# 

# Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

10 de marzo 2024

Oficio F.I.

**C. PASANTE**

**-----------------------------------**

**PRESENTE**

En atención a su solicitud de titulación, mediante la modalidad de Tesis Tradicional considerada en el Plan de Estudios 2016 de la Licenciatura en Ingeniería Civil, me es grato informarle que según dictamen del Comité de Titulación es aceptado bajo el siguiente contenido.

**ÍNDICE**

**TÍTULO:** **“RESILENCIA SISMICA DE EDIFICIOS DE CONCRETO REFORZADO”**.

**INDICE DE FIGURAS**

**INTRODUCCIÓN**

**OBJETIVO**

**ANTECEDENTES**

**CAPÍTULO 01 – EL CONCEPTO DE RESILIENCIA SISMICA**

1.1.- Resiliencia sísmica.

1.2.- Respuestas al movimiento sísmico.

1.3.- Respuestas basado a dispositivos de disipación de energía.

1.4.- Determinación de parámetros basado en la mecánica de suelos

1.4.1 Interacción dinámica del suelo a la estructura

1.5.- Efecto de los sismos en construcciones

1.6.- Criterios y reglamentos en el diseño sísmico

**CAPITULO 02.- REHABILITACION ESTRUCTURAL**

2.1.- Efectos de los sismos en edificios rehabilitados

2.1.1.- Técnicas de análisis de edificios rehabilitados

2.1.2.- Tipos de esquemas y recomendaciones

2.2- Comportamiento de edificios dañados y su vulnerabilidad en los sismos

**CAPITULO 03.- EVALUACION ESTRUCTURAL**

3.1.- Normatividad y Evaluación en edificios de concreto y mampostería

3.1.1.- Datos base de un edificio

3.2.- Propiedades dinámicas de edificios

3.2.1.- Determinación de parámetros en el desempeño estructural

3.2.2.- Efectividad y recomendación en el uso de los métodos de rehabilitación

3.3.- Normatividad y Evaluación para rehabilitación en edificios de concreto y mampostería

**CAPITULO 04.- RESILENCIA EN LA PRACTICA**

4.1.- Practica y estrategias en la construcción ante sismos

4.2.- Impacto social de la resiliencia

**CONCLUSIONES**

**RECOMENDACIONES**

**BIBLIOGRAFÍAS**

**ATENTAMENTE**

**“POR LA CONCIENCIA DE LA NECESIDAD DE SERVIR”**

**DR. OMAR ANTONIO DE LA CRUZ COURTOIS**

**DIRECTOR**

C.c.p. Mtro. Jesus Alexander Zea Estrda. Secretario Académico.

c.c.p. Lic. Ivonne Juniva Lara Vázquez. Encargada del Departamento de Titulación.

c.c.p. Archivo