

REQUISITOS

- Estudios secundarios completos.
- 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).
 - 2 (dos) fotos carnet.
 - Documento de Identidad.

INFORMES

- **Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**
Ciudad Universitaria - Pab. II - Núñez - Cap. Fed.
<http://exactas.uba.ar>
- **Dirección de Orientación Vocacional - Exactas**
<http://www.fcen.uba.ar/dov>
Atención lunes a viernes 10-17 hs
Pabellón II - PB
Tel. 4576-3337 int. 43
E-mail: dov@de.fcen.uba.ar
- **Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos**
Pabellón II - Piso 2
Tel. 4576-3356 | 4576-3300/09 Int.283
<http://www.at.fcen.uba.ar>
E-mail: secret@at.fcen.uba.ar

Licenciatura en OCEANOGRAFÍA

PERFIL DE LA CARRERA

El Licenciado en Oceanografía tiene una sólida formación físico-matemática que le permite comprender los procesos físicos que ocurren en el océano. También adquiere conocimientos en química, por lo que complementa su formación en este campo. Se educan con una visión amplia respecto de la complejidad que presenta su objeto de estudio -el océano- y sus interacciones con el resto del medioambiente (atmósfera, biósfera y litósfera).

La importancia socioeconómica que reviste el océano y las costas adyacentes 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.

OBJETIVO DE LA CARRERA

La Licenciatura en Oceanografía tiene como objetivo fundamental formar un profesional con una comprensión profunda de los procesos que se desarrollan en el océano. Así, podrá brindar información y asesoramiento, estudiar e investigar temas vinculados al océano en muy variados campos de aplicación, como el aprovechamiento de nuestra amplia plataforma continental como fuente de recursos pesqueros y energéticos (petróleo y minerales), como zona de comunicación y transporte, como regulador del clima, y como el hombre influye en la contaminación ambiental, entre otros.

Específicamente, el objetivo 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 del océano en la actividad humana y los recursos naturales.
- Prevenir acciones que puedan afectar el medioambiente en general y el océano 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 vinculados con fenómenos oceánicos presentes y pasados, en cuestiones vinculadas con la composición y el estado del mar y su modificación por las actividades humanas. Modelar diferentes sistemas regionales y globales para comprender su comportamiento y pronosticar su estado a futuro.

Podrá realizar investigaciones básicas y aplicadas, dedicarse a la docencia universitaria; desempeñar tareas operativas (prácticas y de pronóstico); dedicarse al asesoramiento en consultorías, trabajar en forma autónoma y en equipos de trabajo interdisciplinarios. Además, podrá dedicarse a la gestión pública y privada de temas de su competencia.

CAMPO LABORAL

El graduado en Oceanografía tiene la posibilidad de insertarse como investigador en distintos centros de investigación como el "Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos" (UBA), el "Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera" (CONICET-UBA), el "Instituto Antártico Argentino" (DNA), el "Centro Nacional Patagónico" (CONICET), el "Centro Científico Tecnológico de Bahía Blanca" (CONICET), entre otros, y/o dedicarse a la actividad docente en distintas Universidades.

También, puede desempeñarse en el ámbito privado; en empresas petroleras, mineras o pesqueras, empresas de

servicios (vías navegables o puertos) y en consultorías. Asimismo, puede operar dentro de equipos de trabajo (de investigación y servicios) como el Servicio de Hidrografía Naval (SHN), en el Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP), o en Secretarías de Medio Ambiente, y otros organismos gubernamentales que requieran asesoramiento y gestión en sus temas de incumbencia.

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER AÑO

Primer y Segundo cuatrimestre

- Materias del CBC

SEGUNDO AÑO

Primer Cuatrimestre

- Matemática I
- Oceanografía General

Segundo Cuatrimestre

- Matemática II
- Física I
- Laboratorio I

TERCER AÑO

Primer Cuatrimestre

- Probabilidades y Estadística
- Matemática III
- Física III (Oce)

Segundo Cuatrimestre

- Oceanografía Teórica
- Matemática IV

CUARTO AÑO

Primer Cuatrimestre

- Dinámica de la Atmósfera y el Océano I

Segundo Cuatrimestre

- Química General

- Física II
- Cálculo Numérico

- Instrumentos y Métodos de Observación Oceanográficos
- Laboratorio II

QUINTO AÑO

Primer Cuatrimestre

- Química del agua de mar
- MEI
- MEI

Segundo Cuatrimestre

- Circulación General
- MO
- MEI o MO

SEXTO AÑO

Primer Cuatrimestre

- MEI
- MEI o MO

Segundo Cuatrimestre

- Tesis de Licenciatura

MEI: Materias de Especialización Inicial

MO: Materias Optativas

Lista de materias MEI y MO

- Climatología
- Climatología Dinámica
- Contaminación
- Hidrología
- Introducción a la Ingeniería de Costas
- Geología Marina y Litoral
- Mareas
- Mecánica de los Fluidos
- Métodos Estadísticos
- Métodos Numéricos
- Olas
- Olas no lineales
- Propagación del sonido en el mar