

## Requisitos para solicitar examen

- Ser egresado del Bachillerato o estar en el último semestre.
- Presentar original y copia de credencial actual con fotografía, nombre completo y firma.
- Pagar el derecho a examen.
- Llenar el pre-registro en línea para el examen.

## Propósitos curriculares

- Conocer el entorno social y natural para responder a sus necesidades en materia de prevención de desastres naturales bajo la presencia de agentes naturales perturbadores.
- Responder a la problemática de la prevención y mitigación de desastres naturales y socio-organizativos de la región.
- Gestionar la prevención integral de riesgos mediante el diseño y dirección de proyectos utilizando sus conocimientos en las ciencias de la tierra y ciencias sociales.
- Evaluar el impacto ambiental de cualquier escenario y comprender los procesos en donde intervienen las condiciones de riesgo tales como factores geológicos, meteorológicos, sociales, económicos, tecnológicos, culturales y políticos.
- Analizar los procesos de los fenómenos naturales que intervienen en los desastres y su relación con las actividades humanas.

## Requisitos de inscripción

- Certificado de secundaria.\*
  - Certificado de preparatoria.\*
  - Acta de nacimiento.
  - Certificado Médico. *Expedido por una Institución pública. Debe incluir el grupo sanguíneo.*
  - Pago de derecho de inscripción.
- (\*) Original y dos copias.

## MAYORES INFORMES

Departamento Académico de Ingeniería  
En Pesquerías

Teléfono: (612)123-88-00 EXT: 4300

Dr. Deneb Peredo Mancilla  
Jefa de Departamento  
E-mail: dperedo@uabcs.mx EXT: 4310

Dr. Miguel Angel Imaz Lamadrid  
*Responsable de Carrera*  
e-mail: imaz@uabcs.mx EXT: 4300

**Dr. Dante Arturo Salgado González**  
Rector

**Dra. Alba Eritrea Gámez Vázquez**  
Secretaria Académico

**Dr. Alberto Francisco Torres García**  
Secretario de Finanzas y  
Administración

**Lic. Luis Alberto Tirado Arámburo**  
Abogado General

**M. en C. Lorena Guadalupe Pérez Sánchez**  
Directora de Servicios Escolares



## Ingeniería en Prevención de Desastres y Protección Civil

Departamento Académico de Ingeniería en  
Pesquerías



Facebook



Sitio web



ipdpc.daip@uabcs.mx  
daip@uabcs.mx



# Perfil de Egreso

El egresado cuenta con los conocimientos, las competencias, actitudes y valores que e permiten:

- Proyectar y dirigir actividades relacionadas con el ámbito de la prevención de desastres y protección civil aplicando el método científico.
- Entiende los procesos de modelación de fenómenos perturbadores y aplica las normativas para el control y prevención de desastres naturales y los provocados por el hombre.
- Propone el manejo adecuado de las sustancias, el manejo de residuos químico biológico-infecciosos.
- Conoce las estrategias de prevención de incendios y su mitigación.
- Será capaz de desarrollarse tanto en el sector público como funcionario o asesor en el ámbito de la prevención de desastres.

“Una carrera enfocada a salvar vidas y construir comunidades resilientes”



## Plan de estudios

### SEMESTRE I

Desarrollo de Habilidades del Pensamiento y Creatividad.  
Mecánica.  
Álgebra lineal.  
Geología.  
Geometría Analítica.  
Química Básica.  
Introducción a la Prevención de Desastres y Protección Civil.

### SEMESTRE II

Termodinámica.  
Cálculo Diferencial.  
Química Inorgánica.  
Meteorología.  
Protección Civil.  
Legislación Nacional en Protección Civil.  
Cartografía.

### SEMESTRE III

Electromagnetismo.  
Cálculo Integral.  
Química Orgánica.  
Dibujo Técnico.  
Ecología.  
Sistemas de Información Geográfica.  
Normatividad Extranjera en Protección Civil.

### SEMESTRE IV

Metodología de la Investigación.  
Ecuaciones Diferenciales.  
Probabilidad y Estadística.  
Peligro de Incendios y Análisis de Riesgo.  
Anatomía del Desastre.  
Manejo y Almacenamiento de Materiales Peligrosos.  
Aspectos Jurídicos de la Planeación de Riesgos.

### SEMESTRE V

Métodos Numéricos.  
Transferencia de Calor.  
Resistencia Mecánica de Materiales.  
Vulcanología.  
Sismicidad y Riesgo Sísmico.  
Química del Fuego.  
Liderazgo.

### SEMESTRE VI

Protección Estructural contra Incendios.  
Cambio Climático.  
Análisis de Evacuación y Seguridad Humana.  
Emergencias Químicas.  
Análisis Económico del Desastre.  
Normatividad del Ordenamiento Territorial.  
Desarrollo Rural Sustentable.

### SEMESTRE VII

Planeación Estratégica.  
Principios de Urgenciología.  
Instrumentación y Control de Procesos.  
Resiliencia.  
Prácticas Profesionales.  
Seminario de Investigación I.  
Optativa I.

### SEMESTRE VIII

Análisis de Riesgo de Proceso.  
Manejo de Conflictos.  
Investigación de Incendios.  
Manejo de Sustancias.  
Seminario de Investigación II.  
Optativa I.  
Optativa II.

### SEMESTRE IX

Salud Pública.  
Obras Públicas.  
Manejo de Residuos Químico Biológico-Infecciosos.  
Valores en el Ejercicio Profesional.  
Ética, Persona y Sociedad.  
Optativa IV.  
Seminario de Investigación III.

## Plan de estudios