



Ciencias Atmosféricas



Despertando
Vocaciones

Ciencias Atmosféricas

Título: Licenciada o Licenciado en Ciencias Atmosféricas

Unidad: Iztapalapa

División: Ciencias Básicas e Ingeniería

Duración: 12 trimestres | Modalidad: Presencial



¿Qué buscamos lograr?

Objetivos:

Formar especialistas con conocimientos sólidos y actualizados sobre los fenómenos atmosféricos mediante el uso de los métodos de las ciencias básicas, sistemas de cómputo, tecnologías de la información e instrumentación tecnológica para:

- Determinar los alcances y limitaciones de modelos meteorológicos y climáticos, interpretar sus resultados y aplicarlos al diagnóstico y pronóstico del estado del tiempo.
- Plantear y resolver problemas meteorológicos y climáticos, y su relación con la administración y gestión de los recursos hídricos, la producción de alimentos, los riesgos hidrometeorológicos, los bosques, el transporte de contaminantes y la salud pública.
- Resolver problemas que se derivan de la interacción de la atmósfera con los demás sistemas que integran al sistema Tierra y sociedad.

¿Qué hace a una Licenciada o Licenciado en Ciencias Atmosféricas?

Perfil de Ingreso:

Las personas aspirantes a esta carrera tienen interés en:

- Aplicar conceptos de matemáticas, física y química para la solución de problemas ambientales.
- Identificar relaciones de causa-efecto mediante métodos teórico-prácticos.
- Desarrollar habilidades de pensamiento.
- Preservar el medio ambiente.

Perfil de Egreso:

Las personas egresadas de Ciencias Atmosféricas serán capaces de:

- Identificar, plantear y resolver problemas científicos y técnicos propios de las ciencias atmosféricas.
- Innovar y ejercer sus habilidades de pensamiento crítico, de análisis y síntesis.
- Estudiar el impacto que generan los desastres naturales a nivel regional, estatal y nacional.
- Interactuar y participar en grupos interdisciplinarios.
- Incorporar conocimientos científicos en una visión interdisciplinaria de su actividad profesional, con un enfoque ambiental, económica y socialmente sostenible.

Ciencias Atmosféricas

Título: Licenciada o Licenciado en Ciencias Atmosféricas

Unidad: Iztapalapa

División: Ciencias Básicas e Ingeniería

Duración: 12 trimestres | Modalidad: Presencial



¿Qué aprenderás?

Las y los estudiantes integrarán los conceptos matemáticos, físicos, químicos y computacionales que les permitan:

- Comprender las leyes y procesos que explican los fenómenos atmosféricos relacionados con el tiempo y el clima.
- Utilizar tecnologías de la información e instrumentación científica en la solución de problemas de su ámbito profesional.
- Procesar datos e imágenes.
- Manejar métodos modernos de análisis meteorológico y entender la naturaleza del trabajo de investigación científica.

Áreas de interés

- Protección civil ante desastres provocados por inundaciones, tormentas severas o huracanes.
- Agricultura, ganadería y seguridad nacional alimentaria ante sequías.
- Ecología, cambio climático, ordenamiento territorial y administración sustentable de recursos.
- Comunicaciones aéreas, marítimas y terrestres.
- Ubicación, diseño y construcción y generación de energía por medio de fuentes renovables.
- Seguridad hídrica.

¿En dónde podrás trabajar?

Hay empleo en instituciones de educación superior dedicadas a la docencia e investigación en temas ambientales; instituciones públicas y privadas con áreas de meteorología y climatología relacionadas con las comunicaciones, protección civil, producción de energía y alimentos, protección ambiental, ordenamiento territorial y recursos hídricos.