

COSTOS:

Inscripción:

Q1,031.00 de inscripción anual.

Propedéutico

Costo por curso (Q850.00)

Dependerá de su formación académica

*Diseño en acero

*Matemática Aplicada a la Ingeniería Estructural y Sismorresistente

*Dinámica Estructural

*Probabilidad y Riesgo Sísmico

Cuotas:

Q2750.00 por trimestre.

(último mes de pago:

marzo, junio y septiembre

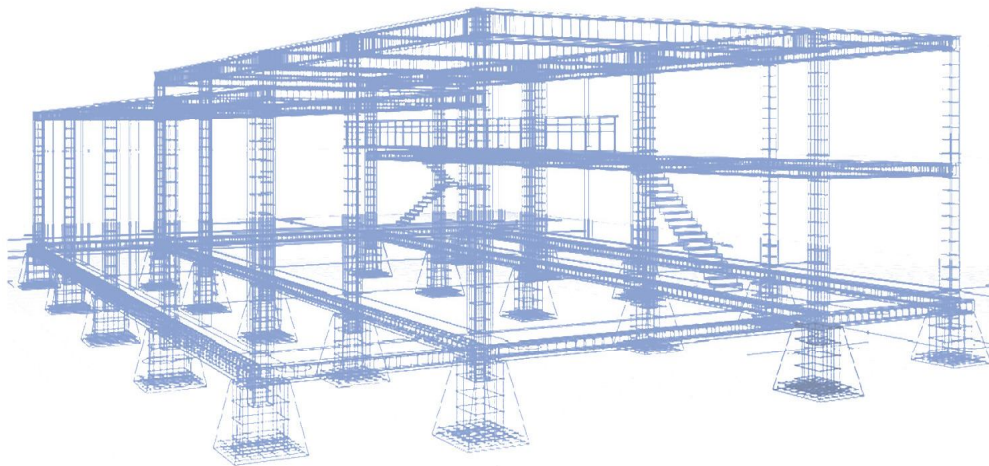
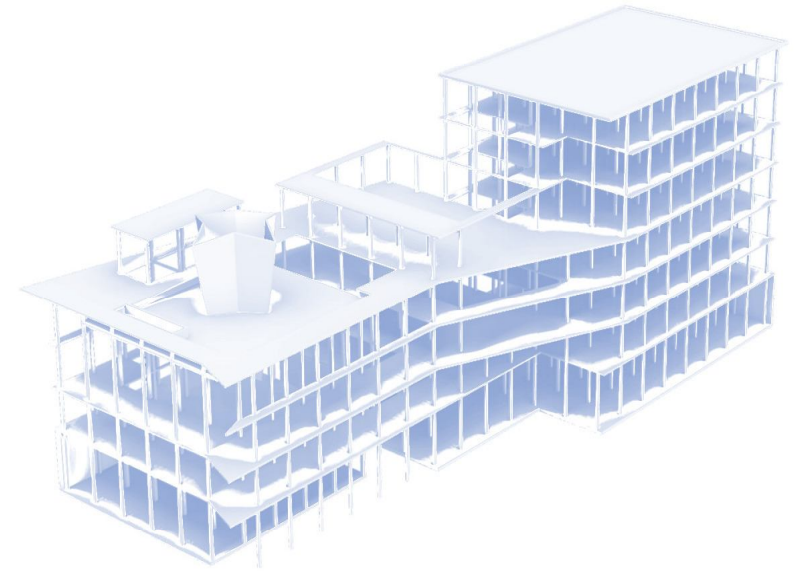
respectivamente)

METODOLOGÍA:

Presencial virtual: realizando videoclases en línea con los docentes y trabajos en formato e-learning y b-learning.

HORARIOS:

Sábados de 8:00 a 18:00.



MAESTRÍA EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL Y SISMORRESISTENTE

PENSUM DE ESTUDIO

PROPEDÉUTICO (ver anverso)

PRIMER TRIMESTRE

- *Ingeniería Geotécnica
- *Tipología Estructural
- *Análisis estructural avanzado lineal y no lineal

SEGUNDO TRIMESTRE

- *Ingeniería Sísmica
- *Dinámica de suelos y cimentaciones
- *Dinámica estructural aplicada al diseño sísmico

TERCER TRIMESTRE

- *Readecuación y rehabilitación estructural
- *Diseño sismorresistente en puentes
- *Seminario de investigación I

CUARTO TRIMESTRE

- *Diseño sismorresistente en concreto preesforzado
- *Diseño sismorresistente en concreto reforzado
- *Seminario de investigación II

QUINTO TRIMESTRE

- *Diseño sismorresistente en acero
- *Diseño sismorresistente en mampostería
- *Seminario de investigación III

SEXTO TRIMESTRE

- *Diseño estructural asistido por computadora
- *Respuesta sísmica de edificaciones
- *Seminario de investigación IV

SEPTIMO TRIMESTRE

- *Protección sísmica de estructuras
- *Aplicación de normas sismorresistentes a estructuras
- *Diseño sísmico basado en desempeño y por desplazamiento

Perfil de Egreso

- Posee el conocimiento de la propagación de las ondas sísmicas en la corteza terrestre.
- Posee el conocimiento de la configuración de cualquier sistema estructural
- Posee el conocimiento de cómo una estructura responde ante cargas dinámicas .
- Posee el dominio teórico- práctico de los métodos de investigación científica
- Cuenta con conocimiento de la interacción entre suelo y estructura permitiéndole diseñar apropiadamente.
- Aplica la tecnología apropiada para obtención de una mejor respuesta sísmica de los sistemas estructurales que diseñe.
- Conceptualiza cualquier sistema estructural para poder simular los diferentes tipos de materiales existentes en la actualidad.
- Diseña cualquier estructura que sea sometida principalmente a sismos o vibratorios.
- Posee la capacidad para simular los modelos en programas de cómputo para una mayor eficiencia laboral.
- Cuenta con la habilidad para actualizarse constante y permanentemente.
- Cuenta con la habilidad para integrar y dirigir equipos interdisciplinarios e interinstitucionales.

OBJETIVOS

Objetivo General:

Formar profesionales e investigadores de alto nivel académico en el área de la Ingeniería Estructural – Sismo-resistente que contribuya a la región de Centroamérica para dar solución a los problemas de diseño estructural que actualmente se tienen.

Objetivos específicos:

Formar profesionales que generen conocimiento local y adaptar las tecnologías actuales a los medios donde se desenvuelvan para contribuir al desarrollo Sismorresistente.

Formar profesionales con capacidad para diseñar cualquier tipo de estructuras que estén sometidas a excitaciones dinámicas y vibratorias principalmente sísmicas.

Formar profesionales con la capacidad para configurar y diseñar sistemas estructurales sismo-resistentes en áreas de acero, concreto, puentes, mampostería, madera, concreto preesforzado.

Diseñar estructuras que tengan la capacidad de resistencia y ductilidad.
Formar profesionales con conocimien-

to del área sísmica de la región centroamericana para ejercer su profesión con mayor confianza.

Formar profesionales con los conocimientos para desarrollar docencia universitaria en el ámbito estructural y de sismo-resistencia a nivel de pregrado y postgrado.

Identificar y realizar investigaciones inéditas y realizar modelos en el área estructural y de sismo-resistencia.

PRE-INSCRIPCIÓN

Del 01 al 30 de Noviembre 2019

PERIODO DE INSCRIPCIÓN

Del 10 al 30 de Enero 2020

HORARIO DE ATENCIÓN

- a) De martes a viernes de 8:00 a 12:00 Hrs. y de 14:00 a 18:00 Hrs.
- b) Sábados de 8:00 a 16:00 Hrs.

**www.postgrados.cunoc.edu.gt
78730081 y 78730000 ext 2312**

