

# PLAN DE ESTUDIO



**.UBAEXACTAS** 

## ¿QUÉ HACE UNA PERSONA GRADUADA EN OCEANOGRAFÍA?

La persona graduada en Oceanografía es el/la profesional capacitado/a para intervenir científicamente en todos aquellos temas vinculados con el océano y sus interacciones con la Tierra, la atmósfera y los organismos vivos.

La potencialidad socioeconómica que encierran los océanos (desde la generación de energía por mareas y por olas, pasando por la pesca y la navegación marítima, hasta la utilización del plancton como recurso alimenticio), hace del/la profesional en oceanografía un/a profesional predispuesto/a a la actividad interdisciplinaria.

Esta inserción del/la profesional en problemáticas de impacto social tan amplias, implica que debe ubicar a su objeto de estudio, el océano, como parte de un todo, estando capacitado/a para actuar eficientemente con profesionales de otras disciplinas para dar respuesta a problemas concretos. Los y las graduadas de oceanografía pueden planificar, dirigir, ejecutar y supervisar operaciones oceanográficas, programas de interpretación de datos oceanográficos, y programas de investigación y desarrollo oceanográfico. Vincularse a la investigación geofísica, geológica, de biología marina, y pesquera. Entre otros temas de su interés se encuentran: el impacto ambiental sobre el medio oceánico y de costas, debido a la construcción o ejecución de emprendimientos oceánicos o costeros; y la determinación y explotación de recursos oceánicos y costeros.

El país necesita profesionales formados en Ciencias de la Atmósfera y en Oceanografía para su desarrollo en cuanto a: preparación ante el cambio climático, exploración y explotación de recursos energéticos de fuentes renovables, el pronóstico del tiempo, el uso eficiente de los recursos del mar y garantizar la calidad de vida de sus habitantes. Estas necesidades fueron reconocidas por el Ministerio de Ciencia y Tecnología, el cual sostiene junto con el Servicio Meteorológico Nacional, un plan de becas para permitir que los y las estudiantes culminen estas carreras en la Facultad.

## PLAN DE ESTUDIO DE OCEANOGRAFÍA

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 Introdutoria) 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 a las y los estudiantes en la investigación o en la resolución de problemas relacionados con la Oceanografía aplicada.

Listado de Asignaturas		Carácter
1º Ciclo (Formación Básica)	<b>CBC:</b> 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
	Física III	C
	Matemática IV	C
	Física II	C
2º Ciclo (Introdutorio)	Meteorología y Oceanografía Teórica	C
	Instrumentos y Métodos de Observación Oceanográficos	C
	Dinámica del Océano	C
	Mecánica de los Fluidos	C
	Circulación General	C
3º Ciclo (Especialización)	<b>Asignaturas Electivas:</b> 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

Carácter: A (Anual) / C (Cuatrimestral)

## MÁS INFORMACIÓN:

Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos

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

Licenciatura en Oceanografía

[exactas.uba.ar/ensenanza/carreras-de-grado/oceanografia/](http://exactas.uba.ar/ensenanza/carreras-de-grado/oceanografia/)