



**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)

### **PROFESORADO DE ENSEÑANZA MEDIA Y SUPERIOR EN FÍSICA**

Profesor de Enseñanza Media y Superior en Física

Para acceder al título se debe cursar el Ciclo Básico Común de la UBA más 10 materias en común con la Licenciatura en Ciencias Físicas, 4 materias específicas del profesorado dentro de una variedad de temas de Física avanzada y otras 7 materias del Bloque Pedagógico que se cursan en el CEFIEC de la FCEN Centro de Formación e Investigación en Enseñanza de las Ciencias: [cefiec@de.fcen.uba.ar](mailto:cefiec@de.fcen.uba.ar) ; [www.fcen.uba.ar/carreras/cefiec/index.htm](http://www.fcen.uba.ar/carreras/cefiec/index.htm).

Las materias del Bloque Pedagógico son: Problemática Educativa; Psicología del Aprendizaje y la Adolescencia; Didáctica General; Informática Educativa; Historia de la Ciencia; Didáctica Especial I; Didáctica Especial II.

**Perfil del egresado:** El futuro graduado tendrá una formación teórica y práctica que le permitirá enseñar su especialidad a los alumnos e interesarlos en las ciencias. Dispondrá de los recursos necesarios para facilitar su inserción en el ámbito escolar y llevar a cabo su práctica docente.

**Incumbencias:** Enseñanza de la especialidad en los ciclos medio y superior del sistema educativo. Asesoramiento pedagógico, profesional y técnico de la especialidad. Desempeño de todas las tareas relacionadas con su especialidad.

**Plan de Estudios:** Profesorado de Enseñanza Media y Superior en Física

Duración estimada: 5 años

#### **Ciclo Básico Común**

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

#### **Modulo I** (Materias en común con la Licenciatura)

- Matemática I
- Matemática II
- Matemática III
- Física I
- Física II
- Física III
- Física IV
- Laboratorio I
- Laboratorio II
- Laboratorio III

#### **Modulo II** (Materias específicas del Profesorado en Física)

- Física Contemporánea I
- Física Contemporánea II
- Epistemología de la Física
- Problemas del Aprendizaje de la Física

#### **Módulo III** (Bloque de Formación Pedagógica)

- Problemática Educativa
- Didáctica General

Didáctica Especial y Práctica de la Enseñanza I  
Didáctica Especial y Práctica de la Enseñanza II  
Psicología y Aprendizaje  
Historia de la Ciencia  
Informática Educativa

### **Materias electivas**

Biofísica  
Epistemología de la física  
Historia de la ciencia  
Historia de la ciencia  
Incertezas experimentales y teoría de errores  
Laboratorio 4  
Laboratorio 5  
Laboratorio 6  
Laboratorio 7  
Laboratorio de electrónica  
Métodos estadísticos en física experimental  
Propiedades físicas y químicas de los materiales  
Química general e inorgánica I (Lic. Cs. Químicas)  
Química general e inorgánica I (Lic. Cs. Químicas)  
Taller de informática I  
Taller de informática II  
Temas de física nuclear