

Maestría en

Diseño y Evaluación Estructural

RVOE-BC-208-M2/13



“El Prestigio no se Hereda, SE GANA”

-  /udcinternacional
-  /udci_mx
-  /UDCIInternacional
-  (664) 622 6520
-  info@udc.edu.mx
-  www.udci.mx

Blvd. Federico Benítez No. 460
Fracc. Los Españoles, Tijuana B.C.,
C.P. 22104

Compromiso Honestidad Innovación **Optimismo** Esfuerzo Integridad Equidad **Honorabilidad**
Disciplina Ciencia Liderazgo **Tecnología** Innovación Desarrollo **Organización** Planificación
Competitividad Generosidad Reflexión **Construcción** Compromiso Honestidad **Planificación**
Tecnología Innovación Desarrollo **Organización** Planeación **Competitividad**
Honestidad **Innovación** **Optimismo** Esfuerzo Integridad Equidad **Honorabilidad**
Innovación **Optimismo** Esfuerzo Integridad Equidad **Honorabilidad** **Tecnología** Innovación Desarrollo

Objetivo

Formar profesionales con la calidad en el área del Diseño y la Evaluación Estructural, capaces de realizar estudios y proyectos estructurales de edificaciones, puentes, naves industriales, y otros tipos de estructuras que formen parte de obras civiles, con los conocimientos científico y técnicos necesarios para poder abordar y resolver la problemática.

Perfil del Egresado

El Maestro egresado del programa de la Maestría en Diseño y Evaluación Estructural poseerán los conocimientos en:

- Los fundamentos de las teorías del diseño estructural.
- Las teorías del comportamiento de las estructuras en las zonas sísmicas.
- Los principales tipos de fallas que se generan en las estructuras, producidas por un deficiente diseño en el análisis estructural o sísmico.
- Las pruebas que hay que realizarle a las estructuras para conocer el grado de afectación que tienen, ya sea por el propio uso o por un mal comportamiento sísmico.
- Los artículos y normas que nos rigen para el diseño de las estructuras en zonas sísmicas.
- Los materiales y procedimientos constructivos que mejor se adaptan a las estructuras en zonas sísmicas.

Campo Laboral

El profesional de la Maestría en Diseño y Evaluación Estructural podrá desempeñarse en:

Elaboración de proyectos de análisis, cálculo y diseño estructural en el sector privado o público

Supervisores de calidad en obras de ingeniería estructural

Evaluación y diseño de estructuras antisísmicas

Diseño de estructuras especiales

Manejo de programas de computación para realizar diseños y análisis estructurales

Diseño especializado en estructuras de concreto reforzado y acero estructural

Organización Curricular

Primer Cuatrimestre

- Matemáticas Aplicadas
- Mecánica del Medio Continuo
- Normatividad en las Estructuras

Segundo Cuatrimestre

- Estabilidad de las Estructuras
- Análisis Estructural Avanzado
- Evaluación de Daños a las Estructuras

Tercer Cuatrimestre

- Comportamiento de los Elementos de Concreto Reforzado Prefabricados
- Diseño Avanzado de Estructuras de Concreto I

Cuarto Cuatrimestre

- Metodología de la Investigación
- Dinámica Estructural
- Diseño Avanzado de Estructuras de Concreto II

Quinto Cuatrimestre

- Diseño Avanzado de Estructuras de Acero
- Ingeniería de Cimentaciones
- Seminario de Tesis I

Sexto Cuatrimestre

- Diseño Avanzado De Estructuras Especiales
- Ingeniería Sísmica
- Seminario de Tesis II

