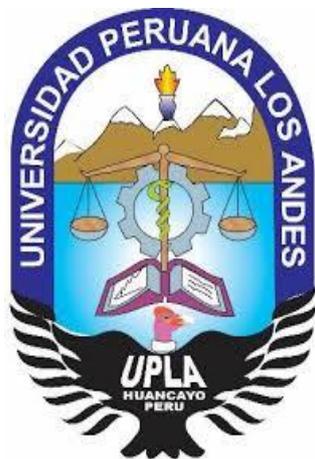


**UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES**  
**Facultad de Ciencias Administrativas y Contables**  
**Escuela Profesional de Contabilidad y Finanzas**



**TESIS**

**Sistema de Costos por Órdenes Específicas y la Gestión  
Económica Financiera de las Micro y Pequeñas Empresas del  
Sector Textil del Distrito de Lurigancho – Lima 2018**

Para Optar : Título Profesional de Contador Público

Autor : Bach. Llacuachaqui Avila Yorie Estefani

Asesor : Dr. Polo Orellana Fernando

Línea de Investigación  
Institucional : Ciencias Empresariales y Gestión de los Recursos

Fecha de Inicio y  
Culminación : 11.01.2019 – 10.01.2020

Huancayo – Perú  
2022

**Hoja de Aprobación de Jurado**

---

**Presidente del Jurado**

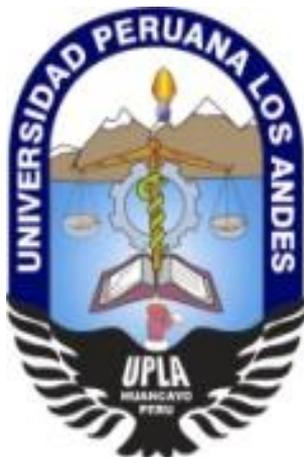
---

**Miembro del Jurado**

---

**Miembro del Jurado**

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES  
Facultad de Ciencias Administrativas y Contables  
Escuela Profesional de Contabilidad y Finanzas



## TESIS

SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES ESPECÍFICAS Y LA  
GESTIÓN ECONÓMICA FINANCIERA DE LAS MICRO Y  
PEQUEÑAS EMPRESAS DEL SECTOR TEXTIL DEL DISTRITO  
DE LURIGANCHO– LIMA 2018

Para Optar : Título Profesional de Contador Público

Autor(es) : Bach. Yorie Estefani Llacuachaqui Avila

Asesor : Mag. Fernando Polo Orellana

Línea de Investigación  
Institucional : Ciencias Empresariales y Gestión de los  
Recursos

Fecha de inicio y culminación : 11/01/2019 - 10/01/2020

Huancayo – Perú

2022

**ASESOR**

**Mag. Fernando Polo Orellana**

## **Dedicatoria**

A mis padres: Yolanda Ávila y Raúl LLacuachaqui, mis hermanos Milagros, Raúl, Gianella por su apoyo incondicional que me dieron, para el logro de mi objetivo profesional.”

Yorie

### **Agradecimiento**

“A la Universidad Peruana los Andes, Facultad Ciencias Administrativas y Contables; a las autoridades, directivos, docentes por brindarme su colaboración profesional, enseñanzas y conocimiento respecto al desarrollo del presente trabajo de investigación tesis.”

Yorie

## Contenido

Hoja de Aprobación de Jurado.....	ii
Dedicatoria.....	v
Agradecimiento.....	vi
Contenido.....	vii
Contenido de tablas.....	xi
Contenido de gráficas .....	xiii
Contenido de cuadros.....	xiv
Contenido de figuras .....	xv
Resumen.....	xvi
Abstract.....	xvii
Introducción .....	xviii

## CAPÍTULO I

### PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción de la realidad problemática .....	21
1.2. Delimitación del problema .....	24
1.2.1. Delimitación espacial. ....	24
1.2.2. Delimitación Temporal.....	24
1.2.3. Delimitación Conceptual o Temática .....	24
1.3. Formulación del problema .....	25
1.3.1. Problema General .....	25
1.3.2. Problemas Específicos.....	25
1.4. Justificación.....	26
1.4.1. Social .....	26
1.4.2. Teórica.....	26
1.4.3. Metodológica.....	27
1.5. Objetivos .....	27

1.5.1. Objetivo general .....	28
1.5.2. Objetivo específico.....	28

## **CAPÍTULO II**

### **MARCO TEÓRICO**

2.1. Antecedentes .....	29
2.1.1. Antecedentes Nacionales.....	30
2.1.2. Antecedentes internacionales .....	33
2.2. Bases Teóricas o Científicas.....	35
2.2.1. Sistema de costos por órdenes específicas. ....	35
2.2.1.1. Materia prima.....	36
2.2.1.1.1. Recursos humanos.. .....	37
2.2.1.1.2. Recursos tecnológicos.....	37
2.2.1.1.3. Control de inventarios.....	38
2.2.1.1.4. Registro contable. ....	39
2.2.1.2. Mano de Obra Directa e Indirecta. ....	40
2.2.1.2.1. Control de tiempo. ....	41
2.2.1.2.2. Asignación de los costos.....	41
2.2.1.2.3. Horas fábrica.....	42
2.2.1.2.4. Horas hombre.....	42
2.2.1.3. Costos indirectos de fabricacion.....	42
2.2.1.3.1. Material indirecto.....	43
2.2.2. Gestion Económica Financiera.....	43
2.2.2.1. Planificación.....	44
2.2.2.1.1. Cuenta de Resultados.....	45
2.2.2.1.2. Presupuesto de Tesorería .....	45
2.2.2.1.3. Presupuesto financiero”.....	46
2.2.2.1.4. Balance financiero: .....	46

2.2.2.2. Organización.....	47
2.2.2.2.1. Estados Contables.....	47
2.2.2.2.2. Almacén.....	48
2.2.2.3. Evaluación.....	48
2.2.2.3.1. Rentabilidad.....	49
2.3. Marco Conceptual.....	50
2.3.1. Variables.....	50
2.3.2. Dimensiones.....	51

### **CAPÍTULO III**

#### **HIPOTESIS**

3.1. Hipótesis y Variables.....	52
3.1.1. Hipótesis general.....	52
3.1.2. Hipótesis específicas.....	53
3.1.3. Variables.....	53
3.1.4. Definición conceptual.....	53
3.2. Operacionalización de Variables.....	54

### **CAPÍTULO IV**

#### **METODOLOGÍA**

4.1. Método de investigación.....	55
4.2. Tipo de Investigación.....	57
4.3. Nivel de Investigación.....	58
4.4. Diseño de Investigación.....	58
4.5. Población y Muestras.....	60
4.5.1. Población.....	60
4.5.2. Muestra.....	61
4.5.3. Criterios de inclusión y exclusión.....	61
4.6. Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos.....	63

4.6.1. Técnicas de recolección de datos. ....	63
4.6.2. Instrumento de recolección de datos. ....	66
4.7. Confiabilidad y validez del instrumento .....	67
4.7.1. Confiabilidad .....	67
4.7.2. Validez.....	70
4.8. Procedimiento de recolección de datos .....	71
4.9. Técnicas de procesamiento y análisis de datos .....	72
4.9.1. Técnicas de procesamiento de datos.....	72
4.9.2. Análisis de datos.....	72
4.10. Aspectos éticos de la investigación .....	74

## **CAPÍTULO V**

### **RESULTADOS**

5.1. Técnicas de procesamiento y análisis de datos .....	76
5.2. Presentación de resultados.....	76
5.3. Contrastación de la hipótesis:.....	92
ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS .....	94
CONCLUSIONES .....	98
RECOMENDACIONES .....	100
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	101
ANEXOS .....	107
ANEXO 1: MATRIZ DE CONSISTENCIA .....	108
ANEXO 2: MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES .....	111
ANEXO 3: MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DEL INSTRUMENTO.....	115
ANEXO 4: INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN .....	119
ANEXO 5: TABULACIÓN DE VARIABLES.....	123

## Contenido de tablas

<b>Tabla 1</b> Población-Micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho (Chosica), 2018.....	61
<b>Tabla 2</b> Muestra-Micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho (Chosica), 2018.....	61
<b>Tabla 3</b> Recuento y Porcentaje de manejo o uso del Sistema de costos por órdenes específicas en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018 .....	77
<b>Tabla 4</b> Recuento y Porcentaje de manejo o uso de la Materia prima en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018 .....	78
<b>Tabla 5</b> Recuento y Porcentaje de manejo o uso de la Mano de obra en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018 .....	79
<b>Tabla 6</b> Recuento y Porcentaje de manejo o uso de los Costos indirectos de fabricación en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018 .....	81
<b>Tabla 7</b> Recuento y Porcentaje del Nivel de Gestión económica financiera en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018 .....	82
<b>Tabla 8</b> Recuento y Porcentaje de manejo o uso de la Planificación en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018 .....	84
<b>Tabla 9</b> Recuento y Porcentaje de la Organización en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018 .....	85
<b>Tabla 10</b> Recuento y Porcentaje de manejo o uso de la Evaluación en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018 .....	86
<b>Tabla 11</b> Interpretación de Rho de Spearman.....	88
<b>Tabla 12</b> Coeficiente de correlación de Rho de Spearman entre sistema de costos por órdenes específicas, se relaciona con la gestión económica financiera de las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho – Lima año 2018 .....	88
<b>Tabla 13</b> Coeficiente de correlación de Rho de Spearman para la dimensión manejo de materias primas - insumos textiles se relaciona con la gestión económica de las micros y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho – Lima año 2018.....	89
<b>Tabla 14</b> Coeficiente de correlación de Rho de Spearman para la dimensión mano de obra directa e indirecta de la fabricación de textiles genera efectos en la gestión	

*económica financiera de las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho.....***¡Error! Marcador no definido.**

**Tabla 15** *Coefficiente de correlación de Rho de Spearman entre la dimensión costos indirectos de fabricación de textiles se relaciona con la gestión económica financiera de las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho – Lima 2018*  
.....91

## Contenido de gráficas

<b>Gráfica 1</b> Exportaciones del sector textil-confecciones, Perú .....	22
<b>Gráfica 2</b> Recuento y Porcentaje de manejo o uso del Sistema de costos por órdenes específicas en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018.....	77
<b>Gráfica 3</b> Recuento y Porcentaje de manejo o uso de la Materia prima en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018 .....	78
<b>Gráfica 4</b> Recuento y Porcentaje de manejo o uso de la Mano de obra en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018 .....	80
<b>Gráfica 5</b> Recuento y Porcentaje de manejo o uso de los Costos indirectos de fabricación en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018.....	81
<b>Gráfica 6</b> Recuento y Porcentaje del Nivel de Gestión económica financiera en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018.....	83
<b>Gráfica 7</b> Recuento y Porcentaje de manejo o uso de la Planificación en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018 .....	84
<b>Gráfica 8</b> Recuento y Porcentaje de la Organización en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018 .....	85
<b>Gráfica 9</b> Recuento y Porcentaje de manejo o uso de la Evaluación en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018 .....	87

**Contenido de cuadros**

<b>Cuadro 1</b> Técnicas e instrumentos de investigación.....	63
<b>Cuadro 2</b> Aplicación de técnicas e instrumentos de investigación.....	63

**Contenido de figuras**

***Figura 1*** *Control de inventarios* .....39

## Resumen

El presente estudio se titula: “Sistema de costos por órdenes específicas y la gestión económica financiera de las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018”. Se planteó el problema: “¿De qué manera el sistema de costos por órdenes específicas se relaciona con la gestión económica financiera de las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho – Lima 2018?”, tuvo como objetivo principal: Determinar la relación existente entre el sistema de costos por órdenes específicas y la gestión económica financiera de las micro y pequeñas Empresas del Sector Textil del Distrito de Lurigancho – Lima año 2018, en la metodología el método general fue el científico, el tipo de investigación fue aplicada, el nivel de investigación fue correlacional, el diseño fue no experimental-transeccional descriptivo-correlacional. La muestra de investigación estuvo conformada por 33 trabajadores de las 5 micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho-Chosica de la provincia de Lima; a los cuales se les aplicó encuestas con Escala Likert con sus respectivos cuestionarios confiables y validados. Mediante el coeficiente de correlación de rho de Spearman se obtuvo un valor de Rho de 0.841 con una significancia bilateral de  $p\text{-valor} = 0,000 < 0.05$ , concluyendo que existe una relación positiva muy fuerte entre el sistema de costos por órdenes específicas y la gestión económica financiera; asimismo, se recomienda implementar adecuadamente un sistema de costos por órdenes específicas para las empresas de la investigación; puesto que, estas le permitirán manejar óptimamente sus recursos económicos financieros, pues le posibilita programar las unidades que se van a producir.

**Palabras claves:** Sistema de costos por órdenes específicas, la gestión económica financiera y micro y pequeñas empresas del sector textil.

### **Abstract**

This study is entitled: "Cost system for specific orders and the financial economic management of micro and small companies in the textile sector of the district of Lurigancho - Lima 2018". The problem was raised: In what way is the cost system for specific orders related to the financial economic management of micro and small companies in the textile sector of the district of Lurigancho - Lima 2018? Its main objective was: Determine the existing relationship between the cost system for specific orders and the financial economic management of the micro and small companies of the Textile Sector of the District of Lurigancho - Lima year 2018, in the methodology the general method was the scientific one, the type of research was applied, the level Research was correlational, the design was non-experimental-transsectional descriptive-correlational. The research sample consisted of 33 workers from the 5 micro and small enterprises of the textile sector of the Lurigancho-Chosica district of the Lima province; to which Likert Scale surveys were applied with their respective reliable and validated questionnaires. Using Spearman's rho correlation coefficient, a Rho value of 0.841 was obtained with a bilateral significance of  $p\text{-value} = 0.000 < 0.05$ , concluding that there is a very strong positive relationship between the cost system for specific orders and economic management. financial; Likewise, it is recommended to properly implement a cost system for specific orders for the research companies; since these will allow you to optimally manage your financial economic resources, since it enables you to program the units that are going to be produced.

**Keywords:** Cost system for specific orders, financial economic management and micro and small companies in the textile sector.

## Introducción

El presente trabajo de investigación: “Sistema de costos por órdenes específicas y la gestión económica financiera de las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho–Lima 2018”, se realizó; debido a que, “las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho-Chosica vienen afrontando serias dificultades en cuanto a la inadecuada gestión de sus recursos económicos y financieros (materia prima, mano de obra directa e indirecta, costos directos e indirectos de fabricación); dado que, los procedimientos, acciones y actividades vinculadas a su manejo no se están efectuando de manera planificada y organizada; asimismo, estas carecen de mecanismos de evaluación que les permita corregir las desviaciones ocurridas durante el desarrollo de sus operaciones productivas textiles (confección de ropa); también, se pudo denotar que no efectúan un control apropiado de sus registros contables diarios lo cual no les posibilita realizar sus informes financieros reales en cuanto a su producción (costos e ingresos totales) y; por consiguiente, desconocen la situación económica- financiera real de sus micro y pequeñas empresas.

Al respecto, es por ello que se determinó el objetivo general que es la siguiente: “Determinar la relación existente entre el sistema de costos por órdenes específicas y la gestión económica financiera de las micro y pequeñas Empresas del Sector Textil del Distrito de Lurigancho – Lima año 2018”. Dado que, el sistema de costos por órdenes específicas se presenta como un elemento imprescindible para la mejora de la producción de dichas empresas; ya que, controlan la eficiencia de la producción, a través de la información de los costos de los productos confeccionados; pues estas se elaboran conforme respectivas órdenes de producción (pedidos de los consumidores).

En cuanto a, la metodología de investigación se empleó como método general: el método científico y como métodos específicos: “el descriptivo, hipotético-deductivo, estadístico y analítico-sintético; asimismo, la investigación fue de tipo aplicada, de nivel correlacional;

pues, se estableció el grado de correlación existente entre el sistema de costos por órdenes específicas y la gestión económica financiera; entre tanto, el diseño fue no experimental-transversal, descriptivo-correlacional; a consecuencia de que se describió las características y la relación existente entre las variables de estudio, en tanto, la recolección de datos se llevó a cabo mediante los dos instrumentos de medición confiables y validados para las variables sistema de costos por órdenes específicas y la gestión económica financiera”, que se aplicaron a los 33 trabajadores de las 5 micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho-Chosica. Posteriormente los datos recabados fueron procesados y analizados por el programa estadístico SPSS a través del Coeficiente de correlación Rho de Spearman para establecer la correlación entre las variables de investigación.”

La investigación se encuentra estructurado de la siguiente manera:

**CAPÍTULO I. Planteamiento del Problema:** Se desarrolló la descripción de la realidad problemática, delimitación del problema, formulación del problema, justificación y objetivos.

**CAPÍTULO II. Marco Teórico:** Se desarrolló los antecedentes, base teórica y marco conceptual.”

**CAPÍTULO III. Hipótesis:** Se desarrolló la hipótesis general y específica y variables de la investigación.”

**CAPÍTULO IV. Metodología:** Se desarrolló el método de investigación, tipo de investigación, nivel de investigación, diseño de la investigación, población y muestra, técnicas e instrumentos de recolección de datos, técnicas de procesamiento y análisis de datos y aspectos éticos de la investigación.”

**CAPÍTULO V. Resultados:** Se desarrolló la descripción de resultados y el contraste de hipótesis.”

**CAPÍTULO VI. Referencias Bibliográficas:** Comprende las referencias bibliográficas y anexos del proyecto de investigación.”

Por último, se desarrolló el análisis y discusión de resultados, conclusiones, recomendaciones, referencias bibliográficas y anexos.

## **CAPÍTULO I**

### **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

De la manifestación de (Sánchez et al., 2018, p. 102) el planteamiento del problema es la “Fase inicial del proceso de investigación en la que se identifica desarrolla y formula el problema a investigar. Se emplea procedimientos deductivos para arribar al problema específico del estudio”.

La presente investigación desarrollado expone la forma en que se comporta la situación problemática, materia de investigación “Sistema de costos por órdenes específicas y la gestión económica financiera de las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– lima 2018”.

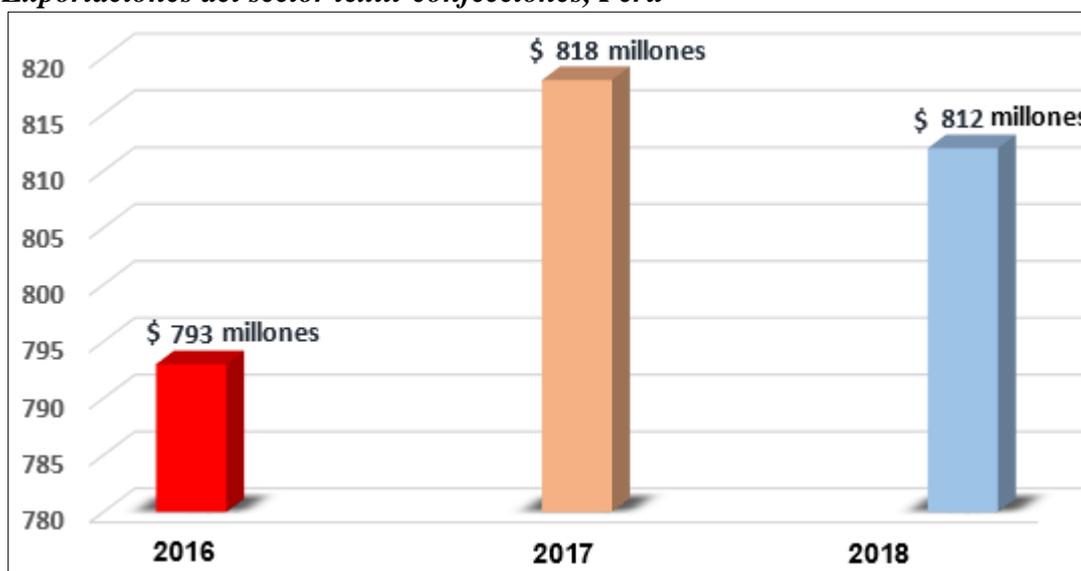
#### **1.1. Descripción de la realidad problemática**

Una de las principales actividades económicas del país es el sector textilera; puesto que, el 2017 “responde de momento por el 7,2% del total del PIB manufacturero del país, ratificando su importancia para la economía. Asimismo, la cadena textil-confección emplea a 232 880 personas” (Gonzalez, 2017, pág. 12). “Sin lugar a dudas,

la industria textil y confecciones es fundamental para el avance y evolución de cualquier sociedad y de los principales soportes económicos en países en vías de desarrollo” (Carrasco R. , 2019, pág. 25).

No obstante, conforme a la **Gráfica 1** podemos observar que del año 2017 al 2018 está a descendido; dado que, para el año 2017 las exportaciones del sector textil-confecciones ascendió a US\$ 818 millones; mientras que, para el año 2018 está descendió pues las exportaciones del sector textil-confecciones fue de US\$ 812 millones.

**Gráfica 1**  
*Exportaciones del sector textil-confecciones, Perú*



Fuente: PRODUCE

Al respecto, podemos señalar que estos indicadores se podrían estar generando; debido a que, no se está realizando o llevando a cabo adecuadamente la “gestión económica financiera”, pues esta es “un conjunto de procesos dirigidos a planificar, organizar y evaluar los recursos económico-financieros al objeto de lograr la consecución de los objetivos de la empresa de la forma más eficaz y eficiente” (Pradales, 2015, pág. 13). De forma similar, en las “micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho-Chosica” conforme a lo informado por la Sub

Gerencia de Promoción del Desarrollo Económico Local de la Municipalidad Distrital de Lurigancho-Chosica refirieron que para el año 2018 algunos sectores económicos habían registrado bajas en su producción, siendo uno de ellos el sector textil pues para dicho año han tenido una disminución de un 4%; así pues, es posible deducir acorde a lo indagado, que muchas de estas situaciones son originados; a causa de que, no está realizando la gestión óptima de sus recursos económicos financieros; dado que, “las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho-Chosica” no están planificando sus acciones y actividades a realizar para lograr sus objetivos empresariales; ya que, no están elaborando “un plan de financiación que recoja el estudio de inversiones necesarias, el análisis de costes, la previsión de ingresos, las necesidades de tesorería, así como la estrategia financiera más adecuada para la captación de los fondos necesarios para llevar a cabo las acciones programadas” (Gavilán & Beitia, 2014, pág. 7). Por otra parte, no están organizando debidamente la documentación que contenga la información correspondiente a la parte contable de sus empresas, pues al no disponer de un registro contable al día, que registre sus transacciones financieras diarias, este no les permite realizar sus informes financieros. Mientras que, la no evaluación de la gestión de sus recursos económicos-financieros no les posibilita conocer cómo se están usando dichos recursos; puesto que, no se están adoptando medidas correctivas respecto a las desviaciones; lo cual conlleva a no hacer el análisis de la solvencia, liquidez y la productividad de las empresas de pequeña y mediana empresa que pertenecen al sector textil de Lurigancho-Chosica, desconociendo de este modo su situación economía financiera actual.

Con respecto a, lo citado sobre “sistema de costos por órdenes específicas” permite controlar con eficiencia la producción textil de confecciones de las 5 micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho-Chosica, mediante la

información de los costos de uno o varios artículos específicos; de igual modo, posibilita el planeamiento de la producción; dado que, programa las unidades que se van a producir. Para (Baca et al., 2014, p. 116) este sistema “Asigna los costos por separado a los productos individuales o a lotes de productos específicos. [...]. se aplica en la producción en volúmenes bajos y en empresas que se dedican a la impresión, construcción, confección de prendas de vestir”.

## **1.2. Delimitación del problema**

### ***1.2.1. Delimitación espacial.***

Para (Carrasco S. , 2019, pág. 87) la delimitación espacial “consiste en señalar expresamente el lugar donde se realiza la investigación, para ello es necesario consignar el nombre del lugar, centro poblado, distrito, provincia, departamento”.

La presente investigación se realizó en las 5 micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de “Lurigancho-Chosica, provincia de Lima, departamento de Lima”.

### ***1.2.2. Delimitación Temporal***

De acuerdo con, (Chaverri, 2017, pág. 190) “La delimitación temporal, la cual señala la extensión de tiempo que cubre el estudio, sea de meses o incluso años, de manera constante u observando intervalos de tiempo”.

“La presente investigación tuvo en consideración los hechos, datos e información correspondientes al año 2018”.

### ***1.2.3. Delimitación Conceptual o Temática***

La delimitación conceptual o temática “debe establecer un dominio teórico donde los temas que explican y definen cada una de las categorías propias del problema que se investiga, están plenamente relacionados unos con otros” (Carrasco S. , 2019, pág. 88).

En el desarrollo del contenido del presente estudio se ha descrito conceptos de las variables, dimensiones e indicadores de investigación.

**1<sup>ra</sup> variable:** Sistema de costos por órdenes específicas: Materia prima, mano de obra directa e indirecta y costos indirectos de fabricación.

**2<sup>da</sup> variable:** Gestión económica financiera: Planificación, organización y evaluación.

### **1.3. Formulación del problema**

“De acuerdo con, (Sánchez et al., 2018, p. 70) la formulación del problema”  
 “Comprende el enunciado del problema de investigación considerando sus aspectos y relaciones esenciales. Preferentemente la formulación del problema de investigación se da en forma interrogativa”.

#### ***1.3.1. Problema General***

**P.G.** ¿De qué manera el sistema de costos por órdenes específicas se relaciona con la gestión económica financiera de las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho – Lima 2018?

#### ***1.3.2. Problemas Específicos***

**P.E.1.** ¿Qué relación existe entre el costo de materias primas textiles y la gestión económica financiera en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho – Lima año 2018?

**P.E.2.** ¿De qué manera la mano de obra directa e indirecta se relaciona con la gestión económica financiera en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho – Lima 2018?

**P.E.3.** ¿Qué relación existe entre los Costos indirectos de fabricación y la gestión económica financiera en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho – Lima año 2018?

## **1.4. Justificación**

De acuerdo con, (Valderrama, 2015, pág. 140) “en la justificación de una investigación, se exponen los motivos por los cuales se lleva a cabo el estudio. [...] es la carta de presentación de la investigación”.

### **1.4.1. Social**

Desde la posición de, (Carrasco S. , 2019, pág. 120) la justificación social “radica en los beneficios y utilidades que reporta para la población los resultados de la investigación, en cuanto constituye base esencial y punto de partida para realizar proyectos de mejoramiento social y económico para la población”.

Se justifica, al poder realizar la mejora de la gestión económica financiera de las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho, mediante la aplicación de un sistema de costos por órdenes específicas les va a permitir manejar óptimamente sus recursos económicos financieros para de este modo poder crecer y desarrollarse empresarialmente; asimismo, esto beneficiará a la población del distrito de Lurigancho- Chosica; ya que, se generarán empleos, pues dichas empresas requerirán de mano de obra; de este modo, se impulsará el desarrollo económico local del distrito.

### **1.4.2. Teórica**

La justificación teórica “se sustenta en que los resultados de la investigación podrán generalizarse e incorporarse al conocimiento científico y además sirvan para llenar vacíos o espacios cognoscitivos existentes” (Carrasco S. , 2019, pág. 119).

La presente investigación se justifica teóricamente; debido a que, las teorías y conceptos respecto a la correlación existente entre las variables de estudio sistema de costos por órdenes específicas y la gestión económica financiera no se encuentran

del todo establecidas por lo que se pretenda llenar ciertos vacíos teóricos referentes a esta relación.”

### **1.4.3. Metodológica**

La justificación metodológica se da “si los métodos, procedimientos y técnica e instrumentos diseñados y empleados en el desarrollo de la investigación resultan eficaces, y de ello se deduce que pueden estandarizarse, entonces podemos decir que tiene justificación metodológica” (Carrasco S. , 2019, pág. 119).

La investigación se justifica metodológicamente; debido a que, se elaboraron dos cuestionarios para las variables de investigación: tenemos a los sistemas generados por ordenes específicas y gestión económica financiera, las cuales fueron sometidas a una prueba piloto y cuyos resultados se midieron con el Coeficiente de Alpha de Cronbach para garantizar su confiabilidad; asimismo, para corroborar que dichos instrumentos midan en realidad las variables de estudio, se efectuaron la validez de contenido a través de juicio de expertos. Finalmente, luego de haber culminado con las pruebas correspondientes que certificaron el uso de los dos instrumentos de investigación estas fueron aplicadas en el estudio. En consecuencia, estos cuestionarios podrán ser usados en futuras investigaciones o simplemente servirán como modelo para construir sus instrumentos de medición.

## **1.5. Objetivos**

De acuerdo con, “(Carrasco S. , 2019, pág. 162) los objetivos” “son los propósitos esenciales que se van a lograr como consecuencia del desarrollo del trabajo de investigación. Señalan y orientan el camino y norte que debe seguir la investigación, como un gran faro que permite al navegante llegar al puerto deseado”.

### ***1.5.1. Objetivo general***

**O.G.** Determinar la relación existente entre el sistema de costos por órdenes específicas y la gestión económica financiera de las micro y pequeñas Empresas del Sector Textil del Distrito de Lurigancho – Lima año 2018.

### ***1.5.2. Objetivo específico***

**O.E.1.** Establecer la relación existente entre la materia prima y la gestión económica de las micro y pequeñas empresas del Sector Textil del Distrito de Lurigancho – Lima año 2018.

**O.E.2.** Señalar la relación existente entre la mano de obra directa e indirecta y la gestión económica de las micro y pequeñas empresas del Sector Textil del Distrito de Lurigancho – Lima año 2018.

**O.E.3.** Establecer la relación existente entre los Costos indirectos de fabricación y la gestión económica de las micro y pequeñas empresas del Sector Textil del Distrito de Lurigancho – Lima año 2018.

## **CAPÍTULO II**

### **MARCO TEÓRICO**

Desde la posición de, (Sánchez et al., 2018, p. 88) el marco teórico es la “Parte del informe de investigación en donde se sustenta la exposición y presentación de la teoría o teorías que sirven como fundamento para explicar los antecedentes e interpretar los resultados de la investigación”.

Del presente investigación para concretizar la realización del marco teórico de la investigación revisó la literatura científica asociada a las variables de investigación “(sistema de costos por órdenes específicas y la gestión económica financiera)” y a sus respectivas dimensiones e indicadores para de este modo dar a conocer mediante la investigación descriptiva teórica el problema en estudio.

#### **2.1. Antecedentes**

Según “(Ñaupas et al., 2018, p. 201)” en los antecedentes “se señalan los trabajos de investigación, tesis universitarias, de nivel profesional, de maestría o doctoral, sustentadas sobre el objeto problema de la investigación”.

Para el desarrollo de la presente investigación, se tomó como referencia estudios científicos que se han realizado con anterioridad y que están vinculados a nuestras variables de investigación.

### **2.1.1. Antecedentes Nacionales.**

(Chávez, 2017) en su tesis “*Sistema de costos por órdenes específicas y fijación de precios en empresas de fabricación de rodillos de caucho, distrito de los Olivos, 2017*”. Que fue desarrollado en la Universidad César Vallejo, para optar el título profesional de Contador Público; tuvo como objetivo principal establecer el nivel de relación entre el sistema de costos por órdenes específicas y la fijación de precios en empresas de fabricación de rodillos de caucho, distrito de Los Olivos, el presente estudio fue una investigación de nivel correlacional, la muestra fue integrada por 36 empleados del área administrativa a los cuales se les aplicó una encuesta con escala de Escala Likert con sus correspondientes cuestionarios confiables y validados. Los resultados alcanzados concluyeron que existe una relación directa entre el sistema de costos por órdenes específicas y la fijación de precios en empresas de fabricación de rodillos de caucho; debido a que, el Coeficiente de correlación Rho de Spearman fue = 0.892, con una significancia bilateral de p-valor =  $0,000 < 0.05$ ; lo cual significó rechazar la  $H_0$  y aceptar la  $H_1$ .”

“El estudio referido se relaciona con la investigación; debido a que, nos facilitó una matriz de operacionalización de variables que nos sirvió como modelo para consolidar la asociación e interrelación existente entre las variables, dimensiones e indicadores de estudio; además, nos proporcionó teorías vinculadas a la variable sistema de costos por órdenes específicas.”

(Sulca, 2017) en su tesis “*Sistema de costos por órdenes específicas y su Incidencia en el Costo de Producción en Las Empresas Textiles del Distrito de San*

*Juan de Lurigancho, Año 2017*". Que fue elaborado en la Universidad César Vallejo, para optar el título profesional de Contador Público; tuvo como objetivo principal establecer el sistema de costos por órdenes específicas incide en el costo de producción en las empresas textiles del distrito del San Juan de Lurigancho, año 2017, el presente estudio fue una investigación de nivel correlacional, la muestra fue integrada por 48 trabajadores de las 16 empresas textiles a los cuales se les aplicó una encuesta con escala de Escala Likert con sus respectivos cuestionarios confiables y validados. Los resultados obtenidos concluyeron que el sistema de costos por órdenes específicas incide en el costo de producción en las empresas textiles; puesto que, el Coeficiente de correlación Rho de Spearman fue = 0.808, con una significancia bilateral de p-valor = 0,000 < 0.05; lo cual implicó rechazar la  $H_0$  y aceptar la  $H_1$ .

El trabajo citado representó un buen aporte para el estudio; debido a que, nos facilitó un modelo de matriz de consistencia que nos ayudó a examinar el nivel de congruencia y vinculo lógico entre los elementos que integran la investigación tales como: el título, problema de investigación, objetivos, hipótesis, variables, método, diseño y la población - muestra.

(Terrones, 2017) en su tesis "*Aplicación de un sistema de costos por órdenes específicas y su incidencia en la gestión de la empresa LIMPSA servicios generales SAC año 2015*".

en su tesis "*Aplicación de un sistema de costos por órdenes específicas y su incidencia en la gestión de la empresa LIMPSA servicios generales SAC año 2015*", para optar el título de contador público en la Universidad Nacional de Trujillo, afirma que:

El uso del “sistema de costos por órdenes específicas en la empresa Limpisa Servicios Generales SAC”, ocasiono en las ordenes de trabajo N° 1 y 2 la reducción sus costos de venta, asimismo durante el mes de Julio del 2015 propicio el incremento de su margen de utilidad operativa; optimizando el uso de sus recursos y mejorando la gestión de la empresa.

En consecuencia, resulta ser de mucha importancia que en la empresa Limpisa Servicios Generales SAC se ejecute el sistema de costos para obtener mejoras empresariales.

(Oscanoa & Quispe, 2017) en su tesis “*Sistema de costos por órdenes específicas y su relación con la rentabilidad en La empresa productora de Calzados del Centro S.R.L. De Huancayo – 2016*”. Que fue desarrollado en la Universidad Peruana Los Andes, para optar el título profesional de Contador Público; tuvo como objetivo principal determinar la relación que existe entre el sistema de costos por órdenes específicas y la determinación de la rentabilidad en la Empresa Productora de Calzados del Centro S.R.L. de Huancayo - 2016, el presente estudio fue una investigación de nivel correlacional, la muestra fue integrada por 20 Trabajadores a los cuales se les realizó una encuesta con escala de Escala Likert con sus correspondientes cuestionarios confiables y validados. Los resultados alcanzados concluyeron que existe una correlación positiva fuerte entre el sistema de costos por órdenes específicas y la rentabilidad en la empresa productora de Calzados del Centro S.R.L.; dado que, el Coeficiente de correlación Rho de Spearman fue = 0.636, con una significancia bilateral de p-valor = 0,001 < 0.05; lo cual significó rechazar la  $H_0$  y aceptar la  $H_1$ .

El estudio referido se relaciona con la investigación; a causa de que, nos proporcionó un cuestionario de medición validado y confiable para la variable de

estudio: sistema de costos por órdenes específicas, el cual nos servirán como modelo para elaborar y estructurar nuestro instrumento de investigación.”

(Hernández J. J., 2016) en su tesis “*Sistema de costos por órdenes específicas y su influencia en la determinación del costo y precio de las comidas de la empresa el PAISA E.I.R.L., distrito de Cusco, periodo agosto-octubre del 2016*”, para optar el título de contador público en Universidad Privada Antenor Orrego, concluyo que:

Al aplicar el sistema de costos de producción en el restaurant El Paisa, se estableció con certeza los costos de producción de modo que facilitó determinar el precio de las comidas; obteniendo mejoras en el estado de resultados.

En consecuencia, la empresa va a contar con un instrumento de gestión eficaz que le permitirá optimizar sus finanzas.

(Isla & Llapo, 2017) en su investigación: “*Sistema de Costeo por Ordenes Específicas para mejorar la Administración de Costos en la Empresa creaciones Ashly del Distrito el Porvenir – Trujillo, periodo abril – junio 2017*” en la universidad Privada Antenor Orrego, llegando a la conclusión:

Que “el sistema de costos por órdenes específicas es imprescindible pues le permite a la empresa planear y controlar sus costos”. La planeación le facilita definir la cantidad de insumos que utilizara en la producción, correspondientes a los materiales directos, mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación.

En tanto el control les permitió fijar sus presupuestos y ha visibilizar las deficiencias que se generan durante la producción respecto a su falta de cumplimiento, también propiciara que se desarrolle una gestión financiera eficiente.

### **2.1.2. Antecedentes internacionales**

(Carrera, 2018) en su tesis “*Implementación de un sistema contable y de costos por órdenes de producción en el taller textil Confecciones Amiel*”, para optar

el título de ingeniería en contabilidad y auditoría CPA en la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, afirma que:

La aplicación del modelo de costos en el taller es factible ya que a través del desarrollo de un sistema de costos generados por los órdenes de producción se obtiene el verdadero costo unitario del proceso de confección.

Por lo cual, el desarrollo del sistema ayuda al taller con un mejor control interno, en el cual se realizan registros de cada uno de los procesos contables.

(Bolaños & Andres, 2014) en su tesis “Diseño del Sistema de Costos por Ordenes de Producción, aplicando la Metodología de Costeo Tradicional, para la Empresa Grupo Destaka tu Marca SAS, del sector comercial”, para optar el título de contador público en la Universidad del Valle - Colombia, llega a la siguiente conclusión:

La aplicación de un sistema de costeo dentro de la empresa Grupo Destaka tu Marca SAS les permitió identificar y saber los costos de producción empleados en la elaboración de sus productos, asimismo les permitirá tener un mejor control de sus costos al momento de tomar acciones inmediatas para evitar sobrecostos.

En consecuencia, podrán afinar sus presupuestos para sus próximas producciones dado que tendrán información real y exacta de los costos reales que serán utilizados.

(Parisaca, 2015) en su investigación “*Impacto del precio de las materias primas en el crecimiento económico boliviano 1990-2014*”, para optar el título de economista en la Universidad Mayor de San Andrés-Bolivia, señala que:

Los precios de las materias primas de hidrocarburos tienen relación directa con el crecimiento económico de Bolivia.

Por consiguiente, el diseño y la aplicación de sus políticas deben de estar enfocadas en la exploración y extracción de la materia prima puesto que este es el elemento de mayor importancia de los costos de producción.

## **2.2. Bases Teóricas o Científicas**

### **2.2.1. Sistema de costos por órdenes específicas.**

Para (García J. , 2015, pág. 117) el sistema de costos por órdenes específicas se establece “cuando la producción tiene un carácter interrumpido, lotificado, diversificado, que responda a órdenes e instrucciones concretas y específicas de producir uno o varios artículos o un conjunto similar de los mismos”.

Desde el punto de vista de, (Baca et al., 2014, p. 116) el programa de costos que se genera a través de una orden específica “Asigna los costos por separado a los productos individuales o a lotes de productos específicos. [...]. se aplica en la producción en volúmenes bajos y en empresas que se dedican a la impresión, construcción, confección de prendas de vestir”.

En la opinión de, (Horgren et al., 2016, p. 620) el “sistema de costos por órdenes específicas”, son lo que “Asigna costos a los productos que se identifican con facilidad en unidades individuales o lotes, cada uno de los cuales requiere grados distintos de atención y habilidad”.

De acuerdo con, (Malca & Ocaña, 2015, pág. 13) es por ello que “sistema de costos por órdenes específicas” podrá “determinar los costos de producción totales y por unidad producida. Los cuales sirven de base para el control de las operaciones manufactureras durante todo el proceso productivo”.

Desde la posición de, (Arredondo, 2016, pág. 76) el sistema de costos por órdenes específicas es:

*“Un sistema de costeo por órdenes se utiliza cuando se fabrican pedidos especiales o específicos, o cuando se prestan servicios que varían de acuerdo con las necesidades del cliente. La materia prima utilizada, la mano de obra requerida y los gastos indirectos de fabricación son diferentes para cada orden y se deberá llevar un control y registro por separado. Los costos deben acumularse de manera independiente para cada orden o servicio”.*

Por ello, mencionamos que el sistema de costo por órdenes específicas es un sistema que acumula los costos de acuerdo a las especificaciones del comprador, en la cual los elementos del costo de producción (materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos) se determinan por cada proceso de producción permitiendo obtener el costo unitario de cada uno de ellos, las industrias que emplean este sistema son las imprentas, mueblerías, textiles y constructoras.

**2.2.1.1. Materia prima.** Según (Arredondo, 2016, pág. 24) la materia prima “es el punto de partida de cualquier actividad [...], ya que agrupa los bienes sujetos a la transformación. Incluye todos los materiales en estado natural o fabricados por otras empresas”.

De acuerdo con, (Robles, 2016, pág. 40) la materia prima “Representa el elemento de mayor importancia dentro del costo, ya que es la esencia del producto que se pretende producir como final o de consumo”.

En la opinión de, (Prieto et al., 2014, p. 107) la materia prima que “Las definimos como el conjunto de materiales que se incorporan al producto final y que constituyen una parte física del mismo”.

Por ende, mencionamos que la materia prima son los materiales que serán transformados durante el proceso de producción hasta convertirse en un bien de

consumo esto quiere decir que la materia prima sufre modificaciones antes de ser utilizados por el comprador.

**2.2.1.1.1. Recursos humanos.** Según (López et al., 2018, p. 7) los recursos humanos son “un factor determinante de la competitividad y no solo un coste empresarial que reducir”.

En la opinión de, (Sánchez M. , 2013, pág. 18) los recursos humanos han de “mejorar las contribuciones productivas del personal a la organización, de forma que sean responsables desde el punto de vista estratégico, ético y social”.

Desde el punto de vista de, (Moya, 2012, pág. 129) manifiesta que el recurso humano “constituyen el factor con mayor contribución al éxito de la empresa a largo plazo, y su gestión es un elemento clave para lograrlo”.

Por otra parte (Bravo, 2016, pág. 3) denomina al recurso humano como “al trabajo que aporta el conjunto de los empleados o colaboradores de esa organización”.

En consecuencia, mencionamos que los recursos humanos es un grupo de personas con las que cuenta una empresa en sus distintas áreas para poder llevar a cabo de forma correcta las distintas actividades que les fueron encomendadas ya sea empleando sus conocimientos o su fuerza física. Mucho va a depender que la empresa contrate el personal idóneo según sus necesidades o requerimientos.

**2.2.1.1.2. Recursos tecnológicos.** Según (García, 2016, pág. 4) los recursos tecnológicos son “instrumentos permiten cambiar las condiciones del mundo y de la vida amplían las fronteras de los propósitos prácticos con

que fueron concebidos. En la actualidad, [...] son una parte imprescindible de las empresas”.

En la opinión de, (Mandil et al., 2013, p. 59) mencionan que “Los recursos tecnológicos (RT) son herramientas electrónicas de usos cotidianos y variados que abarcan la educación, el trabajo, medios de vincularse e incluso el entretenimiento”.

**2.2.1.1.3. Control de inventarios.** Según (Zapata, 2014, pág. 11) “el control de inventarios busca mantener disponible los productos que se quieren para la empresa y para los clientes, por lo que implica la coordinación de las áreas de compras, manufactura distribución”.

De acuerdo con, (Laveriano, 2010) afirma que el control de inventarios “Consiste en el ejercicio del control de las existencias; tanto reales como en proceso de producción y su comparación con las necesidades presentes y futuras, para poder establecer, teniendo en cuenta el ritmo de consumo”.

En la opinión de, (Mora, 2016, pág. 36) indica que el control de inventarios es un “Término que se refiere al conocimiento y actividades relacionadas con [...] control de compra, producción, distribución y recursos de capacidad para obtener niveles óptimos de servicio al cliente”.

En suma, el control de inventarios es una actividad importante dentro de la empresa puesto que permite obtener una visibilidad confiable del movimiento y almacenamiento de los bienes, para la toma de decisiones.

**Figura 1**  
**Control de inventarios**



Fuente: Educaconta

**2.2.1.1.4. Registro contable.** Según la (Mileman & Sibanda, 2016) el registro contable puede ayudarle a conocer el estado de su negocio y a identificar y resolver problemas:

- Si a su negocio le está yendo bien, utilice sus registros para identificar la razón detrás de ello y determinar qué hacer para que le vaya aún mejor.
- Si a su empresa no le está yendo bien, utilice sus registros para identificar los problemas y luego planificar cómo resolverlos.

Desde el punto de vista de, (Rodríguez J. F., 2015, pág. 43) los registros contables “Son los registros monetarios de cada evento o transacción que se efectuó en la empresa y que se registra para reflejar, con el conjunto o total de eventos, un resumen total final”.

En suma, en los registros contables se registran todas las actividades económicas que se suscitan en la empresa para tener conocimiento del estado de su patrimonio.

#### **2.2.1.2. Mano de Obra Directa e Indirecta.**

##### **❖ Mano de obra directa.**

Según (García J. , 2015, pág. 75) la mano de obra directa son “los salarios que se pagan a las personas que participan directamente en la transformación de la materia prima en producto terminado, y que se pueden identificar o cuantificar plenamente con el mismo”.

Desde la posición de, (Sánchez B. , 2015, pág. 98) la mano de obra directa “son las remuneraciones consumidas y devengadas en un periodo expresadas en dinero, que reciben los trabajadores que fabrican el producto ya sea con sus manos o con herramientas”.

De acuerdo con, (Mendoza, 2017, pág. 106) la mano de obra directa “está constituida por todos los pagos que se hacen a los trabajadores que laboran directamente sobre el producto o sobre una parte del mismo”.

Mientras tanto para (Fernández et al., 2014, p. 80) la mano de obra directa “es la remuneración (salario, prestaciones sociales y aportes patronales) a que se hacen acreedores los trabajadores que intervienen directamente en la fabricación de los productos”.

Al respecto cabe mencionar que la mano de obra directa es aquello que está involucrado directamente con los costos de producción de un producto final como, por ejemplo, “la mano de obra directa en una tienda de confección es el sastre.”

❖ **Mano de obra indirecta.**

Para (Luján, 2014, pág. 10) “el personal de control, inspección u oficinistas de fábrica, corresponde a la mano de obra indirecta”.

En la opinión de, (Mendoza, 2017, pág. 91) señala al respecto “hace referencia a los pagos que se hacen a aquellas personas que no laboran directamente sobre el producto pero que colaboran con el desarrollo del proceso productivo”.

Desde el punto de vista de, (Rincón, 2011, pág. 132) la mano de obra indirecta “es aquella que está ubicada en la fábrica pero razonablemente no se puede asociar al proceso productivo, porque no está físicamente relacionado con el proceso del producto”.

De acuerdo con, (Fernández et al., 2014, p. 82) la mano de obra indirecta “son los salarios, prestaciones y aportes patronales a que den lugar todos los trabajadores de la fábrica cuya actividad está relacionada con el proceso productivo y aquellos considerados como mano de obra directa (operarios de producción) por su labor no productiva”.

**2.2.1.2.1. Control de tiempo.** En una empresa es de vital importancia tener controlado el tiempo que emplea el obrero al momento de realizar la actividad productiva, la tarjeta de control es indispensable para esta actividad puesto que le facilitara a la empresa tener controlado sus tiempos para mejorar su producción.

**2.2.1.2.2. Asignación de los costos.** A cada empleado se le asigna sus costos unitarios mano de obra en base a la información proporcionada por la tarjeta de tiempo y sus boletas de pago, el costo total será plasmado en la nómina general.

**2.2.1.2.3. Horas fábrica.** Las empresas emplean un tiempo determinado en sus labores o trabajos conforme a sus días de trabajo que son durante la semana, el mes o el año.

$$\text{Horas fabrica} = \text{Días trabajados} * \text{Jornada}$$

**2.2.1.2.4. Horas hombre.** En la empresa los trabajadores emplean un tiempo determinado a sus labores de producción la cual es contrastada con sus días de trabajo y la cantidad de trabajadores.

$$\text{Horas hombre} = \text{Días trabajados} * \text{Jornada}$$

**2.2.1.3. Costos indirectos de fabricación.** Según (Sánchez B. , 2015, pág. 98) los costos indirectos de fabricación “se refiere a todos los costos que son consumidos en planta pero que su asociación respecto a los productos terminados es indirecta, debido a que son usados en muchos productos o líneas de productos”.

Conforme a costos indirectos que se utiliza para la fabricacion (Aldana et al., 2016, p. 223) los costos indirectos de fabricación “son los que no pueden asignarse fácilmente a una unidad de producción y requieren una metodología o un mecanismo para su aplicación a las unidades del producto”.

En la opinión de, (Rodríguez R. , 2014, pág. 20) los costos indirectos de fabricación “no forma parte material sino subjetiva del producto o servicio, pues son pagos y causaciones indispensables en el proceso de fabricación o prestación del servicio, siendo su participación importante en la conformación del costo de producción”.

De acuerdo con, (Arias et al., 2015, p. 80) refieren al respecto que son el “conjunto de fábrica que intervienen en el proceso productivo y no se identifican como Material Directo y Mano de Obra Directa”.

Desde la posición de, (Villarreal & Rincón, 2015, pág. 263) los costos indirectos de fabricación “Son todos los costos de fábrica que no se pueden relacionar directamente en el costo del producto porque no se integran plenamente dentro del proceso de fabricación”.

**2.2.1.3.1. *Material indirecto.*** Desde el punto de vista de, (*Fernández & Minambres, 2015, pág. 30*) el material indirecto:

“Son aquellos materiales consumidos en el proceso productivo que, bien por afectar a un conjunto de actividades o procesos, o bien por su escasa importancia económica, no resulta viable o rentable una medición directa de la cantidad consumida para cada unidad de producto. Por ello, para su imputación al producto, es necesario utilizar un criterio de distribución o reparto previamente definido”.

Desde la posición de, (Fernández et al., 2014, p. 81) el material indirecto es “todo aquel material que forma parte integral del producto, pero su valor no es representativo respecto al costo por unidad”.

## **2.2.2. *Gestión Económica Financiera.***

En la opinión de, (Alpízar & Lauchy, 2014, pág. 20) la gestión económica financiera son “Aquellos procesos de financiación, planificación, normación, sistematización, registro y control de los recursos financieros”

De acuerdo con, (Caballero, 2016, pág. 143) indica que la gestión económica financiera “Incluye las tareas propias de la contabilidad, tesorería, presupuestos”.

Desde el punto de vista de, (Pradales, 2015, pág. 13) señala que “La Gestión Económico-Financiera es un conjunto de procesos dirigidos a planificar, organizar y evaluar los recursos económico-financieros al objeto de lograr la consecución de los objetivos de la empresa de la forma más eficaz y eficiente”.

Desde la posición de, (Gavilán & Beitia, 2014, pág. 7) la gestión económica financiera es:

“Un conjunto de procesos, coordinados e interdependientes, encaminados a planificar, organizar, controlar y evaluar los recursos económico-financieros disponibles en la organización, de cara a garantizar de la mejor manera posible la consecución de unos objetivos [...] fijados previamente y coherentes con su misión”.

**2.2.2.1. Planificación.** Según (Campa, 2015, pág. 63) la planificación es “el proceso por el que se determina los objetivos que se pretenden alcanzar y se define la mejor manera de conseguirlo”.

En la opinión de, (Hagemann, 2016, pág. 1) la planificación “Para su negocio, [...] significa pensar y determinar qué hacer en el futuro para mejorar su actividad comercial”.

Al respecto (Gavilán & Beitia, 2014, pág. 9) la planificación:

“Es un proceso clave dentro de la gestión económico-financiera que permite anticiparse, en lo posible, a lo que se cree que va a ocurrir [...], establecer las acciones para lograrlos, identificar las personas responsables de su ejecución y elaborar un plan de financiación que recoja el estudio de inversiones necesarias, el análisis de costes, la previsión de ingresos, las necesidades de tesorería, así como la estrategia financiera

más adecuada para la captación de los fondos necesarios para llevar a cabo las acciones programadas”.

De acuerdo con, (Pradales, 2015, pág. 7) la planificación “en cualquiera de los ámbitos de gestión es fundamental, permitiendo en el ámbito económico-financiero:

- Definir un marco de referencia de la gestión económica.
- Anticiparse a necesidades financieras futuras.
- Posterior análisis de desviaciones.
- Argumento para la interlocución con entidades de crédito”.

**2.2.2.1.1. Cuenta de Resultados.** Desde el punto de vista de, (López F. , 2009, pág. 11) refiere que la cuenta de resultados “es el informe económico-contable que explica la cifra de beneficios, o de perdidas, y trata de explicarlas.[...], es el instrumento principal en la gestión de una empresa”.

**2.2.2.1.2. Presupuesto de Tesorería:** En la opinión de, (García E. , 2015, pág. 51) el presupuesto de tesorería:

“Ha de determinar el calendario de cobros y pagos de la empresa para tener presente los saldos de los que será preciso disponer para hacer frente a los requerimientos de liquidez, así como el correcto empleo de los recursos de tesorería de la empresa”.

Desde el punto de vista de, (Muñiz, 2015, pág. 112) el presupuesto de tesorería:

“Es un elemento muy importante dentro del sistema presupuestario porque resume los flujos de cobros y pagos del periodo surgidos como consecuencia de unos objetivos marcados en la planificación estratégica”. La importancia que tiene [...] es la siguiente:

- Permite prever los posibles problemas financieros antes de que se produzcan.
- Su contenido depende de la información y de los objetivos marcados en la cuenta de explotación, del endeudamiento existente, de la financiación posible y de las inversiones previstas.
- Ayuda a planificar la negociación bancaria y a informar a los accionistas.
- Permite controlar las políticas de reducción de gastos financieros aplicadas.

**2.2.2.1.3. Presupuesto financiero:** Desde la posición de, (*Rincón, 2014, pág. 23*) el presupuesto financiero “analiza los datos de cantidad de ventas proyectadas, precio de venta, precios de compra, cantidades de compras y consumo, cantidades de inventarios requeridos, gastos administrativos y de ventas proyectadas, para entregar los estados financieros proyectados e indicadores financieros proyectados”.

En la opinión de, (Caballero, 2015, pág. 102) el presupuesto financiero “es una herramienta de control que tiene como objetivo la comparación de los objetivos financieros fijados en el plan de negocios de la empresa con la consecución de los mismos en un momento determinado”.

**2.2.2.1.4. Balance financiero:** Desde el punto de vista de, (*Carlberg, 2013, pág. 31*) el balance financiero:

Resume la posición financiera de una empresa en un periodo determinado. Ya sea este en un mes, un trimestre o un año [...] le dice el valor de los activos de una empresa. También describe las

clasificaciones de los pasivos, tales como cuentas por pagar, deudas y capital contable, que afecten los activos de la empresa.

**2.2.2.2. Organización.** En la opinión de, (Gavilán & Beitia, 2014, pág. 8) la organización de “Los documentos de carácter económico de la entidad han de estar correctamente organizados y archivados para asegurar la administración y control interno de los mismos, su registro contable, la elaboración de informes financieros, etcétera”.

Desde el punto de vista de, (Pradales, 2015, pág. 13) la organización de los:

“Documentos con efectos económicos han de estar debidamente ordenados y registrados en la contabilidad, puesto que la técnica contable nos permite la generación de los estados contables reflejo de nuestra evolución y situación actual económico-financiera. Estos estados contables son la base para un adecuado seguimiento de la situación económico-financiera de la empresa”.

De acuerdo con, (Seguí, 2015, pág. 9) la organización “supone ordenar y coordinar todas las actividades, así como los medios materiales y humanos necesarios”.

**2.2.2.2.1. Estados Contables** En la opinión de, (Franco, 2014, pág. 44) los estados contables “son reportes que muestran los diferentes aspectos de la información económica-financiera de una empresa, atendiendo a un orden y lenguaje preestablecido”.

Desde el punto de vista de, (Vite, 2017, pág. 7) los estados contables son la “manifestación fundamental de la información financiera. Su propósito general respecto de la identidad es proveer información acerca de

su posición financiera, del resultado de sus operaciones y de los cambios en su capital contable y en sus recursos o fuentes”.

Los estados contables son los informes contables mediante el cual las empresas reflejan su situación económica y financiero actual.

**2.2.2.2. Almacén.** De acuerdo con, (Civera & Pérez, 2016, pág. 14) el almacén “son centros reguladores de flujos de existencia que están estructurados y planificados para llevar a cabo funciones de almacenaje como: recepción, custodia, conservación, control y expedición de mercancía y productos”.

Desde el punto de vista de (Bueno, 2013, pág. 230) el almacén es concebido como:

Un lugar destinado para salvaguardar, la protección y el control de bienes o materiales en espera de su utilización posterior o su venta. Aunque el fin primordial de los almacenes es evitar los retrasos en el despacho de pedidos a los clientes y, en un caso extremo, que se produzcan rupturas en la cadena de suministros.

El almacén es un espacio diseñado para custodiar, proteger y controlar los bienes de activo fijo o variable de la empresa, antes de ser requeridos por el cliente.

**2.2.2.3. Evaluación.** De acuerdo con, (Lamprea & Merchán, 2015, pág. 753) la evaluación “aparte de analizar comparativamente las diferentes alternativas o cursos de acción, [...] debe incluir los costos y las consecuencias de las alternativas evaluadas”.

Desde el punto de vista de, (Espinosa, 2016, pág. 341) “La evaluación permite medir el nivel de integración de la empresa como sistema, sirve para clarificar los objetivos y fines organizacionales, ya sea que éstos estén enfocados

a la productividad, la eficiencia, la eficacia, la efectividad, la supervivencia, la competitividad”.

En la opinión de, (Montilla, 2015, pág. 27) “es un control que se realiza al terminar un ciclo y su objetivo es verificar si los resultados alcanzados fueron los planificados, a efecto de ratificar o reformular el plan”.

**2.2.2.3.1. Rentabilidad.** En la opinión de, (*Gitman & Joehnk, 2014*) menciona que la rentabilidad “es el nivel de beneficio de una inversión esto es, la recompensa por invertir”.

Según (Forero et al., 2016, p. 10) la rentabilidad es “la productividad de los fondos comprometidos en una empresa [...], pues de su análisis puede lograrse una visión amplia de todos los factores que inciden, favorable o desfavorablemente en el proceso de generación de valor de la empresa”.

De acuerdo con, (De La Hoz et al., 2015, p. 2) “se denomina rentabilidad a la medida del rendimiento que en un determinado periodo de tiempo producen los capitales utilizados en el mismo. Esto supone la comparación entre la renta generada y los medios utilizados para obtenerla”.

Desde la posición de, (Ccaccya, 2015, pág. 3) la rentabilidad “es una noción que se aplica a toda acción económica en la que se movilizan medios materiales, humanos y/o financieros con el fin de obtener ciertos resultados. Bajo esta perspectiva, la rentabilidad de una empresa puede evaluarse comparando el resultado final y el valor de los medios empleados para generar dichos beneficios”.

Son beneficios económicos obtenidos al realizar una inversión con anterioridad, podemos decir que es el resultado positivo que generan los capitales empleados.

### **2.3. Marco Conceptual**

En la opinión de, (Sánchez & Reyes, 2015, pág. 59) el marco conceptual “comprenden una identificación y descripción de los términos básicos que se consideran en la investigación, y que se hallan en relación con el sistema conceptual y las variables”.

El marco conceptual del estudio ejecutado, expone los conceptos esenciales que están relacionados con las variables y dimensiones de investigación.

#### **2.3.1. Variables**

##### **Contabilidad de costos**

“su campo de acción es el control de los elementos del costo [...], la información de los hechos ocurridos en el periodo, el costeo de los productos, la producción y la distribución, siendo un conjunto de técnicas y procedimientos” (Magallón, 2015, pág. 19).

##### **Costo**

“son valores imputables recursos económicos que pueden estar disponibles para la venta, ser utilizados en las actividades empresariales o destinarse a cualesquiera otras causas y, como tal, tiene la cualidad de ser susceptible de convertirse en dinero” (Ramirez et al., 2015, p. 55).

##### **Microempresa**

Es la unidad económica constituida por una persona natural o jurídica, bajo cualquier forma de organización la cual no deben superar los 150 UIT promedio de ventas anuales, posee entre 1 a 10 trabajadores en planilla.

## **Objetivos de la contabilidad de costos**

“proporciona los medios para determinar los costos de los productos que permiten la elaboración de estados financieros fundamentales y otros informes necesarios para administrar una empresa” (Vanderbeck & Mitchell, 2017, pág. 5).

## **Pequeñas empresas**

Viene hacer “la unidad económica constituida por una persona natural o jurídica, bajo cualquier forma de organización, percibe entre 150 y 1,700 UIT en lo que respecta a ventas anuales, la cantidad de trabajadores en planilla puede variar entre 1 a 100.”

### **2.3.2. Dimensiones**

#### **Costos de distribución o venta**

“Son aquellos en los que se incurre cuando se ofrece y se lleva el producto o el servicio al cliente” (Castrillón, 2010, pág. 8).

#### **Costos de producción**

“surgen de la transformación de la materia prima en artículos terminados. Se conforman de materia prima directa, mano de obra directa y gastos indirectos de fabricación” (Morales et al., 2018, p. 50).

#### **Sector textil**

Es un conjunto de procesos y desarrollo de actividad, donde se toma en cuenta el manejo de fibras artificiales o naturales, el cual permite la elaboración de hilos, seguidamente con el acabado de telas y terminando con la creación de productos de vestimenta en general.

## CAPÍTULO III

### HIPOTESIS

De acuerdo con, (Carrasco S. , 2019, pág. 187) las hipótesis son “enunciados que contiene la respuesta probable al problema de investigación y hace referencia al desenvolvimiento empírico de la variable o relación entre variables, cuya veracidad será demostrada con la aplicación del método científico de investigación”.

#### ❖ **Hipótesis correlacional**

De acuerdo con, (Ñaupas et al., 2018, p. 258) la hipótesis correlacional “son proposiciones que establecen el grado de correlación o de asociación entre dos variables, sin que exista una relación de dependencia”.

### **3.1. Hipótesis y Variables**

#### **3.1.1. Hipótesis general**

**H.G.** El sistema de costos por órdenes específicas se relaciona de manera positiva con la gestión económica financiera de las micro y pequeña empresa en el sector textil del distrito de Lurigancho – Lima 2018.

### 3.1.2. *Hipótesis específicas*

**H.E.1.** Existe una relación positiva entre la materia prima y la gestión económica de las micro y pequeña empresa en el sector textil del distrito de Lurigancho – lima 2018.

**H.E.2.** La Mano de obra directa e indirecta se relaciona de manera positiva con la Gestión Económica Financiera de las Micro y Pequeña empresa en el sector textil del distrito de Lurigancho – Lima 2018

**H.E.3.** Existe una relación positiva entre los costos indirectos de fabricación y la gestión económica de las micro y pequeña empresa en el sector textil del distrito de Lurigancho – Lima 2018.

### 3.1.3. *Variables*

En la opinión de, (Sánchez et al., 2018, p. 125) la variable “Es un atributo, propiedad o cualidad manifiesta de un objeto o fenómeno que puede adoptar un número, valor o categoría. Es un concepto abstracto que debe convertirse a formas concretas observables”.

### 3.1.4. *Definición conceptual*

#### **V1: Sistema de costos por órdenes específicas**

El sistema de costos por órdenes específicas “Asigna costos a los productos que se identifican con facilidad en unidades individuales o lotes, cada uno de los cuales requiere grados distintos de atención y habilidad” (Horgren et al., 2016, p. 620).

#### **V2: Gestión económica financiera**

“La Gestión Económico-Financiera es un conjunto de procesos dirigidos a planificar, organizar y evaluar los recursos económico-financieros al

objeto de lograr la consecución de los objetivos de la empresa de la forma más eficaz y eficiente”. (Pradales, 2015, pág. 13).

### 3.2. Operacionalización de Variables

“Es el proceso lógico mediante el cual el investigador transforma las variables teóricas o abstractas, en sub-variables o dimensiones y estas a su vez se transforman en variables empíricas, conocidas también como indicadores” (Ñaupas, Valdivia, Palacios, & Romero, 2018, pág. 204).

Variables	Dimensiones	Indicadores
<b>Variable I</b> Sistema de Costos por Ordenes	Materia Prima	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recurso Humano</li> <li>• Recursos tecnológicos</li> <li>• Control inventario</li> <li>• Registro contable</li> </ul>
	Mano de obra directa e indirecta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control de Tiempo</li> <li>• Asignación de los Costos</li> <li>• Horas Fabrica</li> <li>• Horas Hombre</li> </ul>
	Costos indirectos de fabricación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Material Indirecto</li> <li>• Mano de Obra Indirecta</li> <li>• Costos Indirectos</li> </ul>
<b>Variable II</b> Gestión económica financiera	Planificación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuenta de Resultado</li> <li>• Presupuesto de Tesorería</li> <li>• Presupuesto Financiero</li> <li>• Balance Financiero</li> </ul>
	Organización	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboración de estados contables.</li> <li>• Elaboración de Informes.</li> <li>• Control almacén.</li> <li>• Garantizar fiabilidad</li> </ul>
	Evaluación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Situación Economía Financiera.</li> <li>• Eficiencia en el uso de los recursos.</li> <li>• Estados Contables Resultado</li> <li>• Rentabilidad.</li> </ul>

## CAPÍTULO IV

### METODOLOGÍA

#### 4.1. Método de investigación

De acuerdo con, , (Bernal, 2016, pág. 24) “La metodología hace referencia, [...], a la teoría de los métodos empleados en la investigación científica y a las técnicas conexas con estos métodos”.

##### A. Método general

###### ❖ Método científico

Para (Ñaupas et al., 2018, p. 171) el método científico “es un proceso ordenado que permite generar el conocimiento científico de la realidad y verificarlo, [...], está constituido por etapas que deben seguirse, para lograr la rigurosidad que persigue”.

Al respecto, la investigación realizada utilizó el método científico; dado que, durante su desarrollo en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho para obtener conocimientos que se han catalogado como científicos tubo que cumplir y seguir una serie de etapas de manera estricta y sistematizada.

## **B. Método específico**

### **❖ Método descriptivo**

De acuerdo con, (Hernández & Mendoza, 2019, pág. 108) el método descriptivo “Tienen como finalidad especificar propiedades y características de conceptos, fenómenos, variables o hechos en un contexto determinado”.

El estudio culminado empleó el método descriptivo; puesto que, describió las particularidades y el comportamiento de las variables de estudio (sistema de costos por órdenes específicas y la gestión económica financiera) en las micro y pequeñas empresas del sector textil del Distrito de Lurigancho.

### **❖ Método hipotético-deductivo**

Desde el punto de vista de, (Ñaupas et al., 2015, p. 136) “El método hipotético-deductivo consiste en ir de la hipótesis a la deducción para determinar la verdad o falsedad de los hechos procesos o conocimientos mediante el principio de falsación, propuesto por él”.

En el estudio ejecutado se planteó una hipótesis en base a la observación y la comprensión del fenómeno de estudio ocurrido en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho; asimismo, se dedujo las probables incidencias de dicha hipótesis para finalmente al ser contrastado se determinó su aceptación conforme a los resultados de la investigación.

### **❖ Método estadístico**

Desde el punto de vista (Ramos & Guerra, 2019, pág. 5) los métodos estadísticos son “técnicas empleadas para recolectar, organizar y analizar datos, los cuales sirven de base para tomar decisiones en las situaciones de incertidumbre”.

El presente estudio utilizó el método estadístico para poder realizar el tratamiento adecuado de los datos de las variables de investigación (sistema de costos por órdenes específicas y la gestión económica financiera), para ello se tuvo que aplicar de manera ordenada y estricta un conjunto de técnicas estadísticas para su recolección, recuento, presentación, síntesis y análisis.

#### ❖ **Método analítico-sintético**

Desde el punto de vista de, (Tapia, 2016, pág. 19) el método analítico-sintético es “aquel que estudia los hechos partiendo de la disgregación del objeto de estudio en sus partes dando luego una mirada holística e integral al mismo”.

El estudio desarrollado empleó el método analítico-sintético; ya que, disgrego las variables de estudio (sistema de costos por órdenes específicas y la gestión económica financiera) en toda sus dimensiones e indicadores para analizarlos exhaustivamente, finalmente integró cada una de las partes para estudiarlas como un todo y realizar una síntesis.”

#### **4.2. Tipo de Investigación**

Desde el punto de vista de, (Carrasco S. , 2019, pág. 43) la investigación de tipo aplicada “se distingue por tener propósitos prácticos inmediatos bien definidos, es decir, se investiga para actuar, transformar, modificar o producir cambios en un determinado sector de la realidad”.

“La investigación es de tipo aplicada; puesto que, los conocimientos obtenidos en el desarrollo del estudio serán usados de forma directa para atender el problema de investigación ocurrido en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho.”

### **4.3. Nivel de Investigación**

Desde la posición de, (Hernández & Mendoza, 2019, pág. 150) la investigación de nivel correlacional “tiene como finalidad conocer la relación o grado de asociación que exista entre dos o más conceptos, categorías o variables en una muestra o contexto en particular”.

“La investigación es de nivel correlacional; debido a que, se midió el nivel de correlación existente entre las variables de estudio sistema de costos por órdenes específicas y la gestión económica financiera en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho.”

### **4.4. Diseño de Investigación**

El diseño de investigación “Es el conjunto de estrategias procedimentales y metodológicas definidas y e laboradas previamente para desarrollar el proceso de investigación” (Carrasco S. , 2019, pág. 58).

“El diseño de investigación es no experimental de tipo transeccional y de alcance descriptivo – correccional.”

#### **A. No experimental**

En la opinión de, (Carrasco S. , 2019, pág. 71) la investigación de diseño no experimental “son aquellos cuyas variables independientes carecen de manipulación intencional, y no poseen grupo de control, ni mucho menos experimental. Analizan y estudian los hechos y fenómenos de la realidad después de su ocurrencia”.

El estudio en desarrollado solo se limitó a observar el problema de investigación y sus “variables (sistema de costos por órdenes específicas y la gestión económica financiera) en el ámbito de las 5 micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho”.

### **a. Transeccionales**

Desde el punto de vista de, (Hernández & Mendoza, 2019, pág. 177) “Los diseños transeccionales o transversales recolectan datos en un solo momento, en un tiempo único”.

El estudio ejecutado utilizó el diseño transeccional; debido a que, en un tiempo único establecido recabó de las 5 micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho los datos de las variables de investigación: sistema de costos por órdenes específicas y la gestión económica financiera.

#### **❖ Descriptivo**

De acuerdo con, (Sánchez & Reyes, 2015, pág. 50) el diseño descriptivo “Consiste en describir, [...] sistemáticamente un conjunto de hechos o fenómenos y sus variables que les caracterizan de manera tal como se dan”.

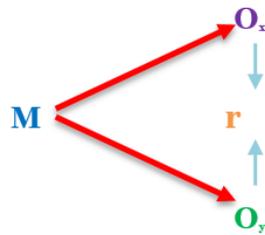
El estudio realizado es de diseño descriptivo, a causa de que, describió las particularidades y características que presenta la variable 1 sistema de costos por órdenes específicas y la variable 2: gestión económica financiera en las 5 micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho.

#### **❖ Correlacional**

Desde la posición de, (Hernández & Mendoza, 2019, pág. 178) “Estos diseños son útiles para establecer relaciones entre dos o más categorías, conceptos o variables en un momento determinado; [...] en términos correlacionales”.

El estudio desarrollado es de “diseño correlacional; puesto que, determinó la asociación existente entre la variable 1”: sistema de costos por

órdenes específicas y la variable 2: gestión económica financiera en las 5 micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho.



**Dónde:**

M = Muestra.

O<sub>1</sub> = Sistema de costos por órdenes específicas.

O<sub>2</sub> = Gestión económica financiera.

r = Relación.

## 4.5. Población y Muestras

### 4.5.1. Población.

Desde la posición de, (Ñaupas et al., 2018, p. 334) “La población puede ser definida como el total de las unidades de estudio, que contienen las características requeridas, para ser consideradas como tales”. Entre tanto, el universo “Es el conjunto de elementos [...] globales, finitos e infinitos, a los que pertenece la población y la muestra de estudio en estrecha relación con las variables” (Carrasco S. , 2019, pág. 236).

El universo del presente estudio está integrado por los trabajadores de las micro y pequeñas empresas del sector textil; mientras que, la población de estudio está conformado por los 33 trabajadores de las 5 micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho-Chosica.”

**Tabla 1**  
**Población-Micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho (Chosica), 2018**

N.º	Micro y pequeñas empresas del distrito de Lurigancho	Nº de Empresas	N.º de trabajadores
01	Sector textil	5	33
<b>TOTAL</b>			<b>33</b>

Fuente: Sunat

#### 4.5.2. Muestra

Para (Venero, 2016, pág. 19) la muestra es un “subconjunto de elementos extraídos de una determinada población”.

#### ❖ Muestra censal

Desde el punto de vista de, (Suárez et al., 2017, p. 10) “la muestra censal representa el total de la población, ya que ésta es pequeña y finita”.

La muestra se encuentra integrada por el total de la población conformada por los 33 trabajadores de las 5 micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho-Chosica.

**Tabla 2**  
**Muestra-Micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho (Chosica), 2018**

N.º	Descripción	RUC	N.º de trabajadores
01	Textil Mercurio E.I.R.L.	20308336191	6
02	Precotex S.A.C.	20306781252	6
03	Mka Textile Sourcing S.A.C.	20506812381	7
04	Garantia Textil S.A.C	20512512021	7
05	Industrias Textiles Norigal E.I.R.L.	20553833672	7
<b>TOTAL</b>			<b>33</b>

Fuente: Sunat

#### 4.5.3. Criterios de inclusión y exclusión

Según (Gómez et al., 2015, p. 15) “los criterios de inclusión y exclusión” “conduce a la obtención de una muestra homogénea, lo que aumenta la validez interna del estudio”.

“El estudio desarrollado tomó en cuenta los criterios de inclusión y exclusión para evitar el error muestral y garantizar que la muestra de estudio sea representativa y válida.”

“Los criterios de inclusión que se tuvieron en cuenta durante la ejecución de la investigación son:

- Micro y pequeñas empresas del sector textil de confecciones del distrito de Lurigancho-Chosica inscritas en el Registro Único de Contribuyentes (RUC) que tenga condición:
  - Habido
  - Estado activo
- Inscritos en el Régimen Mype Tributario.

Entre tanto, los criterios de exclusión que se consideraron en la investigación son:

- Micro y pequeñas empresas del sector textil ubicadas fuera del distrito de Lurigancho.
- Micro y pequeñas empresas del sector textil que no tienen como domicilio fiscal del distrito de Lurigancho-Chosica.
- Micro y pequeñas empresas del sector textil inscritas en el RUC pero que están en condición:
  - No habido.
  - No hallado.
  - Pendiente.
- Micro y pequeñas empresas del sector textil inscritas en el RUC pero que se encuentran en estado:
  - Suspensión temporal.

- Baja de oficio.
- Baja provisional por oficio.

#### 4.6. Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos

Desde el punto de vista de, (Ñaupas et al., 2018, p. 199) “Las técnicas e instrumentos de investigación se refieren a los procedimientos y herramientas mediante los cuales vamos a recoger los datos e informaciones necesarias”.

**Cuadro 1**  
**Técnicas e instrumentos de investigación**

Fuentes	Técnicas	Instrumentos	Instrumentos de Registro
Primarias	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Observación</li> <li>✓ Encuesta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuestionario</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Papel y lápiz (formato).</li> </ul>
Secundarias	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Análisis documental</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ficha textual</li> <li>• Ficha bibliográfica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Papel y lápiz (formato)</li> <li>• Papel y lápiz (formato)</li> </ul>

Fuente: Propia

**Cuadro 2**  
**Aplicación de técnicas e instrumentos de investigación**

Técnica	Instrumento	Datos a Observar
Fichaje	Ficha textual, bibliográfica, transcripción y resumen	Marco teórico conceptual, recolectar y detectar la mayor cantidad de información relacionada con el proyecto de investigación.
Encuesta	Cuestionario del sistema de costos por órdenes específicas	Descripción de costos por órdenes específicas de las micro y pequeñas empresas del sector textil del Distrito de Lurigancho.
Encuesta	Cuestionario de la gestión económica financiera	Descripción de la gestión económica financiera de las micro y pequeñas empresas del sector textil del Distrito de Lurigancho..

Fuente: Propia

##### 4.6.1. Técnicas de recolección de datos.

En la opinión de (Sánchez & Reyes, 2015, pág. 149) las técnicas de recolección de datos “son los medios por los cuales el investigador procede a recoger información requerida de una realidad o fenómeno en función a los objetivos del estudio”.

Se aplicó la técnica de la encuesta y el análisis documental para la mencionada investigación.

### **A. Fuentes primarias de recopilación de datos**

Las fuentes primarias de recopilación de datos es un “evento, hecho o proceso que es de primera mano, es decir, cuando el investigador ha sido testigo de que la información recopilada es directa” (Sánchez et al., 2018, p. 71).

El estudio realizado utilizó técnicas con sus respectivos instrumentos para recabar datos de investigación de forma directa de la muestra de estudio (33 trabajadores de las 5 micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho-Chosica).

#### **a. Observación**

La observación “es un proceso intencional de captación de las características, cualidades y propiedades de los objetos y sujetos de la realidad, a través de nuestros sentidos o con la ayuda de poderosos instrumentos que amplían su limitada capacidad” (Carrasco S. , 2019, pág. 282).

La investigación usó como técnica de investigación la observación para tomar conocimiento de la realidad de los hechos ocurridos en la 5 micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho-Chosica, para de este modo recabar de manera directa los datos indicados para el estudio.

#### **b. Encuesta**

En la opinión de, (Carrasco S. , 2019, pág. 314) la encuesta “es una técnica para la investigación social por excelencia, debido a su utilidad, versatilidad, sencillez y objetividad de los datos que con ella se obtiene”.

### •Escala de Likert

En la opinión de, (Hernández & Mendoza, 2019, pág. 281) la “escala de Likert se construye generando un elevado número de afirmaciones que califiquen o evalúen al objeto de actitud y se administran [...] para obtener las puntuaciones del grupo en cada ítem”.

La encuesta con escala Likert fue aplicada con sus respectivos cuestionarios para la variable 1: sistema de costos por órdenes específicas y la variable 2: gestión económica financiera, facilitando la recopilación de los datos esenciales para el estudio.

## **B. Fuentes secundarias de recopilación de datos**

Las fuentes secundarias de recopilación de datos esta “Referido a la información que se recoge de documentos, archivos, textos, etc.” (Sánchez et al., 2018, p. 71).

La presente investigación recabó datos elementales de segunda mano que estaban relacionados con las variables de estudio (sistema de costos por órdenes específicas y la gestión económica financiera); para lo cual, empleó técnicas e instrumentos de investigación.

### **a. Análisis documental**

De acuerdo con, (Ñaupas et al., 2018, p. 308) el análisis documental “es una técnica de investigación para recoger o recopilar información, relevante, con alto grado de veracidad, de fuentes documentales con el objetivo de verificar las hipótesis de trabajo, de un protocolo de investigación”.

El presente estudio obtuvo datos importantes de segunda mano de fuentes escritas vinculadas a las variables de investigación (sistema de costos por órdenes específicas y la gestión económica financiera), luego de que a

través del instrumento de la ficha textual transcribió la información respectiva; asimismo, utilizó la ficha bibliográfica para anotar los datos de identificación de los documentos examinados.”

#### **4.6.2. Instrumento de recolección de datos.**

Los instrumentos de recolección de datos “Son las herramientas que se emplean en el proceso de recogida de datos. Los instrumentos se seleccionan a partir de la técnica previamente elegida” (Sánchez & Reyes, 2015, pág. 153).

Para la investigación se utilizó como instrumentos el cuestionario y las fichas textuales y de resumen.

### **A. Fuentes primarias**

#### **a. Ficha de observación**

La ficha de observación “Consiste en una cedula u hoja e control, de verificación de la presencia o ausencia de conductas, secuencia de acciones, [...], actividades sociales, etc.” (Ñaupas et al., 2018, p. 289).

#### **b. Cuestionario**

De acuerdo con, (Sánchez & Reyes, 2015, pág. 150) el cuestionario “constituyen un documento o formato escrito de cuestiones o preguntas diversas relacionadas con los objetivos del estudio”.

### **B. Fuentes secundarias**

#### **a. Ficha textual**

De acuerdo con, (Ñaupas et al., 2018, p. 311) la ficha textual “es aquella que recoge datos o información del texto, revista o periódico transcribiendo o copiando al pie de la letra, el párrafo respectivo”.

## **b. Ficha bibliográfica**

Las fichas bibliográficas “Ayudan a localizar el sitio exacto de donde se extrae posteriormente la información. Al encontrar un documento cuya información es valiosa e importante y se desea registrar en qué lugar se encontró” (Castro, 2016, pág. 2).

## **4.7. Confiabilidad y validez del instrumento**

### **4.7.1. Confiabilidad**

La confiabilidad del instrumento “se refiere al grado en que su aplicación repetida al mismo individuo u objeto produce resultados iguales” (Hernández & Mendoza, 2019, pág. 228).

#### **❖ Prueba piloto**

Desde la posición de, (Perez et al., 2020, p. 253) la prueba piloto “consisten en probar el instrumento de recolección que hemos confeccionado antes de usarlo”, en la investigación”.

#### **❖ Coeficiente de Alfa de Cronbach**

El coeficiente de Alfa de Cronbach “Es un índice de fiabilidad o confiabilidad basada en la correlación ítem puntaje total del test. Se aplica a reactivos con alternativas politómicas. El valor mínimo se considera entre 0 y 1” (Sánchez et al., 2018, p. 32).

El estudio realizado garantizó que los instrumentos de medición de las variables: sistema de costos por órdenes específicas y la gestión económica financiera, produzcan resultados consistentes por lo cual aplicó una prueba piloto a una muestra integrada por 12 trabajadores de las 5 micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho-Chosica; asimismo, estas fueron

medidas por el Coeficiente de Alpha de Cronbach dando un resultado alto de 0,790 en el cuestionario sistema de costos por órdenes específicas; de forma similar, en el cuestionario de gestión económica financiera se obtuvo un resultado alto de 0,755 conforme al baremo de interpretación.

#### Baremo de Interpretación

Rangos	Magnitud
0,81 a 1,00	Muy Alta
0,61 a 0,80	Alta
0,41 a 0,60	Moderada
0,21 a 0,40	Baja
0,01 a 0,20	Muy Baja

#### Escala: Variable I. Sistema de Costos por Órdenes Especificas

##### Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	11	100,0
	Excluido	0	,0
	Total	11	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

##### Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,790	12

**Estadísticas de total de elemento**

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
Preg1	46,09	17,091	-,441	,686
Preg2	46,09	13,691	,175	,583
Preg3	46,36	14,455	,108	,591
Preg4	46,82	14,164	,019	,623
Preg5	46,82	11,364	,497	,505
Preg6	46,18	12,764	,370	,545
Preg7	46,55	12,473	,422	,534
Preg8	46,82	8,964	,763	,395
Preg9	47,18	10,564	,508	,492
Preg10	46,27	12,618	,310	,555
Preg11	45,73	15,018	-,023	,601
Preg12	46,09	14,291	,124	,589

**Estadísticas de escala**

Media	Varianza	Desv. Desviación	N de elementos
50,64	15,055	3,880	12

**Escala: Variable II. Gestión Económica Financiera****Resumen de procesamiento de casos**

		N	%
Casos	Válido	11	100,0
	Excluido	0	,0
	Total	11	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

**Estadísticas de fiabilidad**

Alfa de Cronbach	N de elementos
,755	12

<b>Estadísticas de total de elemento</b>				
	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
Preg1	46,27	23,818	,450	,731
Preg2	46,09	24,291	,386	,739
Preg3	46,09	30,891	-,279	,802
Preg4	45,91	23,491	,571	,716
Preg5	45,45	24,873	,560	,724
Preg6	45,45	25,473	,660	,724
Preg7	46,09	24,491	,429	,733
Preg8	45,27	28,018	,212	,755
Preg9	46,18	20,564	,580	,711
Preg10	45,45	27,873	,181	,756
Preg11	46,27	22,618	,687	,701
Preg12	46,45	23,473	,402	,739

<b>Estadísticas de escala</b>			
Media	Varianza	Desv. Desviación	N de elementos
50,09	29,091	5,394	12

#### 4.7.2. Validez

La validez del instrumento “se refiere al grado en que un instrumento mide realmente la variable que pretende medir. Es decir, si refleja el concepto abstracto a través de sus indicadores empíricos” (Hernández & Mendoza, 2019, pág. 220).

##### ❖ Validez de contenido

Desde el punto de vista de, (Carrasco S. , 2019, pág. 337) la validez de contenido:

“Es la evaluación del instrumento de investigación respecto a la coherencia, veracidad, secuencia y dominio del contenido (variables, indicadores e índices), de aquello que se mide. Este tipo de validez nos permite conocer si en la elaboración del instrumento de investigación se ha considerado todos los temas y subtemas que comprenden la variable en estudio, es decir, si el instrumento pregunta o indaga acerca de todo lo que se necesita saber”.

### ❖ Juicio de expertos

En la opinión de, (Sánchez et al., 2018, p. 125) en el juicio de expertos “para constatar la validez de los ítems, [...]. El experto o juez evalúa de manera independiente la relevancia, coherencia, suficiencia y claridad con la que están redactados los ítems”.

En tanto, para confirmar que los cuestionarios midan en verdad a la variable 1: sistema de costos por órdenes específicas y la variable 2: gestión económica financiera, se llevó a cabo la validez de contenido de los dos cuestionarios mediante juicios de expertos para corroborar que dichos instrumentos contengan a los elementos y componentes del estudio; en tanto, el grupo de expertos estuvo integrado por profesionales capacitados y especialistas en el tema investigado.

## 4.8. Procedimiento de recolección de datos

En la opinión de, (Valderrama & Jaimes, 2019, pág. 278) el procedimiento de recolección de datos “es un proceso meticuloso y difícil, pues requiere un instrumento de medición que sirva para obtener la información necesaria para estudiar un aspecto o el conjunto de aspectos de un problema o el conjunto de aspectos de un problema”.

### ❖ Trabajo de campo

Para (Ñaupas et al., p. 413) el trabajo de campo:

“Se realiza para la recoger la información es una actividad, que el investigador debe planificar. Luego de conocer las unidades muestrales de las que debe recoger la información, tendrá en cuenta el momento, los recursos materiales y humanos que va a necesitar, el método que va a emplear”.

Una vez que se comprobó la confiabilidad y validez de los instrumentos de medición de las variables: sistema de costos por órdenes específicas y la gestión económica financiera; se procedió a coordinar con el encargado de cada una de las 5 micros y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho-Chosica para fijar la fecha y hora de su aplicación. Luego de haber culminado el trabajo de campo al finalizar la realización de las encuestas se procedió a chequear las respuestas para ser transferidos a la base de datos en una PC según la variable a la que correspondió; asimismo, a través de la fotografía se recolectó las pruebas visuales de la investigación.”

#### **4.9. Técnicas de procesamiento y análisis de datos**

##### ***4.9.1. Técnicas de procesamiento de datos***

Las técnicas de procesamiento de datos “constituye la fase en la cual los datos u observaciones expresadas en forma de símbolos, se organizan, describen y comparan entre sí. Por lo general, la descripción y la comparación se realizan por medio de técnicas estadísticas” (Martinez et al., 2015, p. 149).

En la investigación se elaboró una base de datos en el programa Excel para la variable 1: sistema de costos por órdenes específicas y para la variable 2: gestión económica financiera cada uno con sus valores respectivos obtenidos según los resultados de la encuesta que se les realizó, una vez que se registró, codificado y tabuló todos los datos de estudio en un libro de códigos estas se encontraron listas para su análisis.”

##### ***4.9.2. Análisis de datos***

El análisis de datos “Es una fase del proceso de investigación que consiste en organizar la información recogida para que pueda ser tratada en forma minuciosa

o analítica, describiendo, caracterizando e interpretando la información” (Sánchez et al., 2018, p. 17)

“A los datos procesados de la presente investigación se les realizó el análisis estadístico descriptivo e inferencial correspondiente por medio del software estadístico SPSS.”

### **A. Análisis estadístico**

Desde la posición de, (Sánchez et al., 2018, p. 18) el análisis estadístico es una “Técnica que se utiliza para organizar, describir y analizar los datos cuantitativos de un estudio. Comprende el uso de la estadística descriptiva e inferencial”.

A través del “programa estadístico SPSS se llevó a cabo el análisis descriptivo en medidas porcentuales y de frecuencias de los resultados de las variables sistema de costos por órdenes específicas y gestión económica financiera; asimismo, los resultados del análisis fueron presentados en tablas y gráficas para su mejor comprensión. Por otra parte, el análisis inferencial de los datos de investigación se realizó mediante el Coeficiente de correlación Rho de Spearman el cual midió la relación existente entre las variables de investigación”.

#### **a. Análisis descriptivo**

De acuerdo con, (Ñaupas et al., 2018, p. 254) el análisis descriptivo “tiene como objeto fundamental, procesar, resumir y analizar un conjunto de datos obtenidos de las variables estudiadas. Estudia un conjunto de medidas o estadígrafos mediante los cuales es posible comprender la magnitud de las variables estudiadas”.

## **b. Análisis inferencial**

Desde la posición de, , (Neill & Cortez, 2018, pág. 30) el análisis inferencial “Es aplicada en el análisis e interpretación de datos [...], con el propósito de establecer la correlación entre las propiedades del objeto de estudio, mediante el cálculo de la probabilidad de ocurrencia”.

### ➤ **Coefficiente de correlación Rho de Spearman**

Desde el punto de vista de, (Sánchez et al., 2018, p. 32) es un “Índice numérico o coeficiente que indica el grado de relación o concomitancia entre dos variables. [...]. Cuando se trata de variables ordinales correlacionadas se emplea la Correlación de Spearman (Rho)”.

## **4.10. Aspectos éticos de la investigación**

“En el desarrollo de la presente investigación se tomó en consideración los procedimientos establecidos en el Reglamento de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias Administrativas y Contables de la Universidad Peruana de los Andes, respetando los principios de ética durante el inicio y conclusión del trabajo de investigación.”

“Asimismo, los datos de la investigación fueron recabados de forma personal y directa de la muestra de estudio por medio de los instrumentos de medición garantizando de este modo su veracidad y confidencialidad; puesto que, dicha información fue usada exclusivamente en el desarrollo de la investigación, mas no para otros fines. Es por ello que los datos recolectados fueron registrados y codificados.”

“Por otra parte, los escritos, libros, investigaciones, artículos, etc., que se utilizaron en el estudio son fidedignas; puesto que, a fin de no cometer faltas éticas, tales como plagio, falsificación, no citar fuentes bibliográficas, etc., fueron tomados en consideración desde la presentación del Proyecto de Tesis hasta su culminación.”

Por lo tanto, nos sometemos a las pruebas correspondientes para la autenticidad y veracidad del contenido de la investigación realizada.

## **CAPÍTULO V**

### **RESULTADOS**

#### **5.1. Técnicas de procesamiento y análisis de datos**

Para la realización del análisis estadístico se utilizará la técnica del análisis estadístico descriptivo, haciendo uso del programa estadístico del SPSS, asimismo para la contrastación de la hipótesis se utilizará el estadígrafo de prueba Rho Spearman, el cual nos permitirá conocer la relación que existe entre las dos variables.

#### **5.2. Presentación de resultados**

**Resultados de la Variable 1: Nivel de manejo o uso del Sistema de costos por órdenes específicas**

La variable 1; presenta a su vez 03 dimensiones: Materia prima, mano de obra, costos indirectos de fabricación.

**Tabla 3**

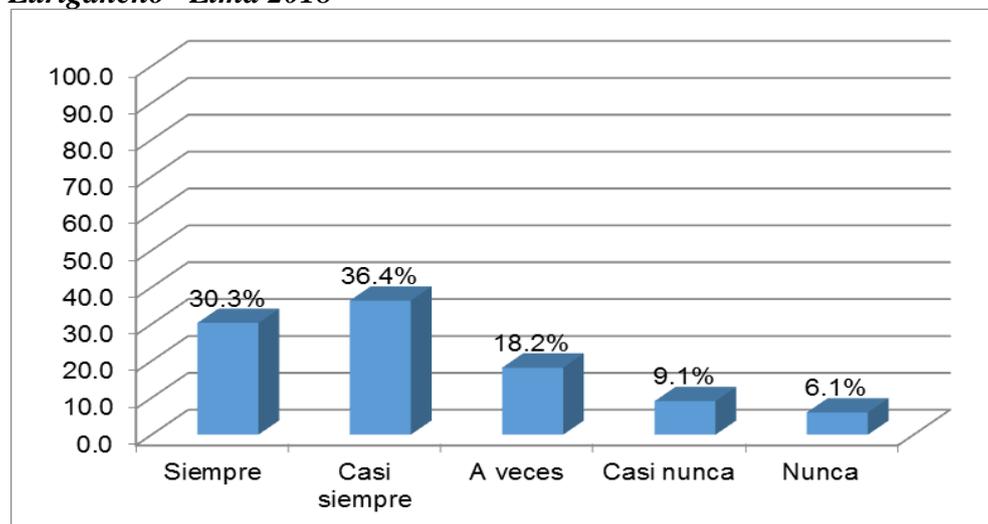
*Recuento y Porcentaje de manejo o uso del Sistema de costos por órdenes específicas en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018*

<b>Escala de medición</b>	<b>Fi</b>	<b>%</b>
Siempre	10	30.3
Casi siempre	12	36.4
A veces	6	18.2
Casi nunca	3	9.1
Nunca	2	6.1
<b>TOTAL</b>	<b>33</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Encuesta aplicada a la muestra de estudio micro y pequeñas empresas del sector textil

**Gráfica 2**

*Recuento y Porcentaje de manejo o uso del Sistema de costos por órdenes específicas en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018*



Fuente: Tabla N° 1

**Interpretación:** Conforme a la tabla N° 1 y gráfico N° 1, observamos que gran parte de los encuestados tiene conocimiento del beneficio que otorga el sistema de costos por órdenes específicas porque 12 encuestados que representa el 36.4% manifiestan que casi siempre hacen uso del sistema de costos por órdenes específicas, mientras que 10 de los encuestados que representa un 30.3% expresa que siempre emplea el sistema de costos por órdenes específicas.

Por otra parte, existe una parte minoritaria de los encuestados no tiene conocimiento de los beneficios que brinda el uso del sistema de costos por órdenes

específicas, dado que 3 encuestados que representa el 9.1% casi nunca aplica el sistema de costos por órdenes específicas, entre tanto 2 de los encuestados que representa el 6.1% nunca hace uso del sistema de los costos por órdenes específicas.

De acuerdo al (Grupo de investigación GNOSIS, 2010, pág. 78) el sistema de costos por órdenes específicas es empleado en la determinación de los costos de producción.

Permitiéndonos identificar, conocer y establecer los costos unitarios del producto final.

### Dimensión 1: Nivel de manejo o uso de la materia prima

**Tabla 4**

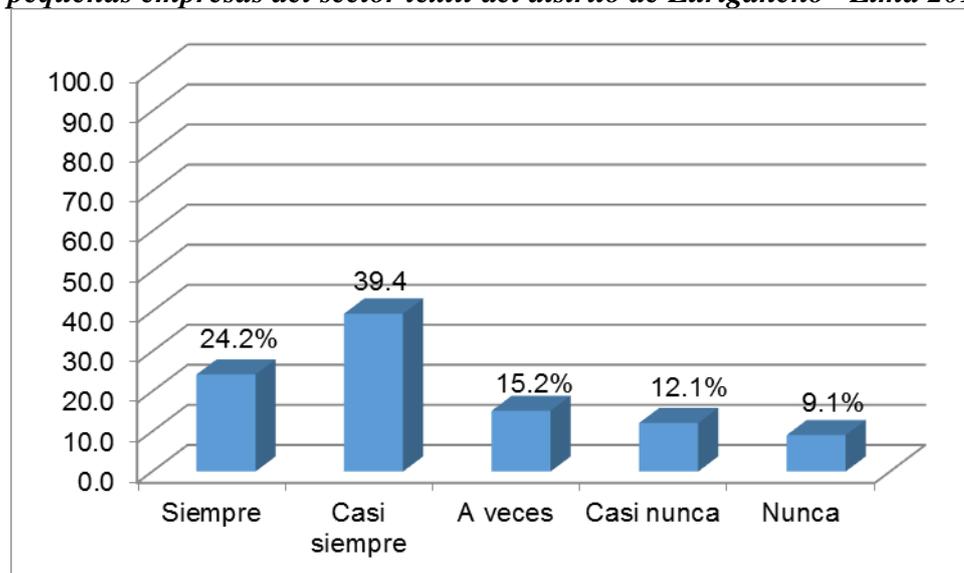
**Recuento y Porcentaje de manejo o uso de la Materia prima en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018**

Escala de medición	Fi	%
Siempre	8	24.2
Casi siempre	13	39.4
A veces	5	15.2
Casi nunca	4	12.1
Nunca	3	9.1
TOTAL	33	100.0

Fuente: Encuesta aplicada a la muestra de estudio micro y pequeñas empresas del sector textil

**Gráfica 3**

**Recuento y Porcentaje de manejo o uso de la Materia prima en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018**



Fuente: Tabla N° 2

**Interpretación:** En la tabla N° 2 y gráfico N° 2, observamos que una parte minoritaria de los encuestados no hace uso de la materia prima, puesto que solo 3 de los encuestados que representa al 9.1% manifiesta nunca hace uso de la materia prima, en tanto 4 encuestados que representa al 12.1% afirma que casi nunca emplean la materia prima.

Por otro lado 5 de los encuestados que representan al 15.2% señalan que solo a veces hace uso de la materia prima; puesto que no cuenta con el personal idóneo en cada puesto de trabajo.

En tanto podemos observar que una cantidad mayoritaria de las Micro y Pequeñas Empresas del Sector Textil del Distrito de Lurigancho si hace uso de la materia prima, puesto que 13 encuestados que representan al 39.4% afirmaron que casi siempre hacen uso de la materia prima mientras que 8 encuestados que representa al 24.2% manifestaron que siempre hacen uso de la materia prima porque es indispensable para la producción textil.

Al respecto (Robles, 2016, pág. 40) menciona que la materia prima “representa el elemento de mayor importancia dentro del costo, ya que es la esencia del producto que se pretende producir como final o de consumo, y la que da vida a las empresas industriales, [...]”.

## **Dimensión 2: Nivel de manejo o uso de la mano de obra**

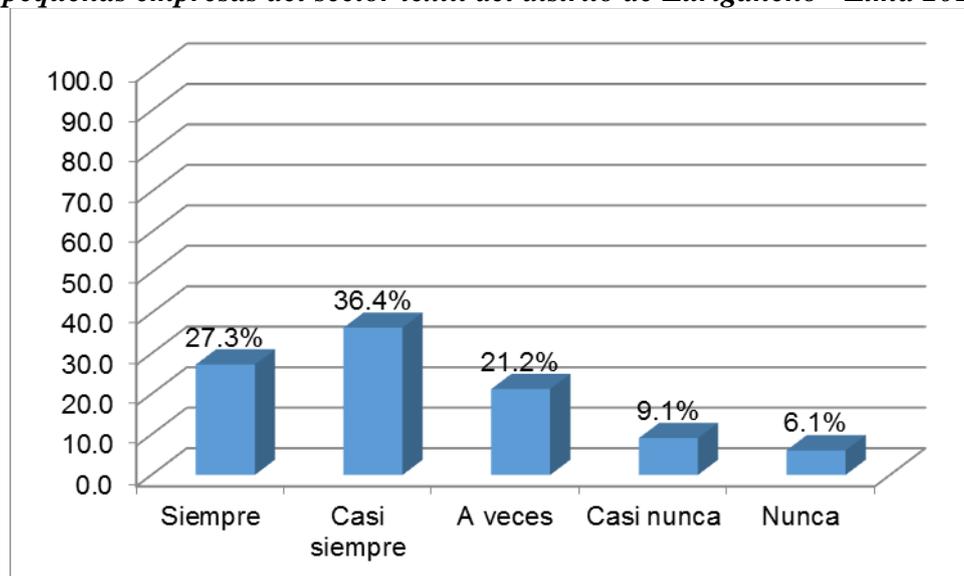
**Tabla 5**  
**Recuento y Porcentaje de manejo o uso de la Mano de obra en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018**

<b>Escala de medición</b>	<b>Fi</b>	<b>%</b>
Siempre	9	27.3
Casi siempre	12	36.4
A veces	7	21.2
Casi nunca	3	9.1
Nunca	2	6.1
<b>TOTAL</b>	<b>33</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Encuesta aplicada a la muestra de estudio micro y pequeñas empresas del sector textil

#### Gráfica 4

*Recuento y Porcentaje de manejo o uso de la Mano de obra en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018*



Fuente: Tabla N° 3

**Interpretación:** De acuerdo a la tabla N° 3 y gráfico N° 3, notamos que 9 encuestados que representa al 27.3% afirman que siempre hacen uso de la mano de obra, en tanto que 12 encuestados que representan al 36.4% expresan que casi siempre hace uso de la mano de obra, mientras que 7 encuestados que representan al 21.2% señalan que a veces hace uso de la mano de obra. Por ende, expresamos que la gran mayoría de las micro y pequeñas empresas del sector textil hacen uso de la mano de obra.

Por otro lado, visualizamos que existe un grupo menor que no se beneficia de la mano de obra, porque 3 encuestados que representa al 9.1% afirman que casi nunca hacen uso de la mano de obra mientras que 2 encuestados que representa al 6.1% manifiestan que nunca hacen uso de la mano de obra.

De acuerdo con (Garrido et al., 2018) la mano de obra “representa el esfuerzo físico o intelectual que realiza el hombre con el objeto de transformar los materiales en

bienes o artículos acabados, utilizando su destreza, experiencia y conocimiento, y dejándose ayudar de máquinas y herramientas dispuestas para el efecto”.

### Dimensión 3: Nivel de manejo o uso de los costos indirectos de fabricación

Tabla 6

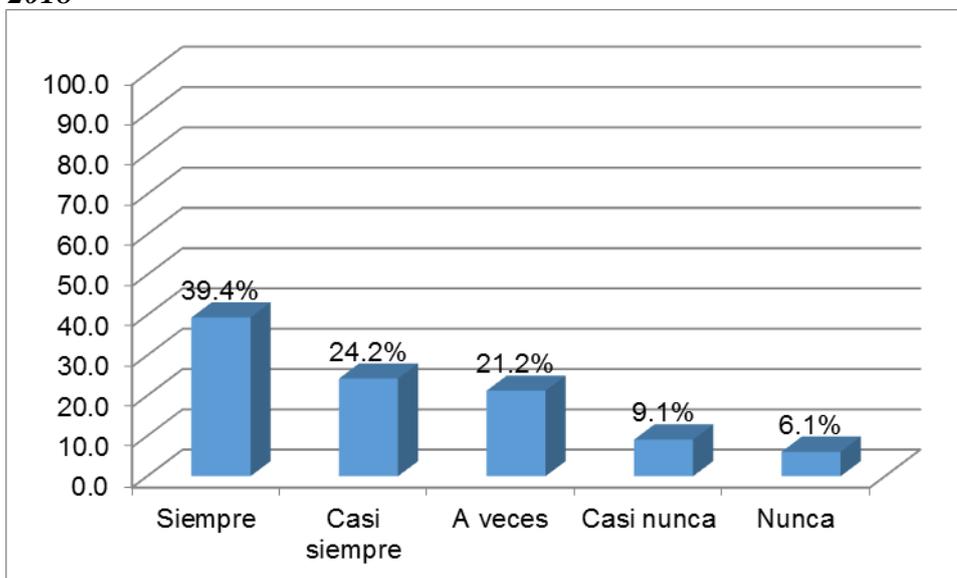
*Recuento y Porcentaje de manejo o uso de los Costos indirectos de fabricación en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018*

Escala de medición	Fi	%
Siempre	13	39.4
Casi siempre	8	24.2
A veces	7	21.2
Casi nunca	3	9.1
Nunca	2	6.1
TOTAL	33	100.0

Fuente: Encuesta aplicada a la muestra de estudio micro y pequeñas empresas del sector textil

Gráfica 5

*Recuento y Porcentaje de manejo o uso de los Costos indirectos de fabricación en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018*



Fuente: Tabla N° 4

**Interpretación:** la tabla N° 4 y gráfico N° 4 nos muestra que 13 encuestados que representa al 39.4% mencionan que siempre hacen uso de los costos indirectos de fabricación, asimismo 8 encuestados que representan al 24.2% señalan que casi siempre hacen uso de los costos indirectos de fabricación por lo que deducimos que gran parte

de las empresas involucradas en nuestra investigación hacen uso de los costos indirectos de fabricación.

Por otro lado, notamos que 7 encuestados que representa al 21.2% manifiestan que a veces hacen uso de los costos indirectos de fabricación.

Mientras que, un grupo minoritario de las micros y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho que se encuentran dentro de nuestra investigación no se beneficia del uso de los costos indirectos de fabricación, puesto que 3 de los encuestados que representa al 9.1% mencionan que casi nunca hacen uso de los costos indirectos de fabricación, en tanto 2 encuestados que representa al 6.1% nunca hacen uso de los costos indirectos de fabricación. Al respecto afirmamos que este porcentaje de encuestados no hace uso de los costos indirectos de fabricación porque desconoce sus beneficios.

Al respecto (Mejía, 2005, pág. 14) señala que los costos indirectos de fabricación son “aquellos gastos en que incurre el proyecto, que son necesarios para su eficiente desarrollo y funcionamiento pero que no tienen relación directa con el proceso productivo y el volumen de producción”.

### **Resultados de la Variable 2: Nivel de gestión económica financiera**

La variable 2 cuenta con tres dimensiones: Planificación, Organización y Evaluación

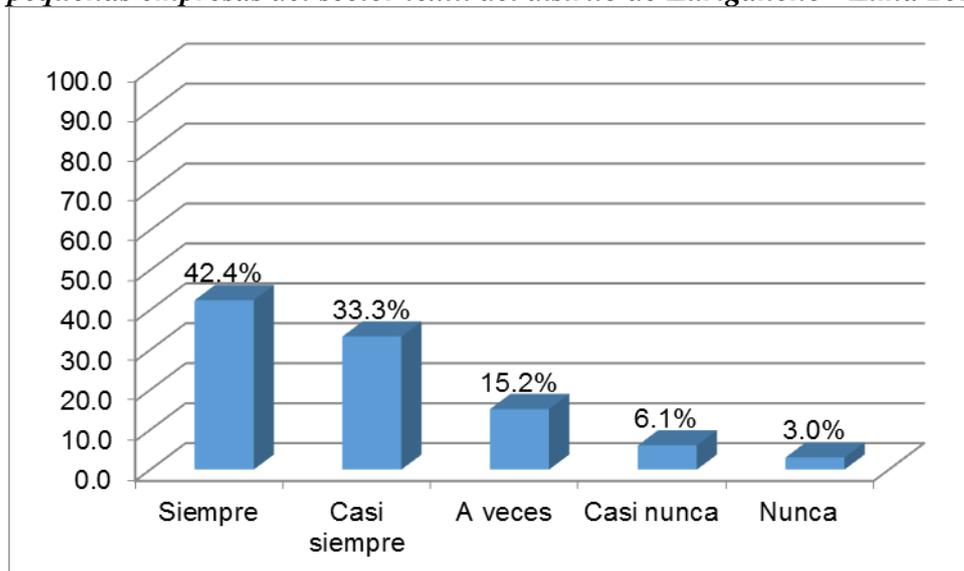
***Tabla 7***  
***Recuento y Porcentaje del Nivel de Gestión económica financiera en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018***

<b>Escala de medición</b>	<b>Fi</b>	<b>%</b>
Siempre	14	42.4
Casi siempre	11	33.3
A veces	5	15.2
Casi nunca	2	6.1
Nunca	1	3.0
<b>TOTAL</b>	<b>33</b>	<b>100.0</b>

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra de estudio micro y pequeñas empresas del sector textil

### Gráfica 6

#### Recuento y Porcentaje del Nivel de Gestión económica financiera en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018



Fuente: Tabla N° 5

**Interpretación:** Según la tabla N° 5 y el gráfico N° 5, observamos que un porcentaje elevado de las empresas involucradas en nuestro estudio utilizan la gestión económica financiera, puesto que 14 encuestados que representan al 42.4% menciono que siempre hacen uso de la gestión económica financiera, seguido de 11 encuestados que representan al 33.3% señalan que casi siempre hacen uso de la gestión económica financiera; mientras que 5 encuestados que representa al 15.2% afirma que a veces hacen uso de la gestión económica financiera.

Por otro lado, 2 encuestados que representan al 6.1% manifiestan que casi nunca hacen uso de la gestión económica financiera, asimismo 1 encuestado que representa al 3.0% afirma que nunca hacen uso de la gestión económica financiera.

Al respecto (Córdoba, 2012) señala que es aquella que “se encarga de analizar las decisiones y acciones que tienen que ver con los medios financieros necesarios en las tareas de dicha organización, incluyendo su logro, utilización y control”.

### Dimensión 1: Nivel de manejo o uso de la Planificación

**Tabla 8**

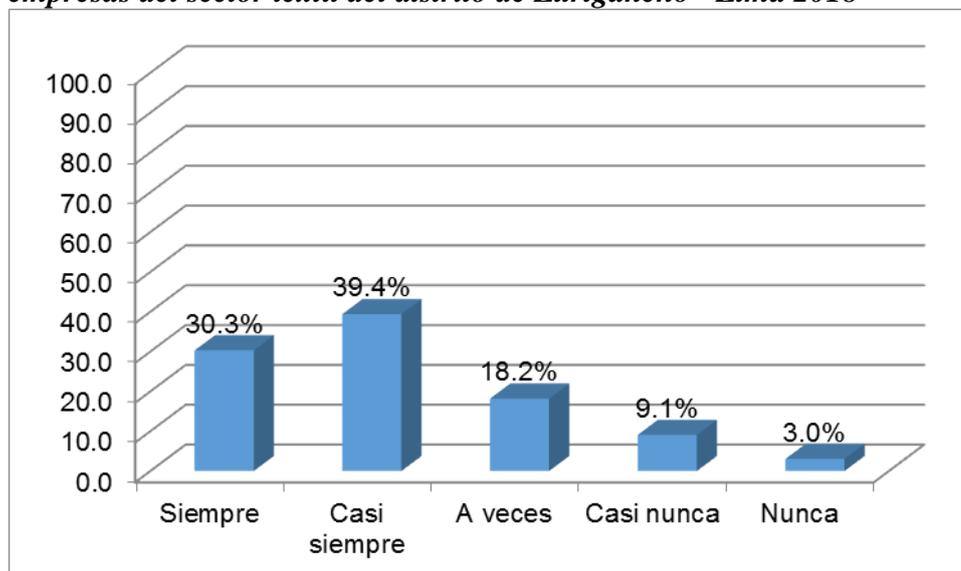
**Recuento y Porcentaje de manejo o uso de la Planificación en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018**

Escala de medición	Fi	%
Siempre	10	30.3
Casi siempre	13	39.4
A veces	6	18.2
Casi nunca	3	9.1
Nunca	1	3.0
TOTAL	33	100.0

Fuente: Encuesta aplicada a la muestra de estudio micro y pequeñas empresas del sector textil

**Gráfica 7**

**Recuento y Porcentaje de manejo o uso de la Planificación en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018**



Fuente: Tabla N° 6

**Interpretación:** Conforme a la tabla N° 6 y gráfico N° 6, notamos que una proporción alta de las empresas involucradas en nuestra investigación hacen uso de la planificación, dado que 13 encuestados que representan al 39.4% mencionan que casi siempre hacen uso de la planificación, mientras que 10 encuestados que representan al 30.3% señalaron que siempre hacen uso de la planificación.

También observamos que 6 encuestados que representan al 18.2% manifestaron que a veces hacen uso de la planificación.

Por otro lado, 3 encuestados que representan al 9.1% afirman que casi nunca hacen uso de la planificación, asimismo 1 encuestado que representa al 3.0% asevera que nunca hacer uso de la planificación.

Al respecto (Terrazas, 2009) señala que la planificación “es una de las más importantes del proceso, porque aquí se generan las políticas genéricas y estratégicas de la organización”.

## Dimensión 2: Nivel de desarrollo y manejo de la Organización

**Tabla 9**

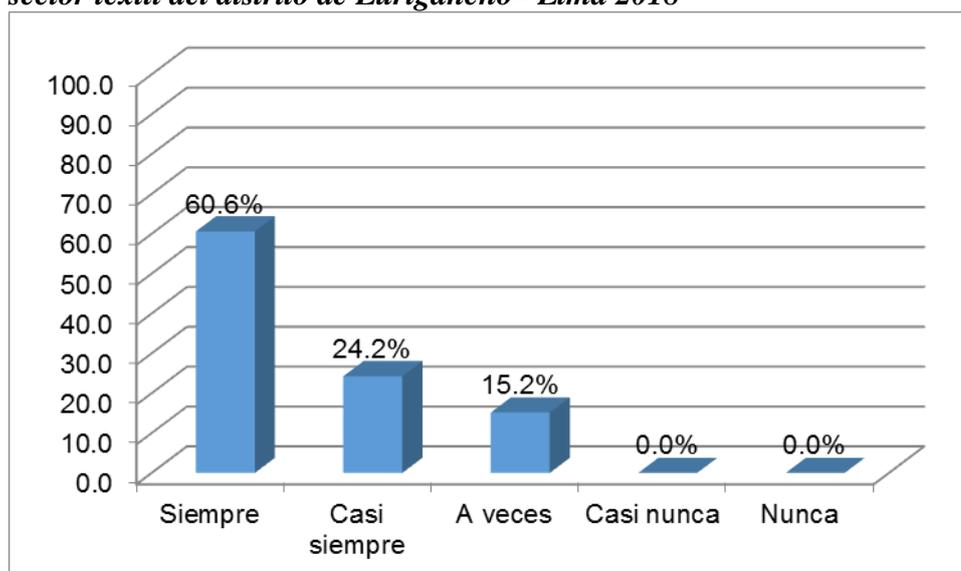
**Recuento y Porcentaje de la Organización en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018**

Escala de medición	Fi	%
Siempre	20	60.6
Casi siempre	8	24.2
A veces	5	15.2
Casi nunca	0	0.0
Nunca	0	0.0
TOTAL	33	100.0

Fuente: Encuesta aplicada a la muestra de estudio micro y pequeñas empresas del sector textil

**Gráfica 8**

**Recuento y Porcentaje de la Organización en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018**



Fuente: Tabla N° 7

**Interpretación:** La tabla N° 7 y gráfico N° 7, nos muestran que un gran porcentaje de las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho que están involucradas en nuestro estudio hacen uso de la organización, dado que 20 encuestados que representan al 60.6% expresaron hacer siempre uso de la organización, mientras que 8 encuestados que representan al 24.2% manifestaron que casi siempre hacen uso de la organización.

Por otro lado, se encuentran los que a veces hacen uso de la organización que son 5 encuestados que representan al 15.2%.

Cabe mencionar que, un 0% representa a los que casi nunca y nunca hacen uso de la organización.

(Pavía, 2012, pág. 26) Menciona que la organización “es crear una estructura en la empresa, es decir, es el proceso de tratar con los recursos para lograr los objetivos empresariales”.

### **Dimensión 3: Nivel de manejo o uso de Evaluación**

**Tabla 10**

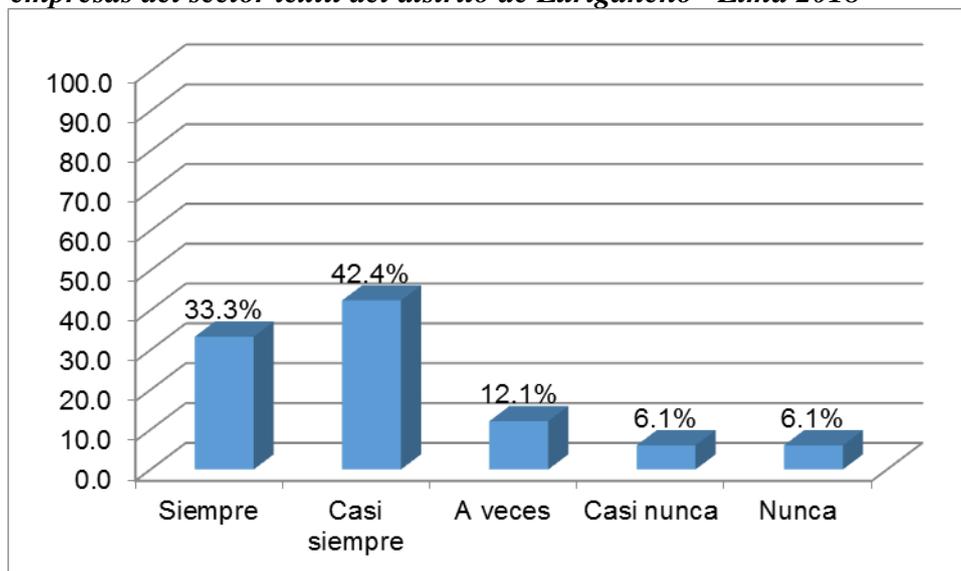
***Recuento y Porcentaje de manejo o uso de la Evaluación en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018***

<b>Escala de medición</b>	<b>Fi</b>	<b>%</b>
Siempre	11	33.3
Casi siempre	14	42.4
A veces	4	12.1
Casi nunca	2	6.1
Nunca	2	6.1
<b>TOTAL</b>	<b>33</b>	<b>100.0</b>

**Fuente:** Encuesta aplicada a la muestra de estudio micro y pequeñas empresas del sector textil

### Gráfica 9

**Recuento y Porcentaje de manejo o uso de la Evaluación en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho– Lima 2018**



Fuente: Tabla N° 8

**Interpretación:** La tabla N° 8 y gráfico N° 8 nos muestran que 11 encuestados que representa al 33.3% siempre hace uso de la evaluación mientras que 14 encuestados que representa al 42.4% mencionan que casi siempre hacen uso de la evaluación esto nos demuestra que un grupo mayoritario de nuestros encuestados se beneficia de la aplicación de la evaluación. En tanto existe 4 encuestados que representa al 12.1% que solo hace uso de la evaluación a veces.

También observamos que 2 encuestados que representa al 6.1% casi nunca hace uso de la evaluación sumado a los 2 encuestados que representa al 6.1% que menciona que nunca hace uso de la evaluación deducimos que no conocen los beneficios de la evaluación.

Desde el punto de vista de, (Gutiérrez et al., 2011, p. S387):

La evaluación rigurosa de intervenciones y programas requiere de una inversión importante de recursos para llevarse a cabo; no obstante, ésta contribuye a tomar decisiones informadas que consideren el contexto particular [...]; además,

generan conocimiento que puede ser de utilidad a para el diseño de intervenciones similares.

## Resultados correlacionales

### Prueba de Rho de Spearman para el Objetivo General

El coeficiente de correlación a usarse es la Rho de Spearman, puesto que nos permite medir la correlación existente entre dos variables en relación a sus categorías ordinales.

**Tabla 11**

*Interpretación de Rho de Spearman*

Valor	Significado
+/-1.00	Correlación positiva y negativa perfecta
+/-0.80	Correlación positiva y negativa muy fuerte
+/-0.60	Correlación positiva y negativa fuerte
+/-0.40	Correlación positiva y negativa moderada
+/-0.20	Correlación positiva y negativa débil
0.00	Probablemente no existe correlación

Fuente: (Rosas & Zúñiga, 2010)

### Objetivo General

El objetivo general es: Establecer de qué manera el Sistema de Costos por Órdenes Específicas, se relaciona con la Gestión Económica financiera de las Micro y Pequeñas Empresas del Sector Textil del Distrito de Lurigancho – Lima año 2018.

**Tabla 12**

*Coeficiente de correlación de Rho de Spearman entre sistema de costos por órdenes específicas, se relaciona con la gestión económica financiera de las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho – Lima año 2018*

#### Correlaciones

			SISTEMA DE COSTOS POR ORDENS ESPECIFICAS	GESTIÓN ECONÓMICA FINANCIERA
Rho de Spearman	SISTEMA DE COSTOS POR	Coeficiente de correlación Sig. (bilateral)	1,000	,841*
			.	,000

ORDENS ESPECIFICAS	N	33	33
GESTIÓN ECONÓMICA FINANCIERA	Coefficiente de correlación	,841*	1,000
	Sig. (bilateral)	,000	.
	N	33	33

\*. La correlación es significativa al nivel 0,05 (bilateral).

Fuente: Matriz tripartita de datos (SPSS). Elaboración propia

### Interpretación:

La correlación entre el Sistema de Costos por Órdenes Especificas, se relaciona con la Gestión Económica financiera de las Micro y Pequeñas Empresas del Sector Textil del Distrito de Lurigancho – Lima año 2018, nos da un valor de Rho de 0.841 lo que nos indica una relación directa y de acuerdo a la tabla N° 9 es una correlación positiva fuerte.

### Prueba de Rho de Spearman para los objetivos específicos

**Objetivo Específico 1:** El objetivo específico 1 es: Determinar de qué manera el manejo de materias primas - insumos textiles se relaciona con la Gestión Económica de las Micro y Pequeñas Empresas del Sector Textil del Distrito de Lurigancho – Lima año 2018.

**Tabla 13**

**Coefficiente de correlación de Rho de Spearman para la dimensión manejo de materias primas - insumos textiles se relaciona con la gestión económica de las micros y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho – Lima año 2018**

#### Correlaciones

			GESTIÓN ECONÓMICA FINANCIERA	MATERIA PRIMA
Rho de Spearman	GESTIÓN ECONÓMICA FINANCIERA	Coefficiente de correlación	1,000	,752
		Sig. (bilateral)	.	,000
	N		33	33
	MATERIA PRIMA	Coefficiente de correlación	,752	1,000
Sig. (bilateral)		,000	.	
N		33	33	

Fuente: Matriz tripartita de datos (SPSS). Elaboración propia

### Interpretación

La correlación entre la dimensión el manejo de materias primas - insumos textiles se relaciona con la Gestión Económica de las Micro y Pequeñas Empresas del Sector Textil del Distrito de Lurigancho – Lima año 2018, nos da un valor de Rho de 0.752, lo que nos indica una relación directa y de acuerdo a la tabla N° 9 es una correlación positiva fuerte.

### Prueba de Rho de Spearman para los objetivos específicos

**Objetivo Específico 2:** Establecer cómo la administración de Mano de obra directa e indirecta de la fabricación de textiles genera efectos en la Gestión Económica financiera de las Micro y Pequeñas Empresas del Sector Textil del Distrito de Lurigancho – Lima 2018.

**Tabla 14**

*Coefficiente de correlación de Rho de Spearman para la dimensión mano de obra directa e indirecta de la fabricación de textiles genera efectos en la gestión económica financiera de las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho*

			GESTIÓN ECONÓMICA FINANCIERA	MANO DE OBRA DIRECTA E INDIRECTA
Rho de Spearman	GESTIÓN ECONÓMICA FINANCIERA	Coefficiente de correlación	1,000	,759*
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	33	33
	MANO DE OBRA DIRECTA E INDIRECTA	Coefficiente de correlación	,759*	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	33	33

\*. La correlación es significativa al nivel 0,05 (bilateral).

Fuente: Matriz tripartita de datos (SPSS). Elaboración propia

### Interpretación:

La correlación entre la dimensión entre la mano de obra directa e indirecta de la fabricación de textiles genera efectos en la Gestión Económica financiera de las Micro y Pequeñas Empresas del Sector Textil del Distrito de Lurigancho – Lima 2018, nos da un valor

de Rho de 0.759, lo que nos indica una relación directa y de acuerdo a la tabla N° 9 es una correlación positiva fuerte.

### Prueba de Rho de Spearman para los objetivos específicos

**Objetivo Específico 3:** Indicar de qué manera de los Costos indirectos de fabricación de textiles se relaciona con la Gestión Económica financiera de las Micro y Pequeñas Empresas del Sector Textil del Distrito de Lurigancho – Lima 2018.

**Tabla 15**

*Coefficiente de correlación de Rho de Spearman entre la dimensión costos indirectos de fabricación de textiles se relaciona con la gestión económica financiera de las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho – Lima 2018*

#### Correlaciones

		GESTIÓN ECONÓMICA FINANCIERA	COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN
Rho de Spearman	GESTIÓN ECONÓMICA FINANCIERA		
	Coefficiente de correlación	1,000	,726
	Sig. (bilateral)	.	,000
	N	33	33
Rho de Spearman	COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN		
	Coefficiente de correlación	,726	1,000
	Sig. (bilateral)	,000	.
	N	33	33

Fuente: Matriz tripartita de datos (SPSS). Elaboración propia

### Interpretación

La correlación entre la dimensión costos indirectos de fabricación de textiles se relaciona con la Gestión Económica financiera de las Micro y Pequeñas Empresas del Sector Textil del Distrito de Lurigancho – Lima 2018, nos da un valor de Rho de 0.726, lo que nos indica una relación directa y de acuerdo a la tabla N° 9 es una correlación positiva muy fuerte.

### 5.3. Contrastación de la hipótesis:

Para la prueba de hipótesis tendremos en cuenta el valor de Rho de Spearman hallado en cada uno de los objetivos con la fórmula de “t” de Student para correlación, usando la tabla de la misma.

#### Hipótesis General

##### a) Hipótesis operacional

**H<sub>a</sub>:** El sistema de costos por órdenes Específicas NO se relaciona favorablemente y significativamente con la Gestión Económica Financiera de las Micro y Pequeña en el sector textil del distrito de Lurigancho – Lima 2018.

$$p(x_1, y_1) \neq 0$$

**H<sub>o</sub>:** El sistema de costos por órdenes Específicas se relaciona favorablemente y significativamente con la Gestión Económica Financiera de las Micro y Pequeña en el sector textil del distrito de Lurigancho – Lima 2018.

##### b) Nivel de significancia.

$$\alpha = 0,05 \text{ es decir, el } 5\%$$

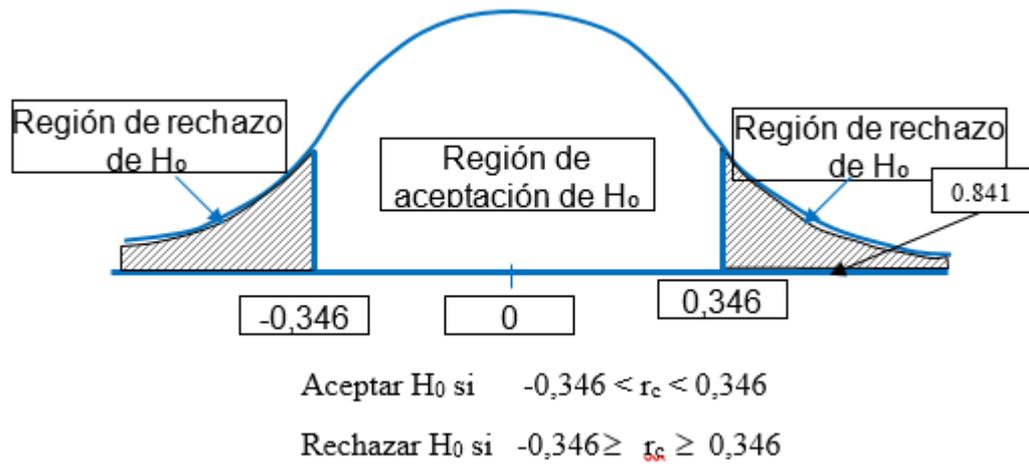
##### c) Región de rechazo y aceptación

$$\alpha = 0.05$$

$$r_s = \frac{\pm z}{\sqrt{n-1}}$$

$$r_s = \frac{\pm 1,96}{\sqrt{33-1}}$$

$$r_s = 0,346$$



#### d) Decisión estadística

Puesto que  $r_s$  calculada es mayor que  $r_s$  teórica ( $0,841 > 0,346$ ), en consecuencia, se rechaza la hipótesis nula ( $H_0$ ) y se acepta la hipótesis alterna ( $H_a$ ).

#### e) Conclusión estadística.

Se concluye que: El sistema de costos por órdenes Específicas se relaciona favorablemente y significativamente con la Gestión Económica Financiera de las Micro y Pequeña en el sector textil del distrito de Lurigancho – Lima 2018.

## ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

Este estudio tiene como finalidad primordial establecer de qué manera el Sistema de costos por órdenes específicas se relaciona con la Gestión económica financiera de las Micro y Pequeñas Empresas del Sector Textil del Distrito de Lurigancho – Lima año 2018. A partir de los resultados obtenidos mediante el coeficiente de correlación de Rho de Spearman queda demostrado que existe una correlación positiva fuerte entre el Sistema de costos por órdenes específicas y la Gestión económica financiera, dado que se obtuvo el valor de Rho de 0.841, el cual al ser contrastado con el cuadro de interpretación de Rho de Spearman confirma la veracidad de lo afirmado y en afecto acepta la hipótesis general.

Estos resultados guardan relación con lo afirmado por (Terrones, 2017) en su investigación, puesto que al aplicar un sistema de costos por órdenes específicas en la empresa LIMPSA servicios generales SAC, esta incidió favorablemente en la identificación y control de los elementos de costo que participan dentro de sus servicios de limpieza, permitiendo de esta manera determinar los costos de venta y la optimización de sus recursos, por ende se mejoró la gestión de la empresa ya que anteriormente no se conocía el costo real de cada orden específica de trabajo generado. Para demostrar lo mencionado se tomó como muestra la orden de trabajo para el cliente los Conquistadores Hotel SAC correspondiente al mes de julio del 2015, obteniendo una disminución del 35% en los costos de materiales directos y 49 % en los costos de conversión, produciendo el aumento del 1% en la utilidad operativa del mes de julio 2015.

De la misma manera (Oscanoa & Quispe, 2017) en su estudio nos demuestra que entre el sistema de costos por órdenes específicas y la rentabilidad en la Empresa Productora de calzados del Centro S.R.L. De Huancayo – 2016, existe una correlación positiva fuerte porque mediante el coeficiente de correlación de Rho de Spearman se obtuvo el valor de 0.636 con una significación unilateral de  $p= 0,001$ , por lo tanto, queda comprobado su investigación y se

deduce que al controlar los costos de producción con el sistema de costos por órdenes específicas se determina una rentabilidad exacta y a su vez se evidencia una mejora en la gestión económica financiera de la empresa.<sup>1777</sup>

En relación a la primera hipótesis específica: La materia prima se relaciona positivamente con la Gestión Económica de las Micro y Pequeña Empresa en el sector textil del distrito de Lurigancho – Lima 2018, queda comprobado que existe una correlación positiva fuerte entre la materia prima y la Gestión Económica puesto que mediante el coeficiente de correlación de Rho de Spearman se obtuvo el valor de 0.752 y que en contrastación con el cuadro de interpretación de Rho de Spearman se acepta la primera hipótesis específica de la investigación.

Al respecto (Parisaca, 2015) en su “investigación comprueba la relación positiva entre las materias primas y en el crecimiento económico boliviano durante los años 1990-2014”, puesto que ante el aumento del 10% del precio de sus materias primas de hidrocarburos el PIB per cápita se incrementó en un 1,1%, generando a largo plazo un impacto positivo en el crecimiento económico boliviano, develándonos que la materia prima es el elemento más importante del costo de producción y por ende es el que mayor influye tiene al momento de definir su costo.

En relación a la segunda hipótesis específica: El manejo y empleo de mano de obra directa e indirecta tiene relación positiva con la Gestión Económica Financiera de las Micro y Pequeña en el sector textil del distrito de Lurigancho – Lima 2018. Queda confirmado mediante el coeficiente de correlación de Rho de Spearman el cual nos otorga el valor de 0.759, el cual en contrastación con el cuadro interpretación de Rho de Spearman nos establece una correlación positiva fuerte.

Por su parte, (Marulanda, 2018, pág. 19) sostiene que:

Las materias primas son transformados en el producto final debido a que en su conversión interviene los recurso humano y técnicos logran convertirse en un producto terminado, tienen la característica de quedar físicamente incorporadas en el producto final, básicamente podría decirse que deben ser, identificables, cuantificables y en algunos casos de valor significativo, queda claro que al mencionar el termino de recursos humanos estamos hablando también de la mano de obra directa e indirecta que hace realidad la obtención del producto final por lo tanto se puede decir que la mano de obra directa e indirecta se relacionada positivamente con la Gestión económica financiera.

Al respecto (Herrera, 2016) en su investigación sostiene que los costos de producción de la crianza de cuyes tienen relación positiva con la comercialización de la Asociación los Andinos de la Comunidad de Ilave en el distrito de Pitumarca-Canchis-Cusco periodo 2015, dado que estos se han ido llevando a cabo sin considerar algunos elementos importantes como la mano de obra directa e indirecta los cuales le generaron implicancias en la determinación de los costos de producción, en el precio de venta así como en el desconocimiento real de sus utilidades.

En relación a la tercera hipótesis específica: La determinación de Costos indirectos de fabricación en la preparación de textiles se relaciona con la Gestión Económica financiera de las Micro y Pequeña Empresa en el sector textil del distrito de Lurigancho – Lima 2018. Queda demostrado al obtener el valor de Rho de 0.726, lo que nos revela una correlación positiva fuerte entre los costos indirectos y la gestión económica financiera en concordancia con el cuadro de interpretación de Rho de Spearman.

Similar resultado obtuvo, (Hernández J. J., 2016) en su investigación al utilizar la hoja de costos para ubicar los tres elementos del costo y determinar los costos reales de cada uno:

“materia prima directa, mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación y por ende establecer el precio de venta de las comidas de la empresa el Paisa E.I.R.L., distrito de Cusco, período agosto octubre del 2016”, logrando de esta manera disminuir el costo de producción de los potajes en un promedio de 29,60%, lo cual mejoro notablemente la gestión económica financiera.

A consecuencia de nuestra investigación surgen otras incógnitas que es necesario resolver:

¿Si el estado brindaría asesoramiento gratuito a las Micro y Pequeñas Empresas del Sector Textil para mejorar su rentabilidad la informalidad disminuiría?

¿Es la informalidad trae como consecuencia menor capacidad de producción para las Micro y Pequeñas Empresas del Sector Textil?

## CONCLUSIONES

Conforme a los resultados de la investigación, se ha concluido que:

1. Existe una correlación positiva fuerte entre el Sistema de Costos por órdenes específicas y la Gestión económica financiera de las Micro y Pequeñas Empresas del Sector Textil del Distrito de Lurigancho – Lima año 2018, conforme a los resultados obtenidos mediante el coeficiente de correlación de rho de Spearman nos da un valor de Rho de 0.841 sumado a la prueba de hipótesis que nos muestra Que  $R_s$  calculada es mayor que  $r_s$  teórica ( $0,841 > 0,346$ ), en consecuencia se rechaza la hipótesis nula ( $H_0$ ) y se acepta la hipótesis alterna ( $H_a$ ), concluyendo que existe una relación positiva muy fuerte entre el sistema de costos por órdenes Específicas y la Gestión Económica Financiera en las Micro y Pequeña en el sector textil del distrito de Lurigancho – Lima 2018.
2. Entre la materia prima y la Gestión económica de las Micro y Pequeña Empresa en el sector textil del distrito de Lurigancho – Lima 2018, existe una correlación positiva fuerte en contrastación con el valor de Rho de 0.752 y la prueba de hipótesis que nos devela que  $r_s$  calculada es mayor que  $r_s$  teórica ( $0,752 > 0,346$ ), en consecuencia se rechaza la hipótesis nula ( $H_0$ ) y se acepta la hipótesis alterna ( $H_a$ ), determinando que la materia prima se relaciona positivamente con la Gestión Económica de las Micro y Pequeña Empresa en el sector textil del distrito de Lurigancho – Lima 2018.
3. En relación al manejo y empleo de mano de obra directa e indirecta y la Gestión económica financiera de las Micro y Pequeña en el sector textil del distrito de Lurigancho – Lima 2018, se confirma que si existe una correlación positiva fuerte en contrastación con el coeficiente de correlación de rho de Spearman la cual nos da el valor de Rho de 0.759, sumado a ello la prueba de hipótesis nos muestra que

$R_s$  calculada es mayor que  $r_s$  teórica ( $0,759 > 0,346$ ), en consecuencia se rechaza la hipótesis nula ( $H_0$ ) y se acepta la hipótesis alterna ( $H_a$ ), concluyendo que el manejo y empleo de mano de obra directa e indirecta tiene relación positiva con la Gestión Económica Financiera de las Micro y Pequeña en el sector textil del distrito de Lurigancho – Lima 2018.

4. Existe una correlación positiva fuerte entre la determinación de Costos indirectos de fabricación en la preparación de textiles se relaciona con la Gestión Económica financiera de las Micro y Pequeña Empresa en el sector textil del distrito de Lurigancho – Lima 2018, conforme a los resultados obtenidos mediante el coeficiente de correlación de rho de Spearman la cual nos da un valor de Rho de 0.726, sumado a la prueba de hipótesis que nos revela  $R_s$  teórica ( $0,726 > 0,346$ ), en consecuencia se rechaza la hipótesis nula ( $H_0$ ) y se acepta la hipótesis alterna ( $H_a$ ), deduciendo que el manejo y empleo de mano de obra directa e indirecta tiene relación positiva con la Gestión Económica Financiera de las Micro y Pequeña en el sector textil del distrito de Lurigancho – Lima 2018.

## RECOMENDACIONES

1. Tener una buena implementación y aplicación constante de un sistema de costos por órdenes específicas para las Micro y Pequeñas empresas del Sector Textil del Distrito de Lurigancho, para lograr una efectiva y eficaz gestión económica financiera en relación a sus objetivos primordiales de rentabilidad y solvencia.
2. Se recomienda contar con un inventario minucioso y control de calidad de la materia prima que se empleara en las Micro y Pequeñas empresas del Sector Textil del Distrito de Lurigancho – Lima año 2018, para obtener un producto final de calidad.
3. Se recomienda que la Micro y Pequeñas empresas del Sector Textil del Distrito de Lurigancho – Lima año 2018, desarrollen la planificación y control de los costos de mano de obra directa e indirecta contando con un área de recursos humanos calificado que iniciara con la contratación del personal idóneo que laborara.
4. Se recomienda que la Micro y Pequeñas empresas del Sector Textil del Distrito de Lurigancho – Lima año 2018, lleven a cabo el control y clasificación de los costos indirectos de fabricación para lograr una exitosa gestión económica financiera que optimizara sus ganancias.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aldana, L. A., Álvarez, M. P., & Bernal, C. A. (2016). *Administración por calidad*. Sabana Centro: Universidad de La Sabana.
- Alpizar, M. I., & Lauchy, A. (2014). *La gestión económica financiera en instituciones de educación superior*. Editorial Universitaria.
- Arias, L., Portilla, L. M., & Fernández, S. A. (2015). La distribución de costos indirectos de fabricación, factor clave al costear productos. *Scientia Et Technica*, 79-84.
- Arredondo, M. M. (2016). *Contabilidad y análisis de costos* (Primera ed.). México: Grupo Editorial Patria.
- Baca, G., Rodríguez, N., Pacheco, A. A., Prieto, A. M., Rivera, I. A., Reyes, J. M., Baca, G. (2014). *Administración Integral Hacia un enfoque de procesos*. México: Grupo Editorial Patria.
- Bernal, C. A. (2016). *Metodología de la investigación administración, economía, humanidades y ciencias sociales* (4a ed.). Pearson.
- Bolaños, M., & Andres, J. (2014). *Diseño del sistema de costos por órdenes de producción, aplicando la metodología de costeo tradicional, para la empresa Grupo Destaka tu Marca SAS, del sector comercial de publicidad de la ciudad de Cali*. Universidad del Valle, Santiago de Cali.
- Bravo, Á. M. (2016). *Planeación de recursos humanos*. El Cid Editor.
- Bueno, P. (2013). *Operaciones de almacén de productos químicos y relacionados* (Primera ed.). Malaga: IC Editorial.
- Caballero, P. (2015). *Gestión económico-financiera básica de la actividad de ventas e intermediación comercial*. Editorial CEP, S.L.: Madrid.
- Caballero, P. (2016). *Gestión económico-financiera básica de la actividad de ventas e intermediación comercial (UF1724)*. Madrid: Editorial CEP, S.L.
- Campa, F. (2015). *Guía práctica para la creación de empresas*. Tarragona: Publicacions Universitat Rovira i Virgili.
- Carlberg, C. (2013). *Análisis de los negocios con Excel XP* (Segunda ed.). México: Pearson Educación de Mexico.
- Carrasco, R. (2019). Industria textil peruana. *La Camara*, 1-32.
- Carrasco, S. (2019). *Metodología de la Investigación Científica*. Lima: San Marcos.

- Carrera, M. A. (2018). *Implementación de un sistema contable y de costos por órdenes de producción en el taller textil Confecciones Amiel (Título de Licenciatura)*. Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito.
- Castrillón, J. (2010). *Costos para gerenciar servicios de salud* (Tercera ed.). Barranquilla: Universidad del Norte.
- Castro, A. (2016). Elaboración de fichas . *U.D. de Investigación I*, 1-10.
- Ccaccya, D. A. (2015). Análisis de rentabilidad de una empresa. *Actualidad Empresarial*, 1-9.
- Chaverri, D. (2017). Delimitación y justificación de problemas de investigación en Ciencias Sociales. *Revista de Ciencias Sociales*, III(157), 185-193.
- Chávez, B. Y. (2017). *Sistema de costos por órdenes específicas y fijación de precios en empresas de fabricación de rodillos de caucho, distrito de los Olivos, 2017 (Tesis de Licenciatura)*. Universidad César Vallejo, Lima.
- Civera, J. J., & Pérez, N. (2016). *Organización, operaciones y control de almacén en la industria alimentaria*. Madrid: Síntesis S. A.
- Córdoba, M. (2012). *Gestión financiera* (Primera ed.). Bogotá: Ecoe Ediciones.
- De La Hoz, B., Ferrer, M. A., & De La Hoz, A. (2015). Indicadores de Rentabilidad; herramientas para la toma de decisiones financieras en hoteles de categoría media ubicados en Maracaibo. *Revista de Ciencias Sociales*, 88-109.
- Espinosa, S. (2016). La evaluación integral de empresas. *Ingeniería Industrial*, XXXIV(3), 340-352.
- Fernández, C., & Minambres, P. (2015). *Contabilidad de Costes*. Dykinson.
- Fernández, S., Portilla, L., & Arias, L. (2014). La Distribución de Costos Indirectos de Fabricación. 79-84.
- Forero, J., Bohórquez, L., & Lozano, A. (2016). Impacto de la Calidad en la Rentabilidad. *Ingeniería*, 42-50.
- Franco, P. (2014). *Evaluación de estados financieros* (Tercera ed.). Lima: Universidad del Pacífico.
- García, E. (2015). *Gestión contable, fiscal y laboral en pequeños negocios o microempresas*. España: Paraninfo S.A.
- García, J. (2015). *Contabilidad de costos* (Cuarta ed.). México: McGraw Hill Interamericana Editores, S.A. de C.V.
- García, J. (2016). *Ambiente Con Recursos Tecnológicos Escenarios Para la Construcción de Procesos Pedagógicos* (Primera ed.). San José: Universidad Estatal a Distancia.

- Garrido, Y., Merino, L., & Colcha, R. (2018). *Casos Prácticos Resueltos de Contabilidad de Costos*. Riobamba: Aval ESPOCH.
- Gavilán, B., & Beitia, P. (2014). Guía básica para la gestión económico-financiera en organizaciones . *ST3 Elkarte*, 1-35.
- Gitman, L., & Joehnk, M. (2014). *Fundamentos de inversiones*. Madrid: Loma.
- Gómez, W., Gonzales, E., & Rosales, R. (2015). *Metodología de la Investigación*. Lima: Fondo Editorial de la Universidad María Auxiliadora.
- Gonzalez, T. (2017). La industria textil peruana . *Gestión*, págs. 1-28.
- Grupo de investigación GNOSIS. (2010). *Fundamentos y Técnicas de Costos*. Cartagena de Indias: Universidad Libre, Sede Cartagena.
- Gutiérrez, J. P., Téllez, M. M., Torres, P., Romero, M., & Bertozzi, S. (2011). Diseño mixto de evaluación de la iniciativa Salud Mesoamérica 2015. *Salud Pública de México*, 53(3), S386-S395.
- Hagemann, F. (2016). Mejore su negocio-planificación empresarial. *OIT*, 1-101.
- Hernández, J. J. (2016). *Sistema de costos por órdenes específicas y su influencia en la determinación del costo y precio de las comidas de la empresa el PAISA E.I.R.L., distrito de Cusco, periodo agosto-octubre del 2016 (Tesis de Licenciatura)*. Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo.
- Hernández, R., & Mendoza, C. P. (2019). *Metodología de la investigación : las rutas cuantitativas, cualitativa y mixta*. Mc Graw Hill.
- Herrera, C. (2016). *Los costos de producción en la crianza de cuyes y su implicancia en la comercialización de la asociación los andinos de la comunidad de Ilave en el distrito de Pitumarca-Canchis-Cusco periodo 2015 (Tesis de Titulación)*. Universidad Andina del Cusco, Cusco.
- Horgren, C., Sundem, G., & Stratton, W. (2016). *Contabilidad administrativa* (Decimotercera ed.). PEARSON Educación de México, S. A. de C. V.
- Isla, J. L., & Llipo, A. J. (2017). *Sistema de costeo por órdenes específicas para mejorar la administración de costos en la empresa creaciones Ashly del distrito El Porvenir - Trujillo, periodo abril - junio 2017 (Tesis de Licenciatura)*. Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo.
- Lamprea, J. A., & Merchán, B. M. (2015). Evaluaciones económicas en salud desde una perspectiva clínica. *Revista Colombiana de Psiquiatría*, XXXVI(4), 751-760.
- Laveriano, W. (2010). Importancia del control de inventarios en la empresa. *Actualidad Empresarial*, II-1-II-2.

- López, Á., Pasamar, S., & Valle, R. (2018). *Fundamentos para la gestión estratégica de los recursos humanos*. Barcelona: Editorial UOC.
- López, F. (2009). *La cuenta de resultados Cómo analizarla y gestionarla* (Primera ed.). Barcelona: Libros de Cabecera.
- Luján, L. (2014). *Contabilidad de costos* (Primera ed.). Miraflores: Gaceta Jurídica S.A.
- Magallón, R. (2015). *Costos de comercialización* (Primera ed.). México: Instituto Mexicano de Contadores Públicos.
- Malca, H. O., & Ocaña, J. Y. (2015). Diseño de un sistema de costos por órdenes específicas de trabajo en la Empresa Ternos Junior S. R. Ltda., para mejorar su rentabilidad-2014. *Horizonte Empresarial*, 2(2), 1-17.
- Mandil, J., Bunge, E., Gomar, M., Borgialli, R., & Labourt, J. (2013). La Implementación de Recursos Tecnológicos en la Clínica con Niños y Adolescentes. *Revista Argentina de Clínica Psicológica*, XVIII(1), 59-68.
- Martinez, M., Briones, R., & Coréz, J. (2015). *Metodología de la Investigación*. Mexico: Printed in Mexico.
- Marulanda, O. J. (2018). *Costos y presupuestos*. Bogota: ECACEN.
- Mejía, T. A. (2005). *Estructura presupuestal de un proyecto económico : guía general*. Bogotá: Universidad Santo Tomás.
- Mendoza, C. (2017). *Presupuestos para empresas de manufactura*. Barranquilla: Universidad del Norte.
- Mileman, M., & Sibanda, S. (2016). *Mejore su negocio registros contables* (Primera ed.). OIT.
- Montilla, Ó. d. (2015). Modelo de evaluación de gestión aplicable a las empresas industriales del subsector de cosméticos. *Estudios gerenciales*, 26-45.
- Mora, L. A. (2016). *Diccionario de Supply Chain Management: terminología de la cadena de abastecimientos*. Bogotá: Ecoe Ediciones.
- Morales, P. B., Smeke, J. S., & Huerta, L. (2018). *Costos gerenciales*. México: Instituto Mexicano de Contadores Públicos.
- Moya, J. P. (2012). *Estrategia gestión y habilidades directivas*. Madrid: Dáz de Santos.
- Muñiz, L. (2015). *Control presupuestario: Planificación, elaboración, implantación y seguimiento del presupuesto*. Barcelona: Profit Editorial.
- Neill, D. A., & Cortez, L. (2018). *Procesos y Fundamentos de la Investigación Científica*. UTMACH.
- Ñaupas, H., Mejía, E., Novoa, E., & Villagomez, A. (2015). *Métodología de la Investigación*. Bogotá: Ediciones de la U.

- Ñaupas, H., Valdivia, M. R., Palacios, J. J., & Romero, H. E. (2018). *Metodología de la investigación Cuantitativa - Cualitativa y Redacción de la Tesis* (5a ed.). Ediciones de la U.
- Oscanoa, F. U., & Quispe, M. N. (2017). *Sistema de costos por ordenes específicas y su relación con la rentabilidad en La empresa productora de Calzados del Centro S.R.L. De Huancayo – 2016 (Tesis de Licenciatura)*. Universidad Peruana los Andes, Huancayo.
- Parisaca, E. (2015). *Impacto del precio de las materias primas en el crecimiento económico Boliviano 1990-2014 (Tesis de grado)*. Universidad Mayor de San Andrés, La Paz.
- Pavía, I. (2012). *Organización empresarial y de recursos humanos (UF0517)* (Primera ed.). Málaga: IC Editorial.
- Perez, L., Perez, R., & Seca, M. V. (2020). *Metodología de la investigación científica*. Buenos Aires : Editorial Maipue.
- Pradales, I. (2015). Manual de conceptos básicos de gestión económico-financiera para personas emprendedoras. *Beaz Bizkaia*, 1-101.
- Prieto, B., Aguilar, P., & Santidrián, A. (2014). *Contabilidad de costes y de gestión un enfoque práctico*. Madrid: Delta Publicaciones.
- Ramirez, C. V., Garcia, M., & Pantoja, C. R. (2015). *Fundamentos y técnicas de costos*. Cartagena de Indias: Universidad Libre.
- Ramos, F. J., & Guerra, R. M. (2019). *Introducción a los métodos estadísticos*. Editorial Universitaria.
- Rincón, C. A. (2011). *Presupuestos empresariales* (Primera ed.). Bogotá: Ecoe Ediciones.
- Rincón, C. A. (2014). *Prosupuestos empresariales* (Primera ed.). Bogotá: Ecoe Ediciones.
- Robles, C. L. (2016). *Costos históricos* (Primera ed.). Tlalnepantla,: Red Tercer Milenio.
- Rodríguez, J. F. (2015). *S u inteligencia administrativa vía internet: su contabilidad administrativa vía internet*. Bogotá: Editorial Politécnico Grancolombia.
- Rodríguez, R. (2014). *Costos aplicados en hotelería, alimentos y bebidas* (Cuarta ed.). Bogotá: Ecoe Ediciones.
- Sánchez, B. (2015). Problemática de Concepto de Costos y Clasificación de Costos. *QUIPUKAMAYOC*, 16(32), 1-98.
- Sánchez, H., & Reyes, C. (2015). *Metodología y diseños en la investigación científica* (Quinta ed.). Lima: Visión Universitaria.
- Sánchez, H., Reyes, C., & Mejía, K. (2018). *Manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanística*. Lima: Universidad Ricardo Palma.

- Sánchez, M. (2013). *Gestión de recursos humanos (MF0238\_3)*. Madrid: Editorial CEP, S.L.
- Seguí, A. (2015). La organización en la empresa. *Economía empresas*, 1-17.
- Suárez, G. E., Echevarriá, J. F., & Jiménez, D. J. (2017). Differentiation Strategies for the export of palta Hass (Persea Americana Mill) from the company Agrícola Agrícola Yotita S.A. To Germany - 2016. *Revista de Investigación y Cultura*, 6(2), 8-19.
- Sulca, S. A. (2017). *Sistema de costos por órdenes específicas y su Incidencia en el Costo de Producción en Las Empresas Textiles del Distrito de San Juan de Lurigancho, Año 2017 (Tesis de Licenciatura)*. Universidad César Vallejo, Lima.
- Tapia, E. (2016). *Investigación Educativa*. UTE-LVT.
- Terrazas, R. A. (2009). Modelo de Gestión Financiera para una Organización. *Perspectivas*(23), 55-72.
- Terrones, M. J. (2017). *Aplicación de un sistema de costos por ordenes específicas y su incidencia en la gestión de la empresa LIMPSA servicios generales SAC año 2015 (Tesis de Licenciatura)*. Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo.
- Valderrama, S. (2015). *Pasos Para Elaborar Proyectos de Investigacion Científica: Cuantitativa, cualitativa y mixta* (Segunda ed.). San Marcos.
- Valderrama, S., & Jaimes, C. (2019). *El Desarrollo de la Tesis*. San Marcos E.I.R.L.
- Vanderbeck, E., & Mitchell, M. (2017). *Principios de contabilidad de costos* (Decimoséptima ed.). México: CENGAGE Learning.
- Venero, A. (2016). *Estadística Aplicada a las Ciencias Económicas y Administrativas* (Primera ed.). Manabí: Mar Abierto.
- Villarreal, F., & Rincón, C. A. (2015). *Costos I*. Ediciones de la U.
- Vite, V. T. (2017). *Contabilidad general*. México: Editorial Digital UNID.
- Zapata, J. A. (2014). *Fundamentos de la Gestión de Inventarios*. Medellín: L.Vieco S.A.S.

# ANEXOS

### ANEXO 1: MATRIZ DE CONSISTENCIA

#### SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES ESPECÍFICAS Y LA GESTIÓN ECONÓMICA FINANCIERA DE LAS MICRO Y PEQUEÑAS EMPRESAS DEL SECTOR TEXTIL DEL DISTRITO DE LURIGANCHO– LIMA 2018

PROBLEMA	OBJETIVO	HIPOTESIS	MARCO TEORICO	VARIABLES – DIMENSIONES E INDICADORES	METODOLOGIA
<p><b>Problema general:</b> ¿De qué manera el sistema de costos por órdenes específicas se relaciona con la gestión económica financiera de las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho – Lima 2018?</p>	<p><b>Objetivo general:</b> Determinar la relación existente entre el sistema de costos por órdenes específicas y la gestión económica financiera de las micro y pequeñas Empresas del Sector Textil del Distrito de Lurigancho – Lima año 2018.</p>	<p><b>Hipótesis general:</b> El sistema de costos por órdenes específicas se relaciona de manera positiva con la gestión económica financiera de las micro y pequeña empresa en el sector textil del distrito de Lurigancho – Lima 2018.</p>	<p><b>Antecedentes de la Investigación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de costos por órdenes específicas y fijación de precios en empresas de fabricación de rodillos de caucho, distrito de los Olivos, 2017 (Chávez, 2017).</li> <li>• Sistema de costos por órdenes específicas y su Incidencia en el Costo de Producción en Las Empresas Textiles del Distrito de San Juan de Lurigancho, Año 2017 (Sulca, 2017).</li> <li>• Sistema de costos por órdenes específicas y su relación con la rentabilidad en La empresa productora de Calzados del Centro S.R.L. De Huancayo – 2016 (Oscanoa &amp; Quispe, 2017).</li> <li>• Sistema de costeo por órdenes específicas para mejorar la administración de costos en la empresa creaciones Ashly del distrito El Porvenir - Trujillo,</li> </ul>	<p><b>V1:</b> <b>Sistema de Costos por Órdenes Específicas</b></p> <p>D1: Materia Prima I1,1: Recurso Humano I1,2: Recursos tecnológicos I1,3: Control inventario I1,4: Registro contable</p> <p>D2: Mano de obra directa e indirecta I2,1: Control de Tiempo I2,2: Asignación de los costos I2,3: Horas Fabrica I2,4: Horas Hombre</p> <p>D3: Costos indirectos de fabricación I3,1: Material Indirecto I3,2: Mano de Obra Indirecta I3,3: Costos Indirectos</p>	<p><b>Método general:</b> Científico</p> <p><b>Método específico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descriptivo</li> <li>• Hipotético deductivo</li> <li>• Estadístico</li> <li>• Analítico-sintético</li> </ul> <p><b>Tipo de investigación:</b> Aplicada</p> <p><b>Nivel de investigación:</b> Correlacional</p> <p><b>Diseño de investigación:</b> Descriptivo-Correlacional</p> <p><b>Esquema:</b></p> <pre> graph LR     M[M] --&gt; O1[O1]     M --&gt; O2[O2]     O1 --- R[R]     O2 --- R   </pre> <p><b>Dónde:</b> M = Muestra O1= Sistema de costos por órdenes específicas</p>
<p><b>Problemas específicos:</b> ¿Qué relación existe entre el costo de materias primas textiles y la gestión económica financiera en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho – Lima año 2018?</p>	<p><b>Objetivos específicos:</b> Establecer la relación existente entre la materia prima y la gestión económica de las micro y pequeñas empresas del Sector Textil del Distrito de Lurigancho – Lima año 2018.</p>	<p><b>Hipótesis específicas:</b> Existe una relación positiva entre la materia prima y la gestión económica de las micro y pequeña empresa en el sector textil del distrito de Lurigancho – lima 2018.</p>			
<p>¿De qué manera la mano de obra directa e indirecta se relaciona con la gestión</p>	<p>Señalar la relación existente entre la mano de obra directa e</p>	<p>La Mano de obra directa e indirecta se relaciona de manera</p>			

económica financiera en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho – Lima 2018?	indirecta y la gestión económica de las micro y pequeñas empresas del Sector Textil del Distrito de Lurigancho – Lima año 2018.	positiva con la Gestión Económica Financiera de las Micro y Pequeña empresa en el sector textil del distrito de Lurigancho – Lima 2018	periodo abril - junio 2017 (Isla & Llazo, 2017).	<p style="text-align: center;"><b>V2:</b> <b>Gestión Económica Financiera</b></p>	O2 = Gestión económica financiera
¿Qué relación existe entre los Costos indirectos de fabricación y la gestión económica financiera en las micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho – Lima año 2018?	Establecer la relación existente entre los Costos indirectos de fabricación y la gestión económica de las micro y pequeñas empresas del Sector Textil del Distrito de Lurigancho – Lima año 2018.	Existe una relación positiva entre los costos indirectos de fabricación y la gestión económica de las micro y pequeña empresa en el sector textil del distrito de Lurigancho – Lima 2018.	<p style="text-align: center;"><b>V1.</b> <b>Sistema de Costos por Órdenes Específicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contabilidad de costos (García J. , 2015).</li> <li>• Administración Integral Hacia un enfoque de procesos (Baca, y otros, 2014).</li> <li>• Contabilidad administrativa (Horgren, Sundem, &amp; Stratton, 2016).</li> <li>• Contabilidad y análisis de costos (Arredondo, 2016).</li> <li>•</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>V2</b> <b>Gestión Económica Financiera</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La gestión económica financiera en instituciones de educación superior (Alpizar &amp; Lauchy, 2014).</li> <li>• Gestión económico-financiera básica de la actividad de ventas e intermediación comercial (Caballero, 2016).</li> <li>• Manual de conceptos básicos de gestión económico-</li> </ul>	<p>D4: Planificación I4,1: Cuenta de Resultado I4,2: Presupuesto de Tesorería I4,3: Presupuesto Financiero I4,4: Balance Financiero</p> <p>D5: Organización I5,1: Elaboración de estados contables. I5,2: Elaboración de Informes. I5,3: Control almacén. I5,4: Garantizar fiabilidad</p> <p>D6: Evaluación I6,1: Situación Economía Financiera. I6,2: Eficiencia en el uso de los recursos. I6,3: Estados Contables Resultado I6,4: Rentabilidad</p>	<p><b>Población y muestra</b> <b>Población:</b> 33 trabajadores de las 5 micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho. <b>Muestra censal:</b> 33 trabajadores de las 5 micro y pequeñas empresas del sector textil del distrito de Lurigancho. <b>Técnicas e Instrumentos de recolección de datos</b> <b>Técnicas</b> • Observación • Encuesta • Análisis documental <b>Instrumentos</b> • Cuestionario • Ficha textual • Ficha bibliográfica <b>Técnicas de procesamiento y análisis de datos</b> -Análisis estadístico: • Análisis descriptivo • Análisis inferencial</p>

			<p>financiera para personas emprendedoras (Pradales, 2015).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Guía básica para la gestión económico-financiera en organizaciones (Gavilán &amp; Beitia, 2014).</li></ul>		
--	--	--	--	--	--

## ANEXO 2: MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

VARIABLES	CONCPETUALIZACIÓN	DIMENSIONES	CONCEPTUALIZACION	INDICADORES	ESCALA DE MEDICION
<b>V1 COSTOS POR ORDENES ESPECIFICAS</b>	Este sistema permite determinar los costos de producción total y por unidad de los pedidos que el cliente solicita, dichos costos incurridos se acumulan por lote trabajado y sólo se podrá obtener el costo real al terminarse el lote que se está confeccionando. El sistema de costos que se diseña en este tipo de empresas es para costear cada lote de productos. se fabrica de acuerdo con las especificaciones que indica el cliente. La mano de obra y las inversiones en activos fijos que tiene la empresa le permite cubrir las necesidades de los clientes. Estas empresas para iniciar la actividad productiva requieren emitir una orden de producción específica, la cual deberá contener, entre otras cosas, el número de la orden, la cantidad y características de los productos que deben elaborarse, los costos de materia prima directa, mano de obra directa y los costos indirectos de producción, así como el costo unitario. Las órdenes de producción son diseñadas de	<b>Materia Prima</b>	Las materias primas son aquellos elementos que con la ayuda del recurso humano y el recurso técnico logran convertirse en un producto terminado, tienen la característica de quedar físicamente incorporadas en el producto final, básicamente podría decirse que deben ser, identificables, cuantificables y en algunos casos de valor significativo	Recurso Humano	<u><b>Escala Likert</b></u> 5= Siempre 4= Casi siempre 3 = A veces 2 = Casi Nunca 1 = Nunca
				Recurso tecnológico	
				Control de inventario	
				Registro contable	
		<b>Mano de obra directa e indirecta</b>	Es el esfuerzo humano aplicado a la producción de bienes en las empresas industriales. El salario que se paga al obrero que opera una máquina remalladora en una empresa de confección de prendas de vestir, la remuneración de un carpintero en las empresas que fabrican muebles y el pago al diagramador en una empresa editorial, son ejemplos de costos de mano de obra directa. Dentro de la mano de obra podemos mencionar los sueldos de los vigilantes que custodian la planta	Control de tiempo	
				Asignación de los costos de nómina	

	<p>acuerdo con las necesidades de información de costos de cada empresa.</p>		<p>fabril, los sueldos de los supervisores o capataces de fábrica, de los empleados de limpieza de la planta fabril, del personal de mantenimiento de máquinas, entre otros.</p> <p><b>a) Mano de obra directa.</b> Es aquella fuerza de trabajo que se identifica con la producción de una orden específica, es decir interviene directamente en la transformación de los materiales en productos terminados o semielaborados.</p> <p><b>b) Mano de obra indirecta.</b> Fuerza de trabajo que interviene indirectamente en la elaboración de un producto, pertenece a la cuenta gastos generales de fabricación. Para su contabilización se puede utilizar una sola cuenta denominada mano de obra indirecta, pero por la variedad de conceptos ésta se subdivide en varias cuentas, así: Trabajo indirecto personal de producción</p>	<p>Horas fabrica</p>	
				<p>Horas hombre</p>	
			<p><b>Costos indirectos de fabricación</b></p>	<p>El cálculo de los costos indirectos de fabricación han sido valores complejos para identificar dentro del valor del producto ,por eso se han proyectado</p>	

			diferentes técnicas y métodos para calcularlos, planificarlos ,controlarlos y repartirlos lo más equitativo posible entre los diferentes departamentos ,producto y demás .Para muchas empresas el valor de los costos indirectos se incrementa porcentualmente con la tecnificación en el valor de los productos ,siendo cada vez más importante tener modelos más exactos para obtener un costo CIF equitativo y real.	Mano de Obra Indirecta	
				Costos Indirectos	
<p style="text-align: center;"><b>V2</b> <b>GESTION ECONOMICA</b> <b>FINACIERA</b></p>	<p>Los objetivos generales de cualquier empresa suelen ser de tipo económico-financiero y casi todas las decisiones empresariales tienen igual consecuencias, estas decisiones se toman de una forma más coordinada y la conexión interdepartamental resulta imprescindible. Por ello cualquier responsable de áreas ajenas a economía o contabilidad y finanzas debe tener conocimientos básicos en cuestiones relacionadas con esta actividad.</p> <p>Por tanto, la Gestión Económico-Financiera se integra por tres ámbitos de gestión:</p>	<p style="text-align: center;"><b>Planificación</b></p>	<p>Una empresa define su marco estratégico para un periodo temporal determinado y como consecuencia de ese marco estratégico se establecen una serie de planes de actuación para su consecución. La traducción a euros de los citados planes de actuación conforma la base para la planificación económico-financiera de una empresa. La planificación económico-financiera se plasma en un documento llamado presupuesto.</p>	Cuenta de Resultado	<p><b>Escala Likert</b> 5= Siempre 4= Casi siempre 3 = A veces 2 = Casi Nunca 1 = Nunca</p>
				Presupuesto de Tesorería	
				Presupuesto de Financiación	
		Balance financiero			
		<p style="text-align: center;"><b>Organización</b></p>	<p>Se trata de una delegación de unos procesos y no de una dejación de funciones de gestión económico-</p>	Elaboración de Estados Contables	

			<p>financiera. Es decir, se subcontrata una parte de la Gestión Económico-Financiera (mecanización de contabilidad, elaboración de estados contables, elaboración de nóminas, impuestos) pero el resto de tareas de la Gestión Económico-Financiera se deben desarrollar por parte de la empresa. Es decir, se debe seguir planificando y desarrollando tareas de seguimiento y evolución de la marcha económico-financiera de la empresa</p>	<p>Elaboración de informes</p>	
				<p>Control del almacén</p>	
				<p>Garantizar la fiabilidad</p>	
		<b>Evaluación</b>	<p>Una empresa debe tener un seguimiento y evaluación de los resultados para de esta forma poder adoptar medidas dirigidas a corregir las desviaciones identificadas respecto de la planificación.</p>	<p>Situación Economía Financiera</p>	
				<p>Eficiencia en el uso de los recursos</p>	
				<p>Estados Contables Resultado</p>	
				<p>Rentabilidad</p>	

**ANEXO 3: MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DEL INSTRUMENTO**Título del instrumento: **SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES ESPECÍFICAS**

Variable	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Respuesta
<b>V1: SISTEMA DE COSTOS POR ORDENES ESPECIFICAS</b>	<b>D1 Materia Prima</b>	I1,1 Recurso Humano	1. ¿Los trabajadores son contratados con conocimientos previos para cada puesto de trabajo?	
		I1,2 Recurso tecnológico	2. ¿Los recursos tecnológicos son de gran importancia para la empresa?	
		I1,3 Control de inventario	3. ¿El control de inventario es permanente?	
		I1,4 Registro contable	4. ¿Los registros contables reflejan el control de materia prima?	
	<b>D2 Mano de obra directa e indirecta</b>	I2,1 Control de tiempo	5. ¿Se realiza un registro de control para calcular las horas de cada empleado?	
		I2,2 Asignación de los costos de nómina	6. ¿La asignación de los costos es una guía para el departamento de contabilidad?	
		I2,3 Horas fabrica	7. ¿El registro horas fábrica controlan el tiempo efectivamente laborado por el trabajador?	

		I2,4 Horas hombre	8. ¿Las horas hombre son calculadas de acuerdo al tiempo laborado por los empleados?	
<b>D3</b> Costos indirectos de fabricación		I2,1 Material Indirecto	9. ¿Los insumos que se utilizan en la fabricación son utilizados adecuadamente?	
		I2,2 Mano de Obra Indirecta	10. ¿La mano de obra interviene directamente en la transformación de los materiales de producción?	
		I2,3 Costos Indirectos	11. ¿Se realiza un constante mantenimiento de la maquinaria del área de producción?	

### ANEXO 3: MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DEL INSTRUMENTO

Título del instrumento: **GESTION ECONOMICA FINANCIERA**

Variable	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Respuesta
<b>V2: GESTIÓN ECONÓMICA FINANCIERA</b>	<b>D4 Planificación</b>	I4,1 Cuenta de Resultado	1. ¿La empresa proyecta sus ganancias en función a las unidades producidas al vender?	
		I4,2 Presupuesto de Tesorería	2. ¿El presupuesto refleja con exactitud el flujo de entradas y salidas de dinero de la empresa?	
		I4,3 Presupuesto de Financiación	3. ¿El presupuesto de financiamiento refleja la inversión a largo plazo?	
		I4,4 Balance financiero	4. ¿El balance económico –financiero muestra la situación patrimonial de la empresa?	
	<b>D5 Organización</b>	I5,1 Elaboración de Estados Contables	5. ¿La elaboración de los estados financieros refleja la situación económica-financiera de la empresa?	
		I5,2 Elaboración de informes	6. ¿La elaboración de los informes económicos –financieros, es una herramienta de control para la empresa?	
		I5,3 Control del almacén	7. ¿La información económica existente garantizar la fiabilidad para la empresa?	

		I5,4 Garantizar la fiabilidad	8. ¿La empresa garantiza la seguridad confiable para los empleados?	
<b>D6</b> Evaluación		I6,1 Situación Economía Financiera	9. ¿La empresa a través de los procesos contables y administrativos genera información real sobre la situación económico-financiera?	
		I6,2 Eficiencia en el uso de los recursos	10. ¿El uso de los recursos de materia prima, mano de obra, y los costos indirectos de fabricación son utilizados eficientemente para el cumplimiento de los objetivos de la empresa?	
		I6,3 Estados Contables Resultado	11. ¿Los estados contables son una herramienta para mejorar la gestión de los recursos de la empresa?	
		I6,4 Rentabilidad	12. ¿La empresa recibe información de manera regular sobre la rentabilidad de los diferentes productos vendidos?	

## **ANEXO 4: INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN**

**UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES  
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES  
CARRERA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y FINANZAS**

### **CUESTIONARIO**

Mediante el presente cuestionario, me presento ante Usted, a fin de que dé respuesta a las preguntas formuladas, esta información relevante servirá para el desarrollo de la tesis titulada: SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES ESPECÍFICAS Y LA GESTIÓN ECONÓMICA FINANCIERA DE LAS MICRO Y PEQUEÑAS EMPRESAS DEL SECTOR TEXTIL DEL DISTRITO DE LURIGANCHO – LIMA 2018, el que permitirá medir las variables de estudio y probar la hipótesis, por tal propósito acudo a Ud. Para que a pelando a su buen criterio de respuestas con toda honestidad; quedando agradecida (o) por su intervención.

**Instrucciones:** Por favor, lea cuidadosamente cada una de las preguntas, y marca una sola respuesta que considere la correcta (estas respuestas están en función al instrumento que Ud. Utiliza, solo es un ejemplo)

Nunca

Casi nunca

A veces

Casi siempre

Siempre

#### **Consentimiento Informado**

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, conducida por: Yorie Estefani Llacuachaqui Avila. He sido informado (a) de que la meta de este estudio es desarrollar un trabajo de investigación

Me han indicado también que tendré que responder las preguntas del cuestionario, lo cual tomará aproximadamente 15 minutos. Reconozco que la información que yo provea en el trabajo de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre el proyecto en cualquier momento y que puedo retirarme del mismo cuando así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.

Entiendo que una copia de esta ficha de consentimiento me será entregada, y que puedo pedir información sobre los resultados de este estudio cuando éste haya concluido.

**Título del cuestionario:**

**SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES ESPECÍFICAS**

PREGUNTAS	NUNCA	CASI NUNCA	A VECES	CASI SIEMPRE	SIEMPRE
1. ¿Los trabajadores son contratados con conocimientos previos para cada puesto de trabajo?					
2. ¿Los recursos tecnológicos son de gran importancia para la empresa?					
3. ¿El control de inventario es permanente?					
4. ¿Los registros contables reflejan el control de materia prima?					
5. ¿Se realiza un registro de control para calcular las horas de cada empleado?					
6. ¿La asignación de los costos es una guía para el departamento de contabilidad?					
7. ¿El registro horas fábrica controlan el tiempo efectivamente laborado por el trabajador?					
8. ¿Las horas hombre son calculadas de acuerdo al tiempo laborado por los empleados?					
9. ¿Los insumos que se utilizan en la					

fabricación son utilizados adecuadamente?					
10. ¿La mano de obra interviene directamente en la transformación de los materiales de producción?					
11. ¿Se realiza un constante mantenimiento de la maquinaria del área de producción?					

**UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES**  
**CARRERA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y FINANZAS**

## CUESTIONARIO

Mediante el presente cuestionario, me presento ante Usted, a fin de que dé respuesta a las preguntas formuladas, esta información relevante servirá para el desarrollo de la tesis titulada: SISTEMA DE COSTOS POR ÓRDENES ESPECÍFICAS Y LA GESTIÓN ECONÓMICA FINANCIERA DE LAS MICRO Y PEQUEÑAS EMPRESAS DEL SECTOR TEXTIL DEL DISTRITO DE LURIGANCHO – LIMA 2018, el que permitirá medir las variables de estudio y probar la hipótesis, por tal propósito acudo a Ud. Para que a pelando a su buen criterio de respuestas con toda honestidad; quedando agradecida (o) por su intervención.

**Instrucciones:** Por favor, lea cuidadosamente cada una de las preguntas, y marca una sola respuesta que considere la correcta (estas respuestas están en función al instrumento que Ud. Utiliza, solo es un ejemplo)

Nunca

Casi nunca

A veces

Casi siempre

Siempre

### Consentimiento Informado

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, conducida por: Yorie Estefani Llacuachaqui Avila. He sido informado (a) de que la meta de este estudio es desarrollar un trabajo de investigación

Me han indicado también que tendré que responder las preguntas del cuestionario, lo cual tomará aproximadamente 15 minutos. Reconozco que la información que yo provea en el trabajo de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre el proyecto en cualquier momento y que puedo retirarme del mismo cuando así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona.

Entiendo que una copia de esta ficha de consentimiento me será entregada, y que puedo pedir información sobre los resultados de este estudio cuando éste haya concluido.

### Título del cuestionario:

#### GESTION ECONOMICA FINANCIERA

PREGUNTAS	NUNCA	CASI NUNCA	A VECES	CASI SIEMPRE	SIEMPRE
1. ¿La empresa proyecta sus ganancias en función a las unidades producidas al vender?					
2. ¿El presupuesto refleja con exactitud el flujo de entradas y salidas de dinero de la empresa?					
3. ¿El presupuesto de financiamiento refleja la inversión a largo plazo?					
4. ¿El balance económico –financiero muestra la situación patrimonial de la empresa?					
5. ¿La elaboración de los estados financieros refleja la situación económica-financiera de la empresa?					
6. ¿La elaboración de los informes económicos –financieros, es una herramienta de control para la empresa?					
7. ¿La información económica existente garantizar la fiabilidad para la empresa?					
8. ¿La empresa garantiza la seguridad confiable para los empleados?					
9. ¿La empresa a través de los procesos contables y administrativos genera					

información real sobre la situación económico-financiera?					
10. ¿El uso de los recursos de materia prima, mano de obra, y los costos indirectos de fabricación son utilizados eficientemente para el cumplimiento de los objetivos de la empresa?					
11. ¿Los estados contables son una herramienta para mejorar la gestión de los recursos de la empresa?					
12. ¿La empresa recibe información de manera regular sobre la rentabilidad de los diferentes productos vendidos?					

## ANEXO 5: TABULACIÓN DE VARIABLES

### V1. Sistema de costos por órdenes específicas.

SUJETOS	ITEM					ITEM					TOTAL TABLA					
	P1	P2	P3	P4	TOTAL	P5	P6	P7	P8	TOTAL		P9	P10	P11	P12	TOTAL
E1	5	5	3	4	17	5	5	5	5	20	5	5	4	5	19	56
E2	5	5	3	4	17	5	5	3	5	18	1	5	3	3	12	47
E3	4	5	4	5	18	5	5	5	5	20	4	5	5	3	17	55
E4	3	2	5	2	12	4	4	3	5	16	2	5	2	1	10	38
E5	3	4	4	5	16	5	5	3	5	18	4	4	4	4	16	50
E6	4	3	5	4	16	5	5	3	5	18	5	5	5	4	19	53
E7	5	4	5	4	18	5	5	5	5	20	5	5	4	3	17	55
E8	3	3	3	5	14	5	4	5	5	19	4	4	4	4	16	49
E9	4	4	4	5	17	5	5	4	5	19	5	5	4	4	18	54
E10	4	5	4	4	17	4	4	4	4	16	4	4	3	5	16	49
E11	2	4	4	4	14	3	4	4	4	15	4	4	4	4	16	45
E12	5	5	3	4	17	5	5	5	5	20	5	5	4	5	19	56
E13	5	5	3	4	17	5	5	3	5	18	1	5	3	3	12	47
E14	4	5	4	5	18	5	5	5	5	20	4	5	5	3	17	55
E15	3	2	5	2	12	4	4	3	5	16	2	5	2	1	10	38
E16	3	4	4	5	16	5	5	3	5	18	4	4	4	4	16	50
E17	4	3	5	4	16	5	5	3	5	18	5	5	5	4	19	53
E18	5	4	5	4	18	5	5	5	5	20	5	5	4	3	17	55
E19	3	3	3	5	14	5	4	5	5	19	4	4	4	4	16	49
E20	4	4	4	5	17	5	5	4	5	19	5	5	4	4	18	54
E21	4	5	4	4	17	4	4	4	4	16	4	4	3	5	16	49
E22	2	4	4	4	14	3	4	4	4	15	4	4	4	4	16	45
E23	5	5	3	4	17	5	5	5	5	20	5	5	4	5	19	56
E24	5	5	3	4	17	5	5	3	5	18	1	5	3	3	12	47
E25	4	5	4	5	18	5	5	5	5	20	4	5	5	3	17	55
E26	3	2	5	2	12	4	4	3	5	16	2	5	2	1	10	38
E27	3	4	4	5	16	5	5	3	5	18	4	4	4	4	16	50
E28	4	3	5	4	16	5	5	3	5	18	5	5	5	4	19	53
E29	5	4	5	4	18	5	5	5	5	20	5	5	4	3	17	55
E30	3	3	3	5	14	5	4	5	5	19	4	4	4	4	16	49
E31	4	4	4	5	17	5	5	4	5	19	5	5	4	4	18	54
E32	4	5	4	4	17	4	4	4	4	16	4	4	3	5	16	49
E33	2	4	4	4	14	3	4	4	4	15	4	4	4	4	16	45

**V2. Gestión Económica financiera.**

SUJETOS						ITEM										TOTAL TABLA
	P1	P2	P3	P4	TOTAL	P5	P6	P7	P8	TOTAL	P9	P10	P11	P12	TOTAL	
E1	5	5	3	4	17	5	5	5	5	20	5	5	4	5	19	56
E2	5	5	3	4	17	5	5	3	5	18	1	5	3	3	12	47
E3	4	5	4	5	18	5	5	5	5	20	4	5	5	3	17	55
E4	3	2	5	2	12	4	4	3	5	16	2	5	2	1	10	38
E5	3	4	4	5	16	5	5	3	5	18	4	4	4	4	16	50
E6	4	3	5	4	16	5	5	3	5	18	5	5	5	4	19	53
E7	5	4	5	4	18	5	5	5	5	20	5	5	4	3	17	55
E8	3	3	3	5	14	5	4	5	5	19	4	4	4	4	16	49
E9	4	4	4	5	17	5	5	4	5	19	5	5	4	4	18	54
E10	4	5	4	4	17	4	4	4	4	16	4	4	3	5	16	49
E11	2	4	4	4	14	3	4	4	4	15	4	4	4	4	16	45
E12	5	5	3	4	17	5	5	5	5	20	5	5	4	5	19	56
E13	5	5	3	4	17	5	5	3	5	18	1	5	3	3	12	47
E14	4	5	4	5	18	5	5	5	5	20	4	5	5	3	17	55
E15	3	2	5	2	12	4	4	3	5	16	2	5	2	1	10	38
E16	3	4	4	5	16	5	5	3	5	18	4	4	4	4	16	50
E17	4	3	5	4	16	5	5	3	5	18	5	5	5	4	19	53
E18	5	4	5	4	18	5	5	5	5	20	5	5	4	3	17	55
E19	3	3	3	5	14	5	4	5	5	19	4	4	4	4	16	49
E20	4	4	4	5	17	5	5	4	5	19	5	5	4	4	18	54
E21	4	5	4	4	17	4	4	4	4	16	4	4	3	5	16	49
E22	2	4	4	4	14	3	4	4	4	15	4	4	4	4	16	45
E23	5	5	3	4	17	5	5	5	5	20	5	5	4	5	19	56
E24	5	5	3	4	17	5	5	3	5	18	1	5	3	3	12	47
E25	4	5	4	5	18	5	5	5	5	20	4	5	5	3	17	55
E26	3	2	5	2	12	4	4	3	5	16	2	5	2	1	10	38
E27	3	4	4	5	16	5	5	3	5	18	4	4	4	4	16	50
E28	4	3	5	4	16	5	5	3	5	18	5	5	5	4	19	53
E29	5	4	5	4	18	5	5	5	5	20	5	5	4	3	17	55
E30	3	3	3	5	14	5	4	5	5	19	4	4	4	4	16	49
E31	4	4	4	5	17	5	5	4	5	19	5	5	4	4	18	54
E32	4	5	4	4	17	4	4	4	4	16	4	4	3	5	16	49
E33	2	4	4	4	14	3	4	4	4	15	4	4	4	4	16	45

### EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS

