



Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Intendente Güiraldes 2160 (C1428EGA) Ciudad Universitaria –Pabellón II Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Tel: (011) 4576-3300 Fax: (011) 4576-3351

Página web: www.exactas.uba.ar

LICENCIATURA EN CIENCIAS OCEANOGRÁFICAS

• Licenciado en Oceanográficas

Objetivos: Formar profesionales para la planificación, uso y aprovechamiento de nuestra amplia plataforma continental marítima y sus procesos como fuente de recursos pesqueros y minerales, zona de esparcimiento, comunicaciones marítimas, en su rol en el clima y la contaminación ambiental.

Contenidos: Durante el Primer Ciclo (Ciclo de Formación Básica), compuesto por 12 materias, el estudiante adquiere las técnicas matemáticas y de cálculo y los conocimientos físicos y químicos que constituirán la base imprescindible para poder acceder al ciclo siguiente.

El Segundo Ciclo (de Formación Introdutoria) está constituido por 6 materias. El conjunto de estas asignaturas proporciona al alumno una introducción al conocimiento de áreas de base de la Oceanografía Física.

El Tercer y el Cuarto Ciclo (de Especialización), están constituidos por materias optativas seleccionadas por el alumno. Por último, el alumno deberá presentar y defender una Tesis de Licenciatura.

Campo ocupacional: El Licenciado en Oceanografía elabora y ejecuta planes y programas para el estudio de los problemas oceanográficos. Reúne toda la información posible sobre el espacio marítimo argentino y realiza o promueve los relevamientos, observaciones y análisis que ello requiera.

Investiga distintos aspectos del mar: corrientes marinas, temperaturas, propiedades acústicas, analiza muestras sedimentarias de distintas zonas, etc.

Contribuye con métodos prácticos en tareas relacionadas con pronósticos del tiempo, minas submarinas, posibilidades de pesca y defensa del país, etc.

Plan de estudios: Licenciatura en Ciencias Oceanográficas

Duración estimada: 6 años

Ciclo Básico Común

- Introducción al Pensamiento Científico
- Introducción al Conocimiento de la Sociedad y el Estado
- Álgebra
- Análisis Matemático
- Física
- Química

Ciclo de Formación Básica

- Matemática I
- Matemática II
- Matemática III
- Matemática IV
- Cálculo Numérico
- Probabilidades y Estadística
- Física I

- Laboratorio I
- Física II
- Física III
- Laboratorio II
- Química General

Ciclo de Formación Introdutoria (5 materias obligatorias)

- Oceanografía General
- Química del Agua de Mar
- Meteorología y Oceanografía Teórica
- Dinámica de la Atmósfera y el Océano I
- Circulación General

Materias de Especialización Inicial: 5 materias electivas, a elegir entre:

- Biología Marina
- Climatología
- Climatología Dinámica
- Contaminación
- Dinámica de la Atmósfera y el Océano II
- Geología Marina y Litoral
- Geofísica Marina
- Instrumentos y Métodos de Observación Oceanográficos
- Introducción a la Ingeniería de Costas
- Mareas
- Métodos Numéricos
- Métodos Estadísticos
- Mecánica de los Fluidos
- Modelos Numéricos
- Oceanografía Tropical
- Oceanografía Física
- Olas
- Propagación del Sonido en el Mar

Ciclo de Materias Electivas (2 materias, a elegir entre las no aprobadas en el ciclo anterior)

Tesis de Licenciatura

XV2302