

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

**ANÁLISIS Y DISEÑO COMPARATIVO DE UN EDIFICIO
PARA OFICINAS DE 05 PISOS CON ESTRUCTURA
DUAL, UTILIZANDO UN SISTEMA DE BASE FIJA Y
OTRO CON INTERACCIÓN SUELO ESTRUCTURA
UTILIZANDO EL MODELO BARKAN – SAVINOV, EN EL
DISTRITO DE MIRAFLORES DEL DEPARTAMENTO DE**

AREQUIPA

**PRESENTADA POR
ROSMERY PAOLA MAMANI LUQUE
MIRIAN SUSY RAMOS PARILLO**

**ASESOR
GENNER ALVARITO VILLARREAL CASTRO**

**TESIS
PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERA CIVIL**

**AREQUIPA – PERÚ
2024**



CC BY-NC-ND

Reconocimiento – No comercial – Sin obra derivada

El autor sólo permite que se pueda descargar esta obra y compartirla con otras personas, siempre que se reconozca su autoría, pero no se puede cambiar de ninguna manera ni se puede utilizar comercialmente.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

ROSMERY PAOLA MAMANI LUQUE / MIRIAN SUSY ... ANÁLISIS Y DISEÑO COMPARATIVO DE UN EDIFICIO PARA OFICINAS DE 05 PISOS CON ESTRUCTURA DUAL, UTILIZAND...

CIVIL

TESIS/AS

Universidad de San Martín de Porres

Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid::29427:412518358

Fecha de entrega

4 dic 2024, 8:14 a.m. GMT-5

Fecha de descarga

4 dic 2024, 8:20 a.m. GMT-5

Nombre de archivo

Tesis Mamani Rosmery y Ramos Mirian.docx

Tamaño de archivo

10.1 MB

202 Páginas

26,107 Palabras

133,672 Caracteres

**USMP**
UNIVERSIDAD DE
SAN MARTÍN DE PORRESFacultad de
Ingeniería y
Arquitectura**Biblioteca FIA**Maria Lucero Vasquez Claros
Bibliotecóloga

ASESOR DE TESIS

PH.D. GENNER ALVARITO VILLARREAL CASTRO
CODIGO ORCID: 0000-0003-1768-646X




13% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe


- ▶ Bibliografía
- ▶ Texto citado
- ▶ Texto mencionado

Fuentes principales

- 12%  Fuentes de Internet
- 1%  Publicaciones
- 9%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)


Marcas de integridad

N.º de alerta de integridad para revisión

-  **Caracteres reemplazados**
10 caracteres sospechosos en N.º de páginas
Las letras son intercambiadas por caracteres similares de otro alfabeto.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.



ASESOR DE TESIS
PH.D. GENNER ALVARITO VILLARREAL CASTRO
CODIGO ORCID: 0000-0003-1768-646X

RESUMEN

Esta investigación evalúa la variabilidad del resultado estructural contemplando el sistema ISE aplicado al edificio de 05 niveles con estructura de concreto el cual considera el sistema dual en Arequipa, distrito de Miraflores.

La investigación tiene un método no experimental – descriptiva, el edificio fue analizado por medio del modelo dinámico realizado por los científicos D.D. Barkan - O.A. Savinov y su modelamiento con base fija de suelo intermedio (S2), teniendo en cuenta el análisis de sismicidad dinámica modal espectral, en el cual se consideran los lineamientos en base al RNE E.030, y el análisis que compara el modelo dinámico de base fija y el modelo con interacción suelo-estructura.

Palabras clave: ISE, modelamiento numérico, respuesta en el comportamiento estructural.

ABSTRACT

This research evaluates the variability of the structural performance contemplating the ISE system applied to the 05-storey building with concrete structure which considers the dual system in Arequipa, district of Miraflores.

The research has a non-experimental - descriptive method, the building was analyzed by means of the dynamic model made by the scientists D.D. Barkán - O.A. Savinov and its modeling with fixed base, of intermediate soil (S2) taking into account the analysis of dynamic spectral-modal seismicity, in which the guidelines based on the RNE E.030 are considered, and the analysis comparing the dynamic model of fixed base and the model with soil - structure interaction.

Keywords: ISE, numerical modeling, structural behavior response.