

# 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