

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL



UPLA
UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

TESIS

**ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA RESPUESTA
DINÁMICA DE LOS MODELOS ESTRUCTURALES
DE UN EDIFICIO AL EMPLEAR SISTEMAS DE
PROTECCIÓN SÍSMICA**

Presentado por:

Br. FLORES PEÑA, JONATHAN LEONARDO

Línea de Investigación Institucional:

Nuevas tecnologías y procesos

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO CIVIL**

HUANCAYO – PERÚ

2022

RESUMEN

En la presente investigación se ha planteado como problema general: ¿Cuál es la diferencia en la respuesta dinámica de los modelos estructurales del edificio hospitalario al emplear sistemas de protección sísmica?, siendo el objetivo general: Comparar la respuesta dinámica de los modelos estructurales del edificio hospitalario al emplear sistemas de protección sísmica. Y como hipótesis general: La respuesta dinámica de los modelos estructurales del edificio hospitalario mejora sustancialmente al emplear sistemas de protección sísmica.

El método de la investigación empleado es el método científico, la investigación es del tipo aplicada, de nivel explicativo - correlacional y se trabajó con un diseño experimental. Se tiene como muestra al Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas de la macro región centro del Perú, ubicado en el distrito de concepción. Obteniendo como resultado un mejor comportamiento por parte de los modelos estructurales con implementación de sistemas de protección sísmica.

PALABRAS CLAVE: Respuesta dinámica, modelos estructurales, sistemas de protección sísmica.

CONSTANCIA 158

DE SIMILITUD DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN POR EL SOFTWARE DE PREVENCIÓN DE PLAGIO TURNITIN

La Dirección de Unidad de Investigación de la Facultad de Ingeniería, hace constar por la presente, que el informe final de tesis titulado:

“ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA RESPUESTA DINÁMICA DE LOS MODELOS ESTRUCTURALES DE UN EDIFICIO AL EMPLEAR SISTEMAS DE PROTECCIÓN SÍSMICA”

Cuyo autor (a) (es) : Jonathan Leonardo, Flores Peña.

Facultad : Ingeniería

Escuela Profesional : Ingeniería Civil

Asesor (a) (es) : Ing. Alcides Luis Fabian Brañez

Que, fue presentado con fecha 31.03.2023 y después de realizado el análisis correspondiente en el software de prevención de plagio Turnitin con fecha 03.04.2023; con la siguiente configuración de software de prevención de plagio Turnitin:

- Excluye bibliografía.
- Excluye citas.
- Excluye cadenas menores de a 20 palabras.
- Otro criterio (especificar)

Dicho documento presenta un porcentaje de similitud de **08%**. En tal sentido, de acuerdo a los criterios de porcentajes establecidos en el artículo N°11 del Reglamento de uso de software de prevención de plagio, el cual indica que no se debe superar el **30%**. Se declara, que el trabajo de investigación: si contiene un porcentaje aceptable de similitud. Observaciones: ninguna.

En señal de conformidad y verificación se firma y sella la presenta constancia.

Huancayo 03 de abril del 2023



Dr. Santiago Zevallos Salinas
Director de la Unidad de Investigación