

POSGRADO EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO



EL PROGRAMA

La alta sismicidad de Guatemala requiere que la ingeniería estructural esté en constante evolución y, por ello, surge la necesidad de promover cada vez más el conocimiento de temas relacionados a la construcción de estructuras optimizadas y resistentes.

El Posgrado en Estructuras de Concreto Reforzado abarca un profundo conocimiento sobre las estructuras de forma global y sobre el comportamiento del concreto presforzado como material y su aplicación en obras de infraestructura e hidráulicas.

El programa cuenta con un laboratorio de concreto propio del Departamento de Ingeniería Civil. Además, con un laboratorio de computación con más de 40 programas diferentes de apoyo a la ingeniería civil y compatibles con la metodología BIM.

OBJETIVOS

- Formar profesionales con competencias en el comportamiento y diseño de estructuras de concreto reforzado, las cuales podrá aplicar utilizando herramientas computacionales avanzadas de análisis y diseño estructural.
- Satisfacer las necesidades del mercado de la construcción al formar profesionales que puedan diseñar soluciones en concreto reforzado.
- Desarrollar agentes de cambio que impacten a la sociedad guatemalteca con diseños estructurales desde una perspectiva de responsabilidad.

COMPETENCIAS DEL EGRESADO

- Analiza y diseña estructuras de concreto reforzado y pre esforzado para proyectos con distintas finalidades utilizando códigos vigentes de diseño.
- Evalúa el comportamiento del concreto reforzado bajo acciones sísmicas y cargas de viento.

Modalidad

Formato: Presencial, Campus Central UVG

Duración: 10 meses.

PLAN DE ESTUDIOS

Ciclo 1

- Análisis Estructural Avanzado
- Ingeniería Geotécnica
- Estructuras de Concreto Presforzado I
- Cimentaciones
- Laboratorio de Estructuras I

Ciclo 2

- Estructuras de Concreto Presforzado II
- Diseño Sismoresistente de Edificios de Concreto Reforzado
- Diseño Sismoresistente de Puentes de Concreto
- Evaluación y Rehabilitación de Estructuras Existentes
- Laboratorio de Estructuras II

Horario: Dos días entre semana de 5:30 a 9:00 p.m. y sábados de 8:00 a.m. a 1:00 p.m.

Las clases se impartirán tres semanas al mes.