



**UBA**  
Universidad de Buenos Aires

### **Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**

Intendente Güiraldes 2160 (C1428EGA) Ciudad Universitaria –Pabellón II Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Tel: (011) 4576-3300 Página web: [www.exactas.uba.ar](http://www.exactas.uba.ar)  
Correo electrónico: [academica@de.fcen.uba.ar](mailto:academica@de.fcen.uba.ar)

### **LICENCIATURA EN OCEANOGRAFÍA**

Licenciado en Oceanografía

**Objetivo:** 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.

**Contenido:** 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 constituido 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:** Licenciado en Oceanografía

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 Introductoria** (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 optativas)

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

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

**Tesis de Licenciatura**