</p> <p>8. El sistema registrará dichas modificaciones en la base de datos.</p>
	<p>Mostrar Subnota</p>
	<p>1. El profesor accederá, en el menú principal, al ítem NOTAS, luego, a INGRESO DE NOTAS (similar a Agregar Subnota).</p> <p>2. El profesor elegirá un periodo académico (previamente creado).</p> <p>3. El profesor elegirá un curso, según su necesidad.</p> <p>4. Se abrirá una ventana: LISTA DE NOTAS. Aquí, el profesor accederá a un subitem de notas.</p> <p>5. Al realizar el paso anterior, se abrirá la ventana INGRESO DE NOTAS. En la que aparece una lista con todos los alumnos pertenecientes al curso, con el subitem de notas seleccionado.</p>
	<p>Eliminar Subnota</p>
	<p>1. En el menú principal, al elegir NOTAS, luego CONFIGURACIÓN, el Administrador del sistema accede a la ventana CONFIGURACIÓN.</p> <p>2. Seguidamente, el sistema le mostrará una lista de los subitems en que se divide cada curso, los cuales fueron registrados hasta el momento.</p> <p>3. El profesor elegirá un subitem de notas y procederá a presionar el botón de eliminar.</p> <p>4. El sistema pedirá una confirmación del borrado.</p> <p>5. El profesor aceptará la confirmación de borrado del subitem de notas.</p> <p>6. El sistema eliminará de la base de datos el subitem de notas en cuestión.</p> <p>7. El sistema actualiza la lista de subitems de nota y la muestra en la ventana del submenú LISTADO.</p>
Flujo alternativo	<p>8. En caso de que se deje en blanco las cajas de texto, el sistema pedirá que se completen esos campos.</p> <p>9. En caso de que el profesor cancele la eliminación de un subitem de notas, éste seguirá estando en el sistema.</p>

2.2.13 CUS Gestionar Usuarios/Docentes

Tabla N° 29 CUS Gestionar Usuarios/Docentes

Actor(es):	Base de datos, Administrador del sistema
Propósito:	Permite añadir, modificar, mostrar y eliminar los usuarios al sistema.

Resumen:	El Administrador del sistema accede, en el Menú principal, al ítem USUARIOS. Posteriormente, en la ventana GESTIÓN DE USUARIOS, tiene la opción de registrar nuevos usuarios, modificarlos, eliminarlos o mostrar una lista de ellos.
Flujo básico	Agregar Usuario
	<ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú principal, al elegir USUARIOS, el Administrador del sistema accede a la ventana GESTIÓN DE USUARIOS. 2. Seguidamente, el sistema le mostrará una lista de los usuarios registrados hasta el momento. 3. Posteriormente, selecciona el submenú NUEVO. 4. Dentro de la ventana NUEVO, el Administrador del sistema digitará el nombre, los apellidos, la dirección, el email y la contraseña del usuario. 5. Al finalizar el relleno de los datos requeridos, el Administrador del sistema hace clic en el botón ENVIAR. 6. El sistema valida la información y registra el nuevo rango de periodo en la base de datos. 7. El sistema actualiza la lista de periodos y la muestra en la ventana del submenú LISTADO.
	Modificar Usuario
	<ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú principal, al elegir USUARIOS, el Administrador del sistema accede a la ventana de GESTIÓN DE USUARIOS. 2. Seguidamente, el sistema le mostrará una lista de los usuarios registrados hasta el momento. 3. Posteriormente, elige un usuario, según considere necesario. 4. Luego, el Administrador del sistema hace clic en el botón EDITAR. Esta acción conduce a la ventana NUEVO. 5. Dentro de la ventana NUEVO, el Administrador del sistema digitará el nombre, los apellidos, la dirección, el email y la contraseña del usuario. 6. El sistema valida la información y registra los nuevos valores del usuario en la base de datos. 7. El sistema actualiza la lista de usuarios y la muestra en la ventana del submenú LISTADO.
	Mostrar Usuario
<ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú principal, al elegir USUARIOS, el Administrador del sistema accede a la ventana de USUARIOS. 2. Seguidamente, el sistema le mostrará una lista de los usuarios registrados hasta el momento. 	
Eliminar Usuario	

	<ol style="list-style-type: none"> 1. En el menú principal, al elegir USUARIOS, el Administrador del sistema accede a la ventana de USUARIOS. 2. Seguidamente, el sistema le mostrará una lista de los USUARIOS registrados hasta el momento. 3. Posteriormente, elige un usuario, según considere necesario. 4. Luego, el Administrador del sistema hace click en el botón ELIMINAR. 5. El sistema muestra una ventana de confirmación de la eliminación. El Administrador acepta. 6. El sistema registra la eliminación en la base de datos. 7. El sistema actualiza la lista de usuarios y la muestra en la ventana del submenú LISTADO.
Flujo alternativo	<p>En caso de que se deje en blanco las cajas de texto, el sistema pedirá que se completen esos campos.</p> <p>En caso de que el Administrador cancele la eliminación de un usuario, éste seguirá estando en el sistema.</p>

2.2.14 CUS Iniciar sesión

Tabla Nº 30 CUS Iniciar sesión

Actor(es):	Profesor, Administrador del sistema, Base de datos
Propósito:	Autenticarse y acceder a los recursos del sistema.
Resumen:	El profesor o el Administrador de sistema ingresa su email y contraseña en la ventana de Login y accede al sistema.
Flujo básico	<ol style="list-style-type: none"> 1. El profesor o el Administrador de sistema ingresa sus credenciales (email y Password) en la ventana de Login del sistema. 2. El sistema valida y comprueba las credenciales con los registrados previamente en la base de datos. 3. Si las credenciales son correctos, accede al sistema, en la ventana de Dashboard, teniendo acceso al menú principal.
Flujo alternativo	<p>En caso de que ingrese credenciales erróneas, el sistema le impedirá el acceso y le dará la opción a corregir sus datos digitados.</p> <p>En caso del profesor o el Administrador deje en blanco las cajas de texto, el sistema le indicará que dichos campos son obligatorios.</p>

2.2.15 CUS Ver notas impresas

Tabla Nº 31 CUS Ver notas impresas

Actor(es):	Alumno, Profesor
Propósito:	Informar al alumno de las calificaciones que ha ido logrando en el ciclo en cuestión.
Resumen:	El usuario obtendrá un papel impreso donde aparecen sus notas.
Flujo básico	<ol style="list-style-type: none">1. El profesor, luego de obtener un reporte en archivo de las notas de sus alumnos, procederá a imprimirlo en papel físico.2. El profesor entregará el documento al alumno o lo leerá en su presencia, de modo que este último se entere de sus calificaciones.
Flujo alternativo	Si el alumno no está registrado en el ciclo pertinente o no ha brindado tareas o exámenes de dónde obtener notas, obtendrá la mínima calificación o la calificación que corresponda a criterio del docente.

2.2.16 CUS ver temas

Tabla Nº 32 CUS ver temas

Actor(es):	Profesor, Base de datos
Propósito:	Observar las sesiones de clase que se dictarán en una semana determinada.
Resumen:	El profesor selecciona un curso y, a continuación, elige el elemento de capacidad del que desea ver las sesiones de clase.
Flujo básico	<ol style="list-style-type: none">1. El profesor accede al menú principal y a continuación elige el ítem CLASES.2. Dentro de la ventana CLASES, el profesor selecciona un curso y a continuación el ELEMENTO DE CAPACIDAD correspondiente y, dentro, elige la semana de clases pertinente.3. En la ventana desplegable perteneciente a dicha semana se mostrarán los temas correspondientes a la fecha en cuestión.
Flujo alternativo	En caso de no haber registrado temas previamente, el sistema no mostrará nada.

DIAGRAMA DE CLASES

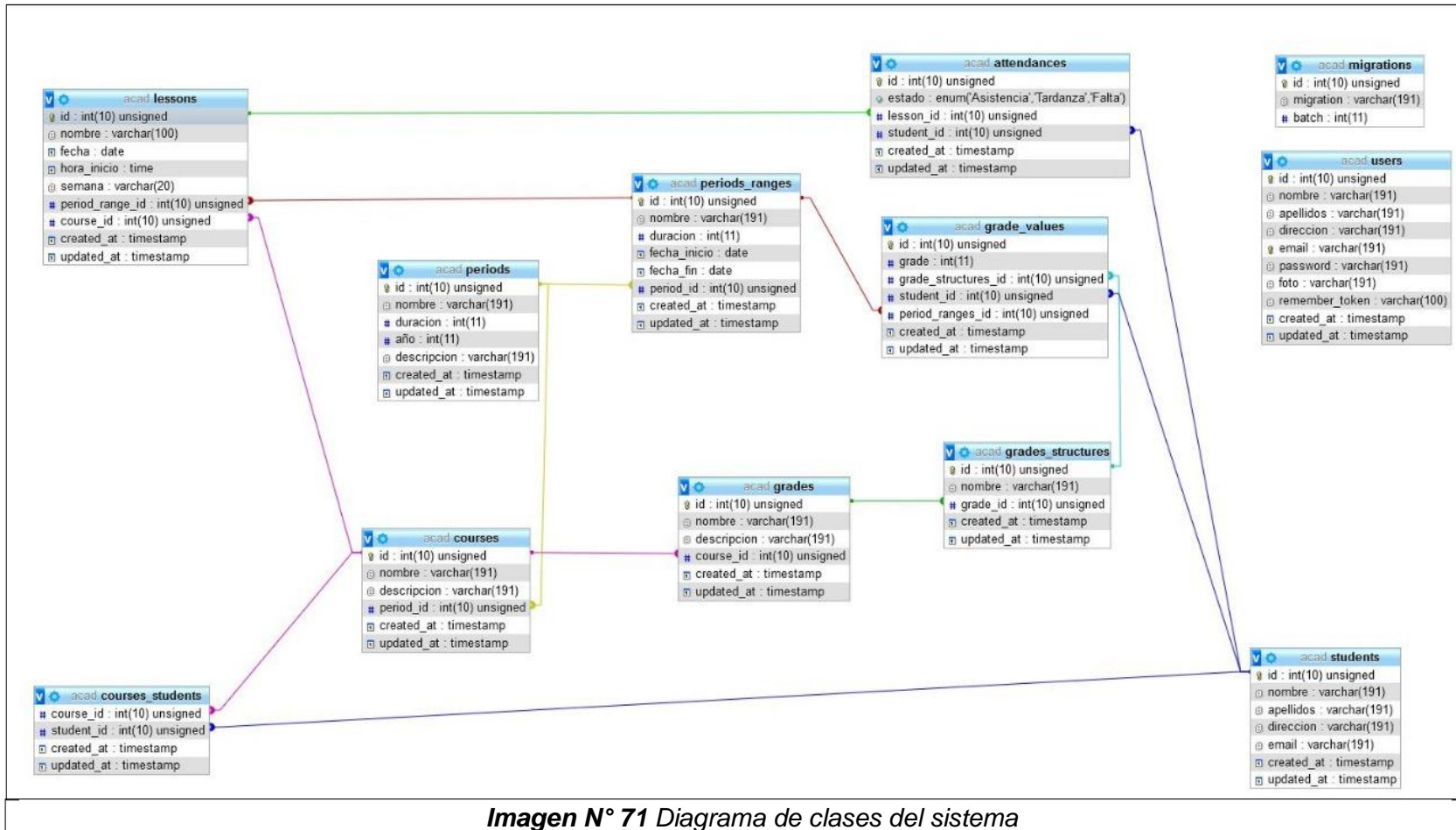


Imagen N° 71 Diagrama de clases del sistema

DIAGRAMA DE DESPLIEGUE

DIAGRAMA DE CASO DE USO: MAIN VISTA DE DESPLIEGUE

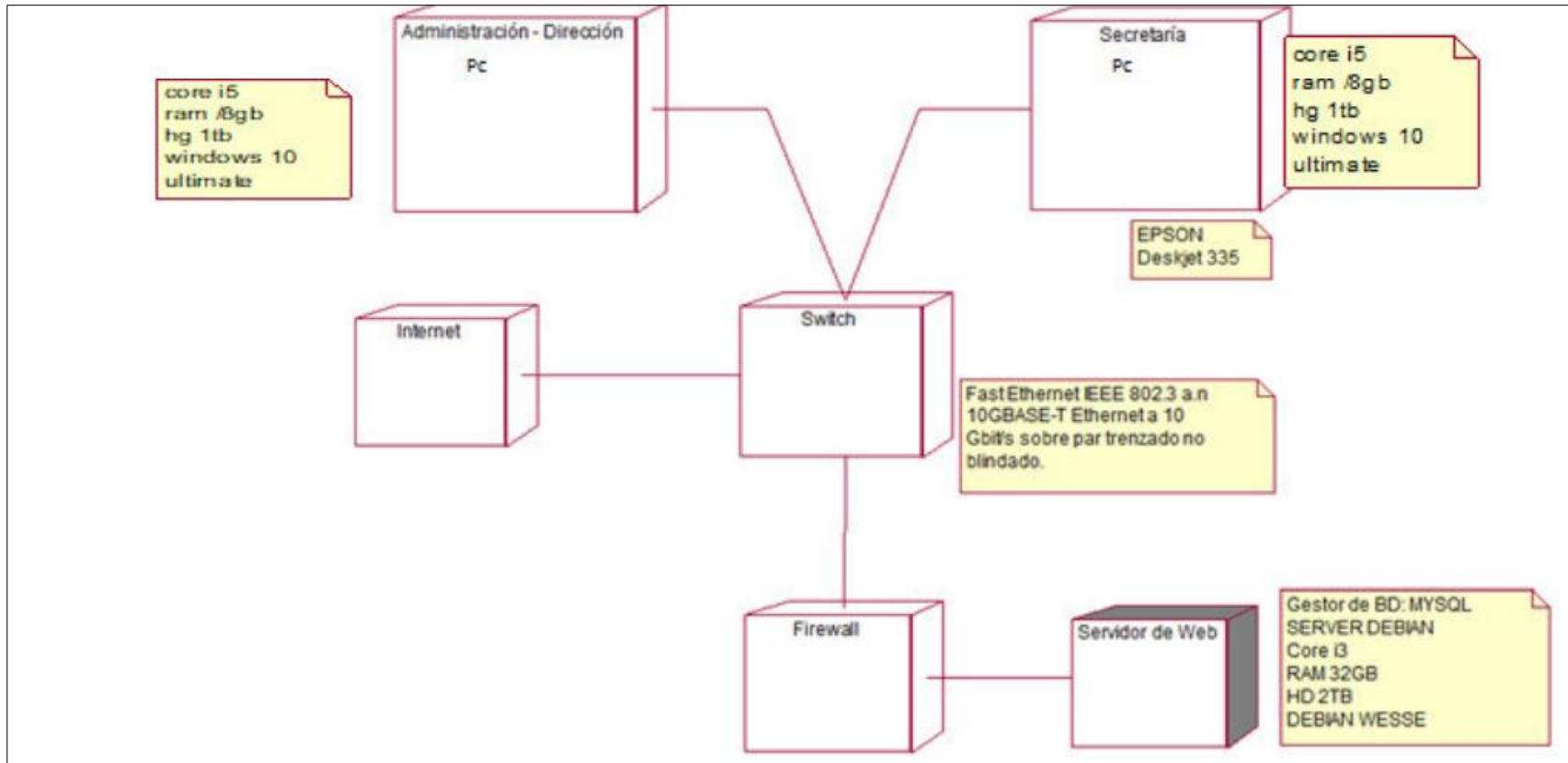


Imagen N° 72 Diagrama de despliegue del sistema

DIAGRAMA DE COMPONENTES

DIAGRAMA DE CASO DE USO: MAIN DE LA VISTA DE COMPONENTES

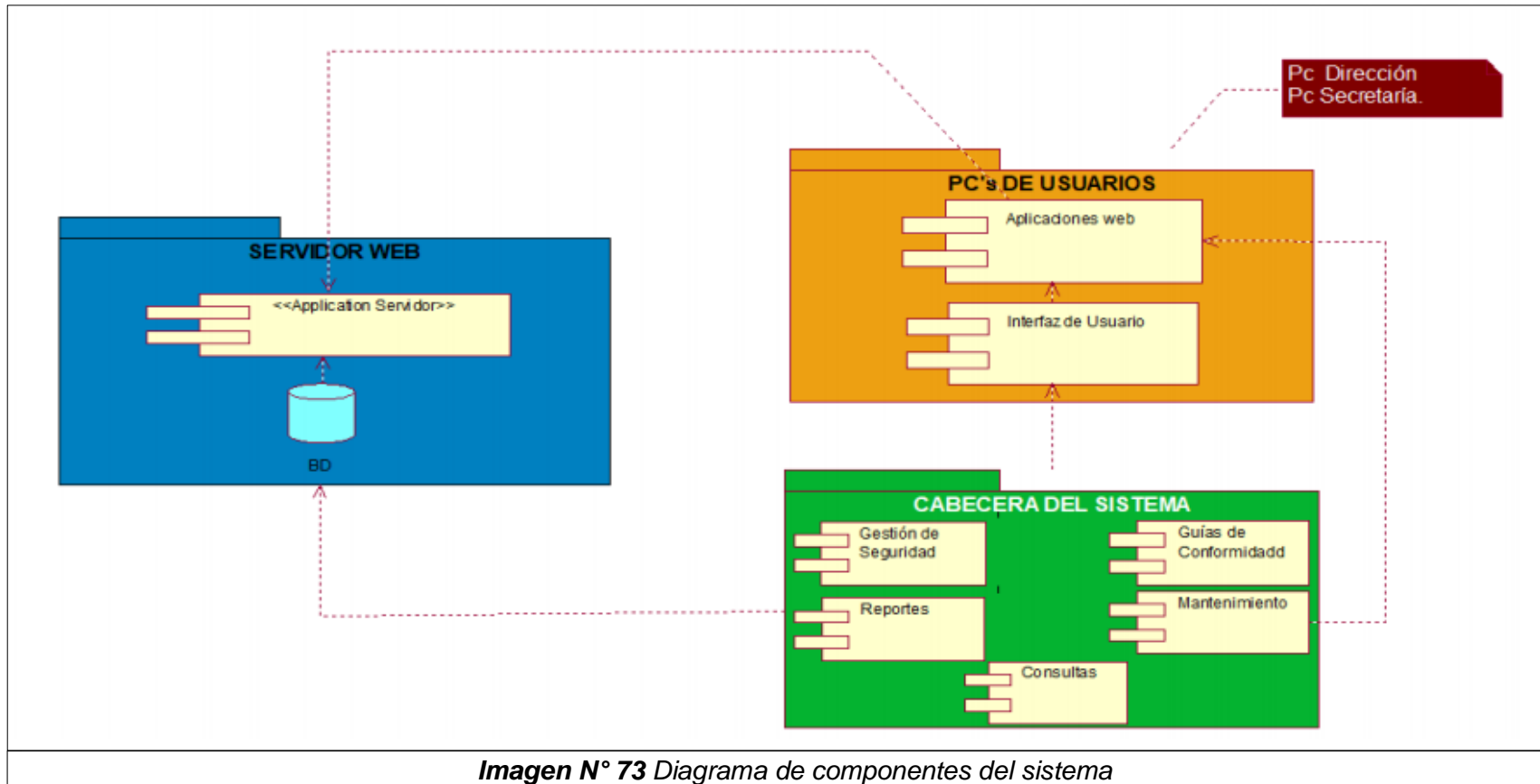


Imagen N° 73 Diagrama de componentes del sistema

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE BASE DE DATOS

Modelo CONCEPTUAL. - Se puede observar el modelo conceptual de base de datos del sistema.

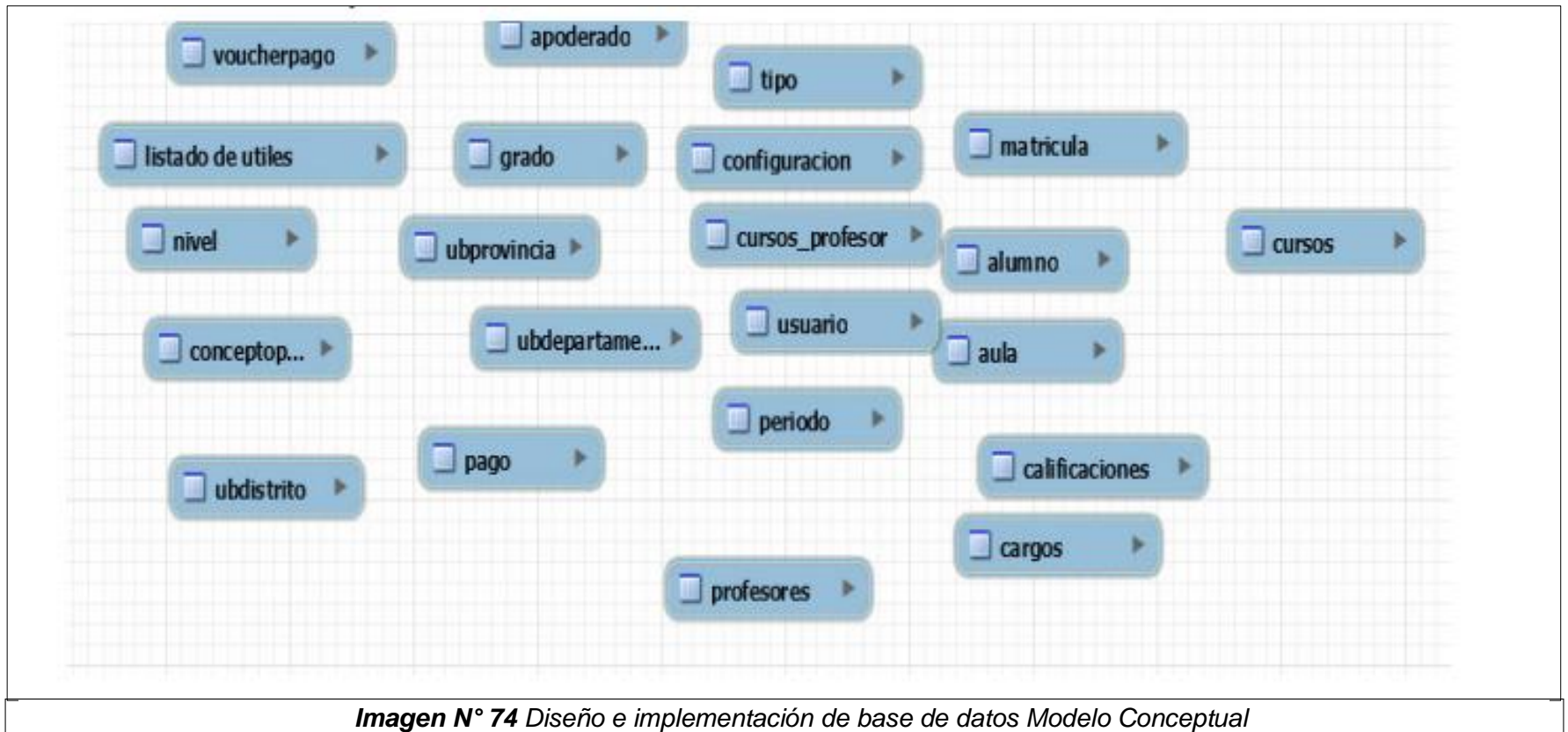
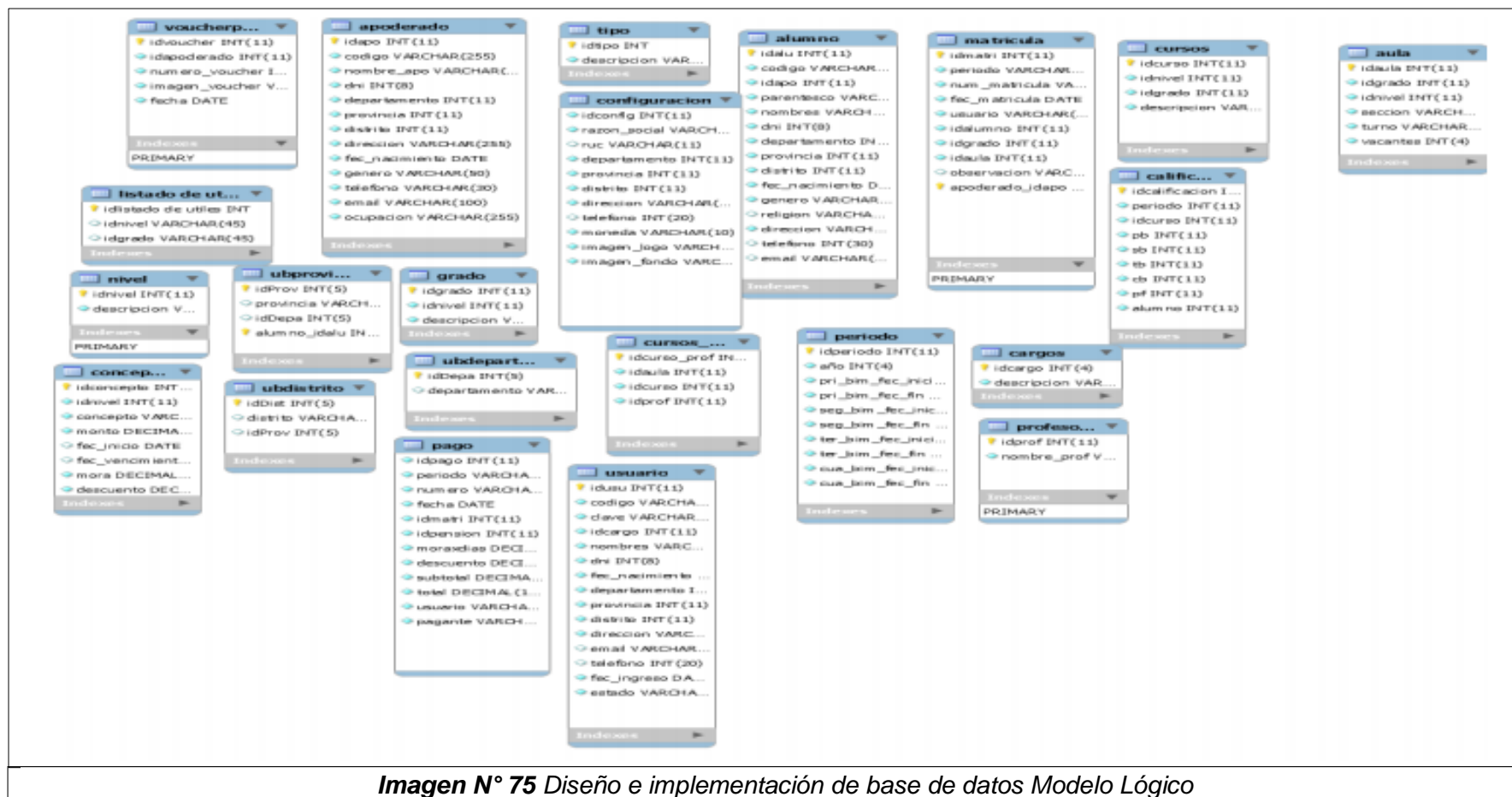


Imagen N° 74 Diseño e implementación de base de datos Modelo Conceptual

Modelo LOGICO. - Se puede observar el modelo lógico de la base de datos del sistema



Modelo Físico. Se puede observar el modelo lógico de la base de datos del sistema

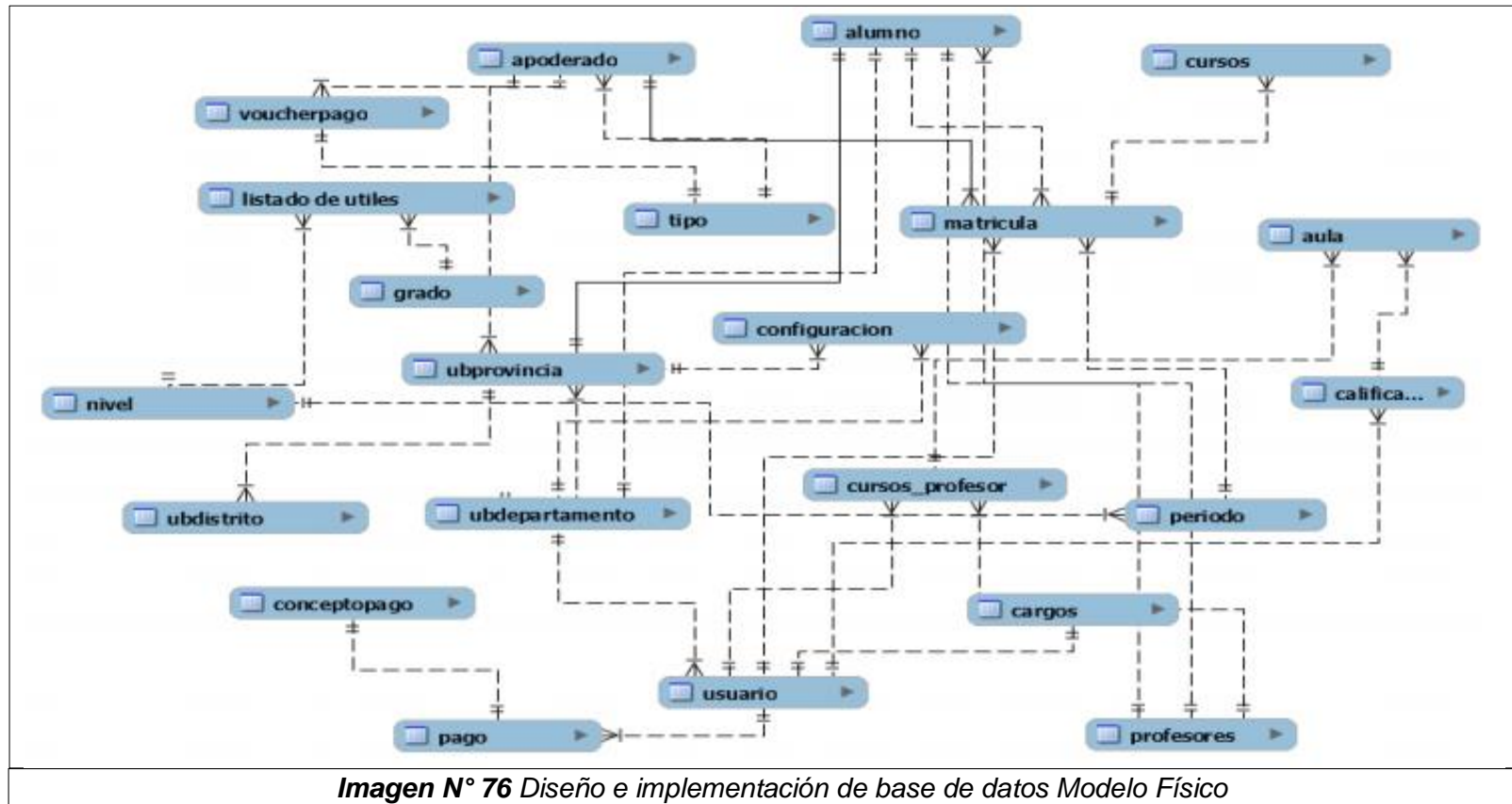


Imagen N° 76 Diseño e implementación de base de datos Modelo Físico

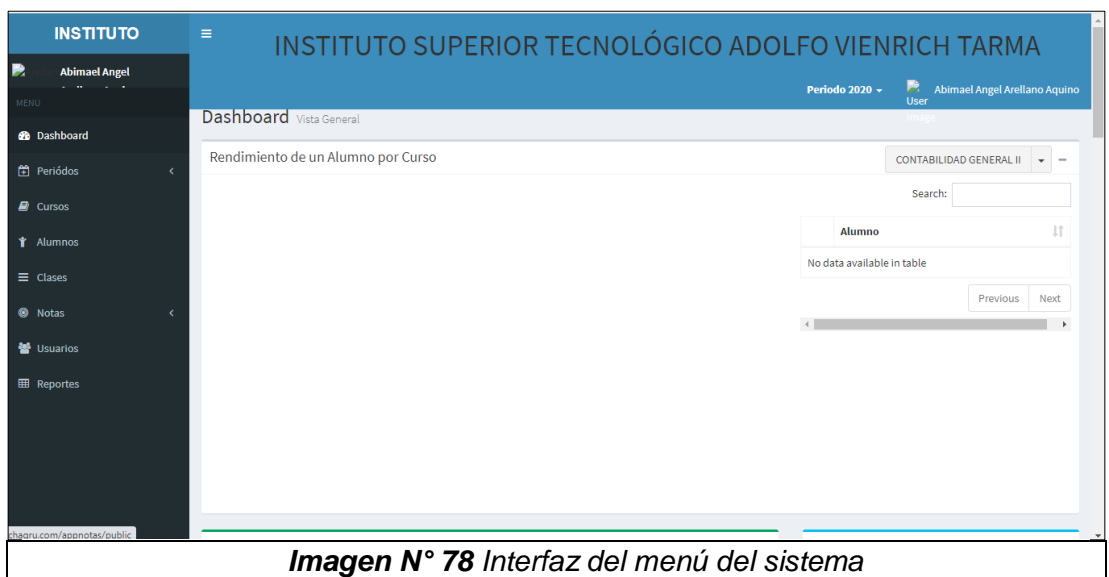
Diseño de la interfaz del sistema

Formularios de accesos de seguridad - Se muestra en pantalla el acceso al Login del sistema el cual tendrán accesos los usuarios autorizados

Se puede observar el formulario de accesos de seguridad, el cual es el acceso al sistema y permitiendo ingresar solo a los usuarios registrados.



Menú principal del sistema



Formularios de Procesos

Periodos

IST INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO ADOLFO VIENRICH TARMA

Período 2020 User Abimael Angel Arellano Aquino

Períodos Configuración

Listado Nuevo

Lista de Períodos

Show 10 entries Search:

Nombre	Duración	Año	Descripción		
Periodo 2019	18	2019			
Periodo 2020	12	2020	Periodo lectivo 2020 INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO ADOLFO VIENRICH TARMA		

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Osorio Alvarez Neil Angelo All rights reserved. Version 1.1

Imagen N° 79 Interfaz de Periodos

IST INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO ADOLFO VIENRICH TARMA

Período 2020 User Abimael Angel Arellano Aquino

Cursos Gestión de Cursos

Listado Nuevo

Lista de Cursos

Show 10 entries Search:

Nombre	Descripción	Período		
CONTABILIDAD GENERAL II	CONTABILIDAD II	Periodo 2020		
LEGISLACION LABORAL	CONTABILIDAD II	Periodo 2020		
LEGISLACION TRIBUTARIA	CONTABILIDAD II	Periodo 2020		
FUNDAMENTOS DE COSTOS	CONTABILIDAD II	Periodo 2020		
INTERPRETACION Y PRODUCCION DE TEXTOS	CONTABILIDAD II	Periodo 2020		
ESTADISTICA GENERAL	CONTABILIDAD II	Periodo 2020		

Imagen N° 80 Interfaz de Cursos

Alumnos

IST INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO ADOLFO VIENRICH TARMA

Período 2020 User Abimael Angel Arellano Aquino

Alumnos Gestión de Alumno

Listado Nuevo Asignación de Estudiantes

Lista de Alumnos Descargar Plantilla

Show 10 entries Search:

Nombre	Apellidos	Dirección	Email		
JANELY SHANTAL	ALARCÓN FERNANDEZ	test 001	test1@test.com		
PILAR GUISELA	ALMONACID PEREZ	test 002	test1@test.com		
ROCIO DEL PILAR	AMAYA TORREJÓN	test 003	test1@test.com		
MARLON KENNETH	AROSEMENA HUAMAN	test 004	test1@test.com		
GREYSI YAJAIRA	ARTEAGA RICALDI	test 005	test1@test.com		
ANNY JULIANA	BACA ROJAS	test 006	test1@test.com		

Imagen N° 81 Interfaz de Alumnos

Clases

IST INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO ADOLFO VIENRICH TARMA

Período 2020 User Abimael Angel Arellano Aquino

Clases Gestión de Clases

Períodos

Elemento de capacidad 1 Elemento de capacidad 2 Elemento de capacidad 3

- Semana 1
- Semana 2
- Semana 3
- Semana 4

Cursos

- CONTABILIDAD GENERAL II
- LEGISLACION LABORAL
- LEGISLACION TRIBUTARIA
- FUNDAMENTOS DE COSTOS**
- INTERPRETACION Y PRODUCCION DE TEX
- ESTADISTICA GENERAL
- CULTURA GENERAL
- OFIMATICA
- FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN

Osorio Alvarez Neil Angelo All rights reserved. Version 1.1

Imagen N° 82 Interfaz de Clases

Notas

The screenshot displays a web application interface for managing notes. At the top, there are tabs for 'Listado' and 'Nuevo'. Below the tabs, the title 'Lista de Notas' is followed by a 'Show 10 entries' dropdown and a search box. The main content is a table with the following columns: 'Nombre', 'Descripción', 'Curso', and a set of action icons (edit, delete, refresh). The table contains eight rows of data, each representing a note with a 'parcial' status and a specific course name.

























Nombre	Descripción	Curso	
indicador de logro	parcial	CONTABILIDAD GENERAL II	  
indicador de logro	parcial	CULTURA GENERAL	  
Indicador de logro	parcial	ESTADISTICA GENERAL	  
Indicador de logro	parcial	FUNDAMENTOS DE COSTOS	  
indicador de logro	parcial	FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN	  
Indicador de logro	parcial	INTERPRETACION Y PRODUCCION DE TEXTOS	  
indicador de logro	parcial	LEGISLACION LABORAL	  
Indicador de logro	parcial	LEGISLACION TRIBUTARIA	  

Imagen N° 83 Interfaz de Notas

Usuarios

The screenshot shows a web application interface for user management. The header includes the logo 'IST', the institution name 'INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO ADOLFO VIENRICH TARMA', the current period 'Periodo 2020', and the user's name 'Abimael Angel Arellano Aquino'. The main section is titled 'Usuarios' and 'Gestion de Usuarios'. It features a 'Listado' and 'Nuevo' tab, a 'Show 10 entries' dropdown, and a search box. The table below has columns for 'Nombre', 'Apellidos', 'Dirección', and 'Email'. A single user entry is visible. At the bottom, there is a pagination control showing 'Showing 1 to 1 of 1 entries' and 'Previous 1 Next'. The footer contains the copyright notice 'Osorio Alvarez Neil Angelo All rights reserved.' and the version 'Version 1.1'.




Nombre	Apellidos	Dirección	Email	
Abimael Angel	Arellano Aquino	Jr. Milagro Norte 743	arellanoaquino@gmail.com	  

Imagen N° 84 Interfaz de Usuarios

Reportes

IST INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO ADOLFO VIENRICH TARMA

Período 2020 - User Abimael Angel Arellano Aquino

Reportes Lista de Reportes

Listado

Reportes

#	Reporte	Descripción	Detalle
1	Promedios Generales	Reporte en el que se listan todas los promedios obtenidos de un curso por período	Ver Detalle
2	Detalle Notas	Reporte detallado en el que se listan las notas obtenidas de un alumno por curso	Ver Detalle
3	Alumnos Aprobados y Desaprobados	Reporte en el que se listan los alumnos aprobados y desaprobados	Ver Detalle
4	Asistencias por Alumno	Reporte en el que se listan las asistencias de un alumno y su estado	Ver Detalle

Osorio Alvarez Neil Angelo All rights reserved. Version 1.1

Imagen N° 85 Interfaz de Reporte

PRUEBAS DE HIPÓTESIS (DEL SISTEMA)

Las pruebas de caja negra, es una técnica de pruebas de software en la cual la funcionalidad se verifica sin tomar en cuenta la estructura interna de código, detalles de implementación o escenarios de ejecución internos en el software. En las pruebas de caja negra, nos enfocamos solamente en las entradas y salidas del sistema, sin preocuparnos en tener conocimiento de la estructura interna del programa de software. Para obtener el detalle de cuáles deben ser esas entradas y salidas, nos basamos únicamente en los requerimientos de software y especificaciones funcionales.

Para las pruebas del sistema informático de gestión académica del Instituto de Educación Superior Tecnológico “Adolfo Vienrich se realizó mediante pruebas de caja negra presentadas a continuación.

PRUEBA DE CAJA NEGRA
Gestionar Usuario

Fuente: Creación propia

Tabla N° 33 Prueba de caja negra - Gestionar Usuario

Caso de Prueba	CP - 01
Caso de uso del software	Gestionar usuario
Objetivo	Registrar a todos los usuarios / docentes para tener acceso al software
Módulos asociados	Gestionar usuario
Descripción de la prueba	Se realiza el ingreso de los datos del nuevo usuario el software muestra un mensaje en caso no haya ingresado los datos de un campo. Sin los datos son correctos el software valida el registro de nuevo usuario.
Entradas	Nombres, clave y estado.
Salidas	Mensaje de confirmación usuario registrado
Conformidad	La prueba fue exitosa.

PRUEBA DE CAJA NEGRA
Gestionar Cursos / Unidades Didácticas

Fuente: Creación propia

Tabla N° 34 Prueba de caja negra - Unidades didácticas

Caso de Prueba	CP - 02
Caso de uso del software	Gestionar Cursos
Objetivo	Registrar a todos los cursos por Docentes y Programas de estudio
Módulos asociados	Gestionar Cursos
Descripción de la prueba	Se realiza el ingreso de los datos de los cursos en el software muestra un mensaje
	En caso no haya ingresado los datos de un campo. Sin los datos son correctos el software valida el registro del curso.

Entradas	Nombres, semestre, programas de estudio.
Salidas	Mensaje de confirmación curso registrada.
Conformidad	La prueba fue exitosa.

PRUEBA DE CAJA NEGRA

Gestionar notas

Fuente: Creación propia

Tabla N° 35 Prueba de caja negra - Gestionar notas

Caso de Prueba	CP - 03
Caso de uso del software	Registrar notas
Objetivo	Registrar todas las notas de todos los programas de estudios
Módulos asociados	Registrar notas
Descripción de la prueba	Se realiza el ingreso de los datos del registro de notas el software muestra un mensaje en caso no haya ingresado los datos de un campo. Sin los datos son correctos el software valida el registro de nuevo registro de notas.
Entradas	Fecha de registro de notas de cada docente.
Salidas	Mensaje de confirmación registro de notas
Conformidad	La prueba fue exitosa.

PRUEBA DE CAJA NEGRA

Gestionar alumnos

Fuente: Creación propia

Tabla N° 36 Prueba de caja negra - Gestionar alumnos

Caso de Prueba	CP - 04
Caso de uso del software	Gestionar alumnos
Objetivo	Registrar a todos los alumnos de los 8 programas de estudio
Módulos asociados	Gestionar alumnos

Descripción de la prueba	Se realiza el ingreso de los datos de los alumnos de cada programa de estudios, el software muestra un mensaje en caso no haya ingresado los datos de un campo. Sin los datos son correctos el software valida el registro de nuevo alumno
Entradas	Nombre y apellidos del alumno, dirección, email.
Salidas	Mensaje de confirmación de alumno registrado.
Conformidad	La prueba fue exitosa.

PRUEBA DE CAJA NEGRA

Gestionar Clases

Fuente: Creación propia

Tabla N° 37 Prueba de caja negra - Gestionar clases

Caso de Prueba	CP - 05
Caso de uso del software	Registrar Clases
Objetivo	Registrar a Clases de los Docentes
Módulos asociados	Registrar Clases
Descripción de la prueba	Se realiza el ingreso de los datos de las clases de cada docente el software muestra un mensaje en caso no haya ingresado los datos de un campo. Sin los datos son correctos el software valida el registro de clases
Entradas	Curso, N° de semana
Salidas	Mensaje de confirmación de clase registrada
Conformidad	La prueba fue exitosa.

ANEXO N° 09
CONSTANCIAS Y VALIDACIÓN DE EXPERTOS

CONSTANCIA DEL PRIMER EXPERTO



UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

CONSTANCIA DE JUICIO DE EXPERTO

YO, DAVID ORLANDO ARANDA TIENDOZA, identificado con DNI N° 20059027, a través de la presente certifico que realice el juicio de experto al presente instrumento diseñado por el **Bach. ABIMAEEL ANGEL ARELLANO AQUINO**, identificado con DNI N° 42988946, para el trabajo de investigación titulado **"SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA GESTIÓN ACADÉMICA DEL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO "ADOLFO VIENRICH", TARMA"**. Fundamental para optar el título de Ingeniería de Sistemas y Computación en la Universidad Peruana los Andes.


Mg. David Aranda Mendoza
INGENIERO DE SISTEMAS
CIP. N° 79872

Diciembre del 2019

PRIMER EXPERTO



VALIDEZ DE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN JUICIO DE EXPERTOS

TÍTULO DE TESIS: "SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA GESTIÓN ACADÉMICA DEL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO "ADOLFO VIENRICH", TARMA".

TESISTA: ARELLANO AQUINO ABIMAEI ANGEL

INDICADOR:

INSTRUCCIÓN: Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de evaluar cada una de las preguntas marcando con una "X" en las columnas SI o NO, que es la calificación. Le exhortamos en la corrección de los ítems indicando sus observaciones y/o

ITEM	PREGUNTAS	SI	NO	OBSERVACIONES
1	¿El instrumento de medición cumple con diseño adecuado?	X		
2	¿El instrumento de medición es claro, preciso y sencillo para que se registre la información sin inconvenientes?	X		
3	¿El diseño del instrumento de medición facilita el análisis de procesamiento de datos?	X		
4	¿EL Instrumento de recolección de datos facilita el logro de objetivos de la investigación?	X		
5	¿El instrumento de recolección de datos se relaciona con las variables de investigación?	X		
6	¿El Instrumento de medición de las preguntas es con sentido coherente?	X		
7	¿La redacción de las preguntas es con sentido coherente?	X		
8	¿Cada una de las preguntas del instrumento de medición, se relacionan con cada uno de los elementos de indicadores?	X		

sugerencias, con la finalidad de mejorar la coherencia de las siguientes

VALIDEZ DEL EXPERTO			
APLICABLE	X	NO APLICABLE	
APLICABLE A LAS OBSERVACIONES			
VALIDADO DAVID ORLANDO ARANDA MENDOZA	GRADO: MAGÍSTER	FECHA:	
FIRMA 	TELÉFONO: 930741531	Email: d7aranda@gmail.com	

PRIMER EXPERTO



FICHA DE VALIDACIÓN POR CRITERIO DE EXPERTO

1. DATOS GENERALES

1.1 Apellidos y nombres ADALDA MENDOZA DAVID ORLANDO
 1.2 Grado académico MAESTRO EN ING. DE SISTEMAS
 1.3 DNI N° 20059027
 1.4 Cargo e Institución DOCENTE
 1.5 Autor del instrumento BACH. ABRAHAM ANGEL AGULLANO AGUIÑO
 1.6 Lugar y fecha TARMA, 18 DE JUNIO 2020

2. ASPECTOS DE EVALUACIÓN

Recomendaciones marque con una (x) opción que mejor le parezca:

INDICADORES	CRITERIOS	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO
		1	3	5
1. Claridad	Los instrumentos están formulados con lenguaje apropiados, es decir libre de ambigüedades			X
2. Objetividad	Los instrumentos permitirán mensurar la variable de estudio en toda su dimensión e indicador en su aspecto conceptual y operacional			X
3. Actualidad	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento tecnológico y legal inherentes a la gestión académica			X
4. Organización	Los instrumentos traducen organicidad lógica en concordancia con la definición operacional y conceptual de las variables y sus dimensiones e indicadores de manera que permitirán hacer abstracciones e inferencias en que permitirán hacer abstracciones e inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación			X
5. Suficiencia	Los ítems del instrumento expresan suficiencia en cantidad y calidad en la redacción			X
6. Pertinencia	El instrumento responde al momento oportuno a más adecuado			X
7. Consistencia	La información que obtendrá mediante los instrumentos permitirá analizar describir y explicar la realidad motivo de la investigación			X
8. Coherencia	Los instrumentos expresan coherencia entre las variables dimensiones e indicadores			X
9. Metodología	Los procedimientos insertados en el instrumento responde al propósito de la investigación			X
10. Aplicación	Los datos permiten un tratamiento estadístico pertinente			X

CONSTANCIA DEL SEGUNDO EXPERTO



UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

CONSTANCIA DE JUICIO DE EXPERTO

YO, Freddy Toribio Huayta Meza, Identificado con DNI N° 20024900, a través de la presente certifico que realice el juicio de experto al presente instrumento diseñado por el **Bach. ABIMAEI ANGEL ARELLANO AQUINO**, identificado con DNI N° 42986946, para el trabajo de investigación titulado **"SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA GESTIÓN ACADÉMICA DEL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO "ADOLFO VIENRICH", TARMA"**. Fundamental para optar el título de Ingeniería de Sistemas y Computación en la Universidad Peruana los Andes.

Diciembre del 2019


C.I.P. N° 91638

SEGUNDO EXPERTO



VALIDEZ DE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN JUICIO DE EXPERTOS

TÍTULO DE TESIS: "SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA GESTIÓN ACADÉMICA DEL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO "ADOLFO VIENRICH", TARMA".

TESISTA: ARELLANO AQUINO ABIMAEEL ANGEL

INDICADOR:

INSTRUCCIÓN: Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de evaluar cada una de las preguntas marcando con una "X" en las columnas SI o NO, que es la calificación. Le exhortamos en la corrección de los ítems indicando sus observaciones y/o

ITEM	PREGUNTAS	SI	NO	OBSERVACIONES
1	¿El instrumento de medición cumple con diseño adecuado?	X		
2	¿El instrumento de medición es claro, preciso y sencillo para que se registre la información sin inconvenientes?	X		
3	¿El diseño del instrumento de medición facilita el análisis de procesamiento de datos?	X		
4	¿EL Instrumento de recolección de datos facilita el logro de objetivos de la investigación?	X		
5	¿El instrumento de recolección de datos se relaciona con las variables de investigación?	X		
6	¿El instrumento de medición de las preguntas es con sentido coherente?	X		
7	¿La redacción de las preguntas es con sentido coherente?	X		
8	¿Cada una de las preguntas del instrumento de medición, se relacionan con cada uno de los elementos de indicadores?	X		

sugerencias, con la finalidad de mejorar la coherencia de las siguientes

VALIDEZ DEL EXPERTO		
APLICABLE	X	NO APLICABLE
APLICABLE A LAS OBSERVACIONES		
VALIDADO	GRADO:	FECHA:
<i>Mg. Freddy Huayta Meza</i>	<i>Mg. Ing. Systems</i>	
FIRMA	TELÉFONO:	Email:
<i>Mg. Freddy Huayta Meza</i>	964924245	fhuyta@semipresencial.upc.edu.pe

SEGUNDO EXPERTO



FICHA DE VALIDACIÓN POR CRITERIO DE EXPERTO

1. DATOS GENERALES

- 1.1 Apellidos y nombres Huayta Meza, Freddy Toribio
- 1.2 Grado académico Magister en Ingeniería de Sistemas
- 1.3 DNI N° 20024900
- 1.4 Cargo e Institución Docente - UPLA
- 1.5 Autor del instrumento Arellano Aquino Abimael Angel
- 1.6 Lugar y fecha Llanucaya

2. ASPECTOS DE EVALUACIÓN

Recomendaciones marque con una (x) opción que mejor le parezca:

INDICADORES	CRITERIOS	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO
		1	3	5
1. Claridad	Los instrumentos están formulados con lenguaje apropiados, es decir libre de ambigüedades		X	
2. Objetividad	Los instrumentos permitirán mensurar la variable de estudio en toda su dimensión e indicador en su aspecto conceptual y operacional			X
3. Actualidad	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento tecnológico y legal inherentes a la gestión académica		X	
4. Organización	Los instrumentos traducen organicidad lógica en concordancia con la definición operacional y conceptual de las variables y sus dimensiones e indicadores de manera que permitirán hacer abstracciones e inferencias en que permitirán hacer abstracciones e inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación			X
5. Suficiencia	Los ítems del instrumento expresan suficiencia en cantidad y calidad en la redacción			X
6. Pertinencia	El instrumento responde al momento oportuno a más adecuado			X
7. Consistencia	La información que obtendrá mediante los instrumentos permitirá analizar describir y explicar la realidad motivo de la investigación			X
8. Coherencia	Los instrumentos expresan coherencia entre las variables dimensiones e indicadores		X	
9. Metodología	Los procedimientos insertados en el instrumento responde al propósito de la investigación			X
10. Aplicación	Los datos permiten un tratamiento estadístico pertinente			X

Freddy Huayta M.

$$\text{Coeficiente de validez} = \frac{1 \times 1 + 3 \times 3 + 5 \times 1}{50} = \frac{44}{50} = 0,88$$

CONSTANCIA DEL TERCER EXPERTO



UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

CONSTANCIA DE JUICIO DE EXPERTO

YO, Alfredo Hugo Yapias Rojas, Identificado con DNI N° 21289235, a través de la presente certifico que realice el juicio de experto al presente instrumento diseñado por el Bach. **ABIMAEEL ANGEL ARELLANO AQUINO**, identificado con DNI N° 42986946, para el trabajo de investigación titulado **“SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA GESTIÓN ACADÉMICA DEL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO “ADOLFO VIENRICH”, TARMA**”. Fundamental para optar el título de Ingeniería de Sistemas y Computación en la Universidad Peruana los Andes.

Diciembre del 2019

 **COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ**
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE JUNÍN


Ing. Alfredo H. Yapias Rojas
SISTEMAS Y COMPUTACIÓN
CIP 11371

TERCER EXPERTO



VALIDEZ DE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN JUICIO DE EXPERTOS

TÍTULO DE TESIS: "SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA GESTIÓN ACADÉMICA DEL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO "ADOLFO VIENRICH", TARMA".

TESISTA: ARELLANO AQUINO ABIMAEI ANGEL

INDICADOR:

INSTRUCCIÓN: Mediante la tabla de evaluación de expertos, usted tiene la facultad de evaluar cada una de las preguntas marcando con una "X" en las columnas SI o NO, que es la calificación. Le exhortamos en la corrección de los ítems indicando sus observaciones y/o

ITEM	PREGUNTAS	SI	NO	OBSERVACIONES
1	¿El instrumento de medición cumple con diseño adecuado?	X		
2	¿El instrumento de medición es claro, preciso y sencillo para que se registre la información sin inconvenientes?	X		
3	¿El diseño del instrumento de medición facilita el análisis de procesamiento de datos?	X		
4	¿EL Instrumento de recolección de datos facilita el logro de objetivos de la investigación?	X		
5	¿El instrumento de recolección de datos se relaciona con las variables de investigación?	X		
6	¿El Instrumento de medición de las preguntas es con sentido coherente?	X		
7	¿La redacción de las preguntas es con sentido coherente?	X		
8	¿Cada una de las preguntas del instrumento de medición, se relacionan con cada uno de los elementos de indicadores?	X		

sugerencias, con la finalidad de mejorar la coherencia de las siguientes

VALIDEZ DEL EXPERTO		
APLICABLE	X	NO APLICABLE
APLICABLE A LAS OBSERVACIONES		
VALIDADO	GRADO:	FECHA:
Alfredo Hugo Yapias Rojas	Ingeniero Sist.	
FIRMA	TELEFONO:	Email:
 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU CONSEJO DEPARTAMENTAL DE JUNIN  ING. ALFREDO H. YAPIAS ROJAS SISTEMAS Y COMPUTACION CIP 111371	995 844 030	A.Yapias@Semi-presencial-upla.edu

TERCER EXPERTO



FICHA DE VALIDACIÓN POR CRITERIO DE EXPERTO

1. DATOS GENERALES

1.1 Apellidos y nombres Yapies Rojas Alcarán Hugo

1.2 Grado académico Ingeniero de Sistemas

1.3 DNI N° 21289235

1.4 Cargo e Institución Docente

1.5 Autor del instrumento Arceñana Aquino ABinual Angel

1.6 Lugar y fecha Huancayo

2. ASPECTOS DE EVALUACIÓN

Recomendaciones marque con una (x) opción que mejor le parezca.

INDICADORES	CRITERIOS	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO
		1	3	5
1. Claridad	Los instrumentos están formulados con lenguaje apropiados, es decir libre de ambigüedades			X
2. Objetividad	Los instrumentos permitirán mensurar la variable de estudio en toda su dimensión e indicador en su aspecto conceptual y operacional			X
3. Actualidad	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento tecnológico y legal inherentes a la gestión académica		X	
4. Organización	Los instrumentos traducen organicidad lógica en concordancia con la definición operacional y conceptual de las variables y sus dimensiones e indicadores de manera que permitirán hacer abstracciones e inferencias en que permitirán hacer abstracciones e inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación			X
5. Suficiencia	Los ítems del instrumento expresan suficiencia en cantidad y calidad en la redacción			X
6. Pertinencia	El instrumento responde al momento oportuno a más adecuado			X
7. Consistencia	La información que obtendrá mediante los instrumentos permitirá analizar describir y explicar la realidad motivo de la investigación			X
8. Coherencia	Los instrumentos expresan coherencia entre las variables dimensiones e indicadores			X
9. Metodología	Los procedimientos insertados en el instrumento responde al propósito de la investigación			X
10. Aplicación	Los datos permiten un tratamiento estadístico pertinente			X

Coeficiente de validez = $\frac{1 \times A + 3 \times B + 5 \times C}{50}$ = $\frac{48}{50}$ = 0,96


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE AJAJA
 Ing. Alfredo H. YONES ROJAS
 SISTEMAS Y COMPUTACIÓN
 CIP 111371