

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA

Licenciado en Ciencias de la Atmósfera

Profesor de Enseñanza Media y Superior en Ciencias de la Atmósfera

Bachiller Universitario en Ciencias de la Atmósfera

LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA

Objetivo: Atender la demanda creciente en lo relacionado con la información, asesoramiento, estudio e investigación en temas vinculados a la atmósfera y sus fenómenos en muy variados campos de aplicación, como las actividades hídricas, la contaminación ambiental, la energía (transporte y regulación de la oferta), la prevención de catástrofes, las energías no convencionales (solar y eólica), la predicción y comercialización agropecuaria, las inundaciones y las influencias antropogénicas en la escala global, efecto del dióxido de carbono y sobre el ozono, también en la escala regional y local. El departamento de Ciencias de la Atmósfera es el único centro del país donde se estudian las Ciencias de la Atmósfera y es Centro de Formación Profesional de la Organización Meteorológica Mundial. En él se han formado relevantes científicos y profesionales que han tenido en la Argentina y en el exterior una destacada actuación.

Contenido: La carrera esta compuesta por el CBC, 23 materias y una Tesis de Licenciatura. En el ciclo de formación básica (10 materias), el estudiante adquiere los conocimientos básicos y teoría de matemática y física.

El segundo ciclo que se puede cursar en parte simultáneamente con el anterior es de formación introductoria (6 materias) en el que el estudiante adquiere el conocimiento básico de las Ciencias de la Atmósfera. A partir de allí el estudiante puede optar por diversas orientaciones (9 materias) con la Guía de una Comisión Consejera de Estudios. Las orientaciones son muy elásticas pero los perfiles más frecuentemente elegidos son Meteorología, Geofluidos, Climatología, Agrometeorología y Contaminación Atmosférica.

Campo Ocupacional: El egresado de la Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera puede realizar su actividad dentro del ámbito académico y/o profesional. En el primer caso su actividad estaría asociada a la elaboración y ejecución de planes, programas y proyectos para el estudio de problemas relacionados con la ciencia de la atmósfera. La actividad profesional se puede desarrollar en organismos oficiales tales como el Servicio Meteorológico Nacional , Instituto Nacional del Agua a modo de ejemplo. También esta actividad está asociada a las consultorías oficiales o privadas con aplicación en áreas como el agro, la hidrología, la contaminación, los recursos energéticos, el medio ambiente en general y el pronóstico del tiempo.

El Campo se fue ampliando constantemente a partir de su ocupación tradicional, el análisis y la prevención del tiempo, para englobar una amplia gama de actividades científica y profesionales.

Plan de estudios: Licenciado en Ciencias de la Atmósfera

Duración estimada: 6 años

Ciclo Básico Común

Introducción al Pensamiento Científico

Introducción al Conocimiento de la Sociedad y el Estado

Análisis Matemático

Álgebra

Física

Química

Ciclo de Formación Básica

Materias Obligatorias:

Matemática 1

Matemática 2 (equivale a Álgebra del CBC)

Meteorología General

Matemática 3

Cálculo Numérico
Física 1
Laboratorio 1
Probabilidades y Estadística
Física 2
Laboratorio 2
Matemática 4
Meteorología Teórica
Física 3
Dinámica de la Atmósfera 1
Meteorología Sinóptica
Climatología
Convección y Microfísica de Nubes

Materias de especialización inicial:

Selección de 5 asignaturas entre las siguientes:

Mecánica de los Fluidos
Circulación General de la Atmósfera
Observación de la Atmósfera
Métodos Numéricos en las Ciencias de la Atmósfera
Métodos Estadísticos en las Ciencias de la Atmósfera
Laboratorio de Previsión del Tiempo
Meteorología Tropical
Pronóstico Numérico
Dinámica de la Atmósfera 2
Climatología Dinámica
Climatología Local
Turbulencia y Capa Límite Atmosférica
Mecánica Clásica
Química General e Inorgánica I
Química de la Atmósfera

Materias electivas: dos.

Las materias electivas pueden cambiar parcialmente en los distintos cuatrimestres.

Tesis de Licenciatura.