



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL**

**Evaluación de la vulnerabilidad sísmica en la Institución  
Educativa Particular “San José School” de la Provincia de  
Trujillo – Región La Libertad**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:  
Bachiller en Ingeniería Civil**

**AUTORES:**

Rivas Alzamora, Ercilia Leticia (ORCID: 0000-0003-2516-5023)

Terán Flores, Alex Daniel (ORCID: 0000-0002-1149-6609)

**ASESOR:**

Gálvez Carrillo, Rosa Patricia (ORCID: 0000-0002-4612-109X)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Diseño Sísmico y Estructural

**TRUJILLO – PERÚ**

**2019**

## **DEDICATORIA**

Dedicado a nuestros seres queridos, por formar parte de la base fundamental para lograr nuestro objetivo. A nuestra docente quien gracias a su constante apoyo logramos sobresalir en diferentes aspectos académicos.

Los Autores

## ÍNDICE DE CONTENIDO

Carátula .....	i
Dedicatoria.....	ii
Índice de contenidos .....	iii
Resumen .....	iv
Abstract.....	v
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCOTEÓRICO.....	3
III. METODOLOGÍA .....	8
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	11
V. CONCLUSIONES.....	19
VI. RECOMENDACIONES.....	20
REFERENCIAS .....	21
ANEXOS.....	23

## RESUMEN

La presente investigación de tipo INDUCTIVO – DEDUCTIVO la cual consiste en observar, se realizó con el objetivo de evaluar la vulnerabilidad sísmica que existe en la institución educativa privada san José School – la rinconada en el año 2019. La población está conformada por la infraestructura de la institución educativa san José School la cual consta de 02 pabellones. Para la recolección de datos se utilizó una ficha de recolección de información, así como una guía de observación para cuando se realizó la inspección. El análisis de los resultados se efectuó inicialmente con fotos y el llenado de la guía de observación para luego pasarlo en el software Excel, en donde se aplicó las medias, tablas de frecuencia, desviación estándar, promedios, entre otros. Se determinó al realizar la evolución de la vulnerabilidad sísmica del centro educativo privado San José School, teniendo como muestra un bloque, presentado una leve vulnerabilidad que no es de mucha consideración.

**Palabras clave:** Vulnerabilidad sísmica, evaluar, Trujillo.

## **ABSTRACT**

The present INDUCTIVE - DEDUCTIVE research, which consists in observing, was carried out with the objective of assessing the seismic vulnerability that exists in the private educational institution San José School - the corner in 2019. The population is made up of the infrastructure of San José School educational institution which consists of 02 pavilions. For the data collection, an information collection sheet was used, as well as an observation guide for when the inspection was performed. The analysis of the results was initially carried out with photos and the filling of the observation guide and then passed in the Excel software, where the means, frequency tables, standard deviation, averages, among others were applied. It was determined when carrying out the evolution of the seismic vulnerability of the private educational center San José School, having as a sample a block, presenting a slight vulnerability that is not of much consideration.

**Keywords:** Seismic vulnerability, evalua, Trujillo.

## Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, Rosa Patricia Gálvez Carrillo, docente de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura y Escuela Profesional de Ingeniería Civil de la Universidad César Vallejo Trujillo, asesor (a) del Trabajo de Investigación:

**EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PARTICULAR “SAN JOSÉ SCHOOL” DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO – REGIÓN LA LIBERTAD**

De los autores:


- Rivas Alzamora Ercilia Leticia
- Terán Flores Alex Daniel

constato que la investigación tiene un índice de similitud de 22 % verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender el trabajo de investigación / tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

Trujillo, 16 de Diciembre del 2019

Apellidos y Nombres del Asesor: Gálvez Carrillo Rosa Patricia	
DNI 18141741	Firma 
ORCID 0000-0002-4612-109X	