

## 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, Uruburu 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](http://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](http://exactas.uba.ar/dov)

Atención lunes a viernes 10-17 hs

Pabellón II – PB

Tel. 5285-8160

E-mail: [dov@de.fcen.uba.ar](mailto: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](mailto:secret@at.fcen.uba.ar)

# oceanografía

# Licenciatura en Ciencias Oceanográficas



## 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.

Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos / [www.at.fcen.uba.ar](http://www.at.fcen.uba.ar) | Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos / [www.at.fcen.uba.ar](http://www.at.fcen.uba.ar)

# Ocea nografía

## 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

La Licenciatura en Ciencias Oceanográficas se compone de tres ciclos.

**El primer ciclo (de Formación Básica)** está conformado por 18 materias obligatorias: 6 del Ciclo Básico Común y 12 de la Facultad que permitirán adquirir técnicas matemáticas de cálculo y los conocimientos físicos necesarios para acceder al ciclo siguiente.

**El segundo ciclo (de Formación Introductoria)** está constituido por 5 materias obligatorias que proporcionarán una introducción al conocimiento de base de la Oceanografía.

**El tercer ciclo (de Especialización)** está compuesto por 7 asignaturas electivas y/u optativas y la Tesis de Licenciatura (160 hs. reloj) que está orientada a iniciar al estudiante en la investigación o en la resolución de problemas relacionados con la Oceanografía aplicada.

## Listado de Asignaturas

		Carácter
1º Ciclo (Formación Básica)	CBC: Análisis Matemático A / Álgebra / Física / Química / Introducción al Conocimiento de la Sociedad y el Estado / Introducción al Pensamiento Científico	C
	Matemática I	C
	Matemática II	C
	Oceanografía General	C
	Cálculo Numérico	C
	Física I	C
	Probabilidades y Estadísticas	C
	Química General e Inorgánica para Oceanógrafos	C
	Matemática III	C
	Laboratorio I	C
2º Ciclo (Introducción)	Física III	C
	Matemática IV	C
	Física II	C
	Meteorología y Oceanografía Teórica	C
	Instrumentos y Métodos de Observación Oceanográficos	C
3º Ciclo (Especialización)	Dinámica del Océano	C
	Mecánica de los Fluidos	C
	Circulación General	C
	Asignaturas Electivas: Métodos Numéricos / Introducción a la Ingeniería de Costas / Métodos Estadísticos / Mareas / Olas / Olas no lineales / Oceanografía Aplicada / Geología Marina y Litoral / Química del Agua de Mar / Propagación del Sonido en el Mar / Climatología / Climatología Dinámica / Contaminación del Océano y sus Costas / Dinámica de la Atmósfera y el Océano / Oceanografía Física / Oceanografía Tropical / Modelos Numéricos / Laboratorio de Procesamiento de Información Oceanográfica / Recursos Hídricos y Clima / Laboratorio 2 / Oceanografía Satelital / Cambio Climático (Listado completo en <a href="http://www.at.fcen.uba.ar">www.at.fcen.uba.ar</a> )	C
	Tesis de Licenciatura	✓ A