

# Maestría en Riesgos Geotécnicos Constructivos

RVOE-BC-M007-M2/16



“El Prestigio no se Hereda, SE GANA”

-  /udciinternacional
-  /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 Integridad Equidad Honra

Disciplina Liderazgo Tecnología Innovación Desarrollo Desarrollo Organización Plan

Competitividad Generosidad Reflexión Construcción Compromiso Honestidad

Tecnología Innovación Desarrollo Desarrollo Organización Planeación Competitividad

Honestidad Innovación Optimismo Esfuerzo Integridad Equidad Honra Tecnología Inno

Innovación Optimismo Esfuerzo Integridad Equidad Honra Tecnología Innovación Desarrol

# Objetivo

Objetivo general de la Maestría

Formar profesionales de calidad en el área de riesgos geotécnico-constructivos, capaces de realizar estudios y proyectos de diversas obras geotécnicas y estructurales, considerando los riesgos geotécnico-constructivos que puedan presentarse en cada una de ellas y contando con los conocimientos científico-técnicos necesarios para poder abordar y resolver las problemáticas más complejas.

# Perfil del Egresado

**El Maestro egresado del programa de la Maestría en Riesgos Geotécnicos Constructivos podrá:**

- Participar y/o desarrollar individualmente proyectos de investigación relacionados con problemas para la prevención de riesgos generados por problemas geotécnicos.
- Diseñar programas para la prevención en riesgos geotécnicos.
- Conocer factores de inestabilidades de terreno.
- Conocer los procesos constructivos de estabilización de terrenos.
- Saber de maquinaria y equipo de construcción geotécnica.
- Poseer conocimiento en la normatividad geotécnica y estructural.

# Campo Laboral

**El profesional de la Maestría en Riesgos Geotécnicos Constructivos podrá:**

Diseñar programas para la prevención en riesgos geotécnicos

Desarrollar proyectos de investigación relacionados con problemas para la prevención de riesgos generados por problemas

Diseñar programas para la prevención en riesgos geotécnicos

Evaluar el impacto ambiental de obras

Aplicar la normatividad geotécnica y estructural en obras

Manejar aplicación de sistemas de instrumentación y monitoreo

# Organización Curricular

## Primer Cuatrimestre

- Matemáticas Aplicadas
- Geotecnia I
- Factores Condicionantes y Desencadenantes de la Estabilidad del Terreno

## Segundo Cuatrimestre

- Caracterización de los Movimientos del Terreno
- Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo Metodología de la Investigación I

## Tercer Cuatrimestre

- Daños Estructurales Asociados a Problemas Geotécnicos
- Procesos Constructivos de Estabilización del Terreno
- Sistemas de Instrumentación y Monitoreo

## Cuarto Cuatrimestre

- Geotecnia II
- Diseño y Construcción de Cimentaciones
- Evaluación de Proyectos de Estabilización

## Quinto Cuatrimestre

- Metodología de la Investigación II
- Maquinaria y Equipo de Construcción Geotécnica
- Ingeniería Sísmica

## Sexto Cuatrimestre

- Seminario de Tesis
- Impacto Ambiental de Obras
- Normatividad Geotécnica y Estructural

