

Requisitos

Contar con el Ciclo Básico Común de la UBA aprobado.

Realizar la inscripción en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Alumnos, durante los meses de febrero y julio, con la siguiente documentación:

Formulario con Declaración Jurada de aprobación del CBC.

2 (dos) fotocopias del Título Secundario Analítico (legalizado por UBA, Uriburu 950 de lunes a viernes de 11 a 16 hs).

3 (tres) fotos carnet.

Documento de Identidad.

La ley 26.743 reconoce el derecho a la identidad de género, que contempla la vivencia individual de género de las personas. Por ello, quien perciba una identidad distinta, podrá solicitar que el Dpto. de Alumnos realice el cambio de nombre de pila. Consultas: infoalu@de.fcen.uba.ar

Más información en: www.exactas.uba.ar

Informes

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Ciudad Universitaria - Pabellón II - Núñez - Cap. Fed.

<http://exactas.uba.ar>

Dirección de Orientación Vocacional-Exactas

exactas.uba.ar/dov

Atención lunes a viernes 10-17 hs

Pabellón II – PB / Tel.5285-8160

E-mail: dov@de.fcen.uba.ar

Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos

Pabellón II - Piso 2

Tel. 5285-8513/14

<http://www.at.fcen.uba.ar>

E-mail: secret@at.fcen.uba.ar

Licenciatura y Profesorado en Cs. de la Atmósfera



Perfil de la carrera

Nuestros profesionales tienen una sólida formación físico-matemática que les permite comprender los procesos físicos que ocurren en la atmósfera. Se educan con una visión amplia respecto de la complejidad que presenta su objeto de estudio –la atmósfera– y sus interacciones con el resto del medio ambiente.

La importancia socioeconómica que revisten la calidad y el estado de la atmósfera sobre TODAS las actividades del hombre, hace que este profesional deba intervenir interdisciplinariamente en grupos de trabajo vinculados a las

actividades productivas, a la preservación de los recursos naturales, a la salud y a la planificación de estrategias para enfrentar, entre otros, los cambios ambientales. Consecuentemente, nuestros graduados deben ejercer un gran compromiso social para mitigar los impactos de los desastres naturales y preservar el medioambiente.

atmósfera

atmósfera

Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos | www.at.fcen.uba.ar / Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos | www.at.fcen.uba.ar

Objetivos de la carrera

La Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera tiene como objetivo fundamental formar un profesional con sólida base matemática y física que le permita una comprensión profunda de los procesos atmosféricos y los fenómenos meteorológicos. Así, podrá atender la demanda creciente en lo relacionado con la información, asesoramiento, estudio e investigación en temas vinculados a los fenómenos atmosféricos en muy variados campos de aplicación, como las actividades hídricas, la contaminación ambiental, la energía (transporte y regulación de la oferta), las energías no convencionales (solar y eólica), la mitigación de los impactos de desastres naturales (inundaciones, sequías, etc.), la actividad agropecuaria, las influencias antropogénicas en la escala global, entre otros.

Específicamente, el objetivo de las carreras de Ciencias de la Atmósfera es formar un profesional que logre:
Desarrollar el pensamiento crítico / Conocer profundamente su objeto de estudio y los fenómenos que en él se producen / Adquirir herramientas matemático-físicas y computacionales para ejecutar su trabajo / Utilizar los conocimientos adquiridos para buscar soluciones a problemas socioeconómicos concretos / Comprender la importancia de la atmósfera en la actividad

humana y los recursos naturales / Prevenir acciones que puedan afectar el medioambiente en general y la atmósfera en particular / Integrar, con actitud abierta y creativa, equipos interdisciplinarios / Comprender la necesidad continua del perfeccionamiento y de la actualización temática.

Funciones del graduado

Este graduado está capacitado para entender en problemas relacionados con fenómenos meteorológicos presentes y pasados, en cuestiones vinculadas con la composición y el estado del aire y su modificación por las actividades humanas y en la elaboración de pronósticos a distintos plazos de tiempo. Puede desempeñar tareas operativas (prácticas), de consultoría, de asesoramiento; trabajar en forma autónoma y en equipos de trabajo interdisciplinarios. El Licenciado, además, puede realizar investigaciones básicas y aplicadas, así como también dedicarse a la docencia universitaria y/o a la gestión pública y privada en temas de su competencia.

Campo laboral

La actividad profesional puede desempeñarla en el ámbito privado, empresas de servicios y/o de consultorías, y también en el ámbito público. En este último se destaca su posibilidad de trabajo en el Servicio Meteorológico Nacional. Asimismo, puede operar dentro de equipos de trabajo en

Secretarías de Medio Ambiente, de Recursos Hídricos, y otros organismos gubernamentales que requieran asesoramiento y gestión en sus temas de incumbencia: Defensa Civil, Manejo de Fuego, entre tantos otros.

El Licenciado, además, tiene la posibilidad de insertarse como investigador y/o docente en Universidades y centros de investigación. Por su capacitación, puede liderar equipos de trabajo orientados a la gestión de recursos ambientales.

Plan de Estudios

La **Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera**, que tiene una duración teórica de 5 años, se compone de tres ciclos:

El primer ciclo (de Formación Inicial) está compuesto por 11 asignaturas obligatorias: 6 del Ciclo Básico Común y 5 asignaturas de la Facultad, que permitirán adquirir las técnicas matemáticas y de cálculo y los conocimientos químicos necesarios que constituirán la base imprescindible para continuar la formación.

El segundo ciclo (de Formación Intermedia) está constituido por 11 materias obligatorias que proporcionarán una introducción al conocimiento de las Ciencias de la Atmósfera. **En el tercer ciclo (de Especialización)** se deberá cumplir como mínimo con 880 horas reloj, de las cuales 560 como mínimo corresponden a asignaturas electivas y/u optativas. Las restantes 320 horas reloj deberán ser completadas con la realización y defensa pública de una Tesis de Licenciatura. Al presentar el plan de trabajo se deberá tener aprobados los Trabajos Prácticos de Ondas en la Atmósfera 2 y Meteorología Sinóptica.

El título de Profesor de Enseñanza Media y Superior en Ciencias de la Atmósfera se obtiene cursando 6 materias del CBC, 13 materias en común con la Licenciatura y 7 materias del Bloque Pedagógico.

Carácter: A (Anual) / B (Bimestral) / C (Cuatrimestral).

Listado de Asignaturas

		Carácter	
1º Ciclo (Formación Inicial)	1	Análisis Matemático A	C
	1	Álgebra	C
	1	Física	C
	1	Química	C
	1	Introducción al Conocimiento de la Sociedad y el Estado	C
	1	Introducción al Pensamiento Científico	C
	2	Matemática 1	C
	2	Matemática 3	C
	2	Física 1	C
	2	Química General e Inorgánica para Cs de la Atmósfera	C
	3	Física 2	C
2º Ciclo (Formación Intermedia)	2	Meteorología General	C
	2	Estadística para el Sistema Climático 1	C
	3	Procesos Termodinámicos en la Atmósfera	C
	3	Introducción a la Dinámica de la Atmósfera	B
	3	Radiación	B
	3/4	Climatología	C
	3/4	Procesos Atmosféricos en Pequeña Escala	B
	3/4	Ondas en la Atmósfera 1	B
3º Ciclo (Especialización)	3/4	Lab. de Procesamiento de Información Meteorológica	C
	4	Ondas en la Atmósfera 2	B
	4	Meteorología Sinóptica	C
	5	Asignaturas Electivas: Aplicaciones en Climatología / Cambio Climático / Climatología de Extremos y sus impactos / Climatología Sinóptica / Contaminación Atmosférica / Convección y Fenómenos Severos / Estadística para el Sistema Climático / Física de la Atmósfera Terrestre / Laboratorio de Monitoreo Climático / Laboratorio de Pronóstico del Tiempo / Meteorología Aeronáutica / Meteorología Agrícola / Métodos Numéricos / Microclimatología / Modelado de la Contaminación Atmosférica / Modelado de Procesos de Pequeña Escala / Modelado Numérico de la Atmósfera / Observación y Diseño Experimental / Procesos Dinámicos de Gran Escala en la Atmósfera / Pronóstico Climático / Pronóstico del Tiempo / Pronóstico Inmediato / Recursos Hídricos y Clima / Sensoramiento Remoto del Sistema Terrestre. (Listado completo en www.at.fcen.uba.ar)	B o C
	Tesis de Licenciatura	A	