

CIENCIAS ATMOSFÉRICAS

Título que otorga

LICENCIADO/A EN CIENCIAS ATMOSFÉRICAS

Duración: 8 semestres

Modalidad: Presencia

Carga horaria: 3.323 horas

Turnos: Mañana o tarde

Requisitos de Titulación

- Aprobar las asignaturas del Plan de Estudios vigente.
- Completar 90 horas en tres actividades diferentes de extensión universitaria.
- Realizar una pasantía de un mínimo de 200 horas en empresas o instituciones relacionadas al área.
- Aprobar el Trabajo Final de Grado.

Perfil del Egresado

El egresado podrá:

- Investigar y enseñar las Ciencias Atmosféricas
- Dirigir, orientar y controlar proyectos de investigación científica en Ciencias Atmosféricas
- Realizar estudios, proyectos y asesoramientos públicos y privados en el área de su competencia
- Investigar la ciencia del clima, su variabilidad y su cambio, así como los impactos de éste en el ambiente, en la sociedad y en la economía
- Actuar de formador para los futuros especialistas en Ciencias Atmosféricas o de profesionales de otras aéreas que requieran de formación en Ciencias Atmosféricas
- Intervenir, técnica y científicamente, en todo lo referente a las transformaciones físicas y químicas que acontecen en la atmósfera terrestre, así como en la interacción de ésta con el agua y el suelo, los animales y las plantas
- Realizar estudios, asesoramientos y predicciones meteorológicas, climáticas, hidrológicas y agrometeorológicas
- Analizar e investigar los aspectos meteorológicos relacionados con la agricultura, la ganadería y la silvicultura, la industria y el comercio; el transporte aéreo, marítimo y terrestre; la contaminación del aire, el agua
- Investigar los fenómenos hidrometeorológicos e hidroclimáticos que producen desastres naturales

Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 351-00-2007 de fecha 22-08-2007 del Consejo Superior Universitario. Habilitada en el catastro según CONES, Resolución N°574 /2017 de fecha 5 de octubre de 2017.

PLAN DE ESTUDIOS

Primer Semestre

Álgebra
Cálculo I
Geometría analítica y vectores
Química
Introducción a las Ciencias Atmosféricas

Segundo Semestre

Cálculo II
Física I
Física II
Instrumentos Meteorológicos y Métodos de Observación
Programación

Tercer Semestre

Cálculo III (Ecuaciones Diferenciales)

Cálculo IV (Vectorial)
Física III (Óptica-ondas)
Física IV (Calor)
Probabilidad y Estadística

Cuarto Semestre

Cálculo V (Variable Compleja)
Física V (Electromagnetismo)
Física de la Atmósfera I
Mecánica de Fluidos
Climatología I

Quinto Semestre

Cálculo VI
Sensores Remotos
Física de la Atmósfera II
Dinámica de la Atmósfera I

Métodos Estadísticos en Ciencias Atmosféricas

Sexto Semestre

Climatología II

Meteorología Sinóptica I

Métodos numéricos en Ciencias de la Atmósfera

Optativa 1

Optativa 2

Séptimo Semestre

Circulación General de la Atmósfera

Laboratorio Sinóptico

Micrometeorología I

Optativa 3

Optativa 4

Octavo Semestre

Química de la Atmósfera

Meteorología Tropical

Optativa 5

Optativa 6

Trabajo de Grado

Asignaturas Optativas

Dinámica de la Atmósfera II

Convección y Microfísica de Nubes

Pronóstico Numérico

Contaminación Atmosférica

Hidrometeorología I

Meteorología Sinóptica II

Radar Meteorológico

Satélites Meteorológicos

Biometeorología

Agrometeorología

Cambio Climático

Micrometeorología II

Mesometeorología

Hidrometeorología II

Hidrología

Física de Suelos

Fisiología Vegetal

Ecología

Climatología Urbana