

# Profesorados de Ciencias



## Perfil de las carreras

Los Profesorados de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales son carreras de grado que otorgan el título de Profesora o Profesor en Enseñanza Media y Superior en las siguientes disciplinas: Ciencias de la Atmósfera, Ciencias Biológicas, Ciencias de la Computación, Física, Ciencias Geológicas, Matemática y Química.

Para hacer cualquiera de los Profesorados es necesario aprobar el CBC (Ciclo Básico Común) y luego varias materias de la Licenciatura correspondiente. El tramo final de la carrera está compuesto por materias pedagógicas

y didácticas que están a cargo de la Comisión de Carrera de los Profesores de Enseñanza Media y Superior (CCPEMS).

Las personas graduadas tienen una formación teórica y práctica que le permite enseñar su especialidad a estudiantes de los ciclos medio y superior, interesarlos en las ciencias, insertarse en el ámbito escolar y llevar a cabo su práctica docente.

Además, están capacitadas para realizar asesoramiento pedagógico, profesional y técnico de la especialidad.

de los Profesorados de Enseñanza Media y Superior | [www.ccpems.exactas.uba.ar](http://www.ccpems.exactas.uba.ar) / Comisión de Carrera de los Profesorados d

# profesores



### **Profesorado en Ciencias de la Atmósfera**

- **Ciclo Básico Común:** Introducción al Pensamiento Científico | Introducción al Conocimiento de la Sociedad y el Estado | Análisis | Álgebra | Química | Física.
- **Materias comunes con la Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera:** Matemática 1 | Matemática 2 | Matemática 3 | Matemática 4 | Cálculo Numérico | Probabilidades y Estadística | Física 1 | Física 2 | Física 3 | Laboratorio 1 | Laboratorio 2 | Meteorología General | Meteorología Teórica | Meteorología Sinóptica | Dinámica de la Atmósfera 1 | Climatología | Convección y Microfísica de Nubes.
- **Materias pedagógicas:** Problemática Educativa | Psicología del Aprendizaje y de la Adolescencia | Didáctica General | Informática Educativa | Historia de la Ciencia | Didáctica Especial y Práctica de la Enseñanza I y II.

### **Profesorado en Biología**

- **Ciclo Básico Común:** Introducción al Pensamiento Científico | Introducción al Conocimiento de la Sociedad y el Estado | Biología | Matemática | Química | Física.
- **16 materias de la Carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas:** Introducción a la Biología Celular y Molecular | Introducción a la Botánica | Introducción a la Zoología | Química General e Inorgánica | Química Orgánica | Química Biológica | Análisis Matemático | Biometría | Cálculo Numérico | Física I | Física II | Genética | Ecología General. Además, 3 materias optativas.
- **Materias pedagógicas:** Problemática Educativa | Psicología del Aprendizaje y de la Adolescencia | Didáctica General

| Informática Educativa | Historia de la Ciencia | Didáctica Especial y Práctica de la Enseñanza I y II.

### **Profesorado en Ciencias de la Computación**

- **Ciclo Básico Común:** Introducción al Pensamiento Científico | Introducción al Conocimiento de la Sociedad y el Estado | Análisis | Álgebra | Química | Física.
- **10 materias (dos de ellas optativas) de la Licenciatura de Ciencias de la Computación:** Área Matemática: Análisis II | Álgebra I | Probabilidades y Estadística. Área Programación: Algoritmos y Estructuras de Datos I | Algoritmos y Estructuras de Datos II. Área Sistemas: Organización del Computador I | Sistemas Operativos. Área Ingeniería del Software: Ingeniería del Software I. Materias optativas (sólo 2): Métodos Numéricos | Organización del Computador II | Algoritmos y Estructura de Datos III | Teoría de las Comunicaciones | Base de Datos | Inteligencia Artificial.
- **Materias pedagógicas:** Problemática Educativa | Psicología del Aprendizaje y de la Adolescencia | Didáctica General | Informática Educativa | Historia de la Ciencia | Didáctica Especial y Práctica de la Enseñanza I y II.

### **Profesorado en Física**

- **Ciclo Básico Común:** Introducción al Pensamiento Científico | Introducción al Conocimiento de la Sociedad y el Estado | Análisis | Álgebra | Química | Física.
- **10 materias en común con la Licenciatura en Ciencias Físicas:** Matemática I | Matemática II | Matemática III | Física I | Física II | Física III | Física IV | Laboratorio I | Laboratorio II | Laboratorio III.
- **Materias pedagógicas:** Física Contemporánea I | Física Contemporánea II | Epistemología de la Física | Problemas del Aprendizaje de la Física | Problemática Educativa (\*) |

Psicología del Aprendizaje y de la Adolescencia (\*) | Didáctica General (\*) | Informática Educativa (\*) | Historia de la Ciencia (\*) | Didáctica Especial y Práctica de la Enseñanza I y II (\*)  
*Las licenciadas y licenciados en Cs. Físicas sólo deben completar las 7 materias marcadas con (\*).*

### Profesorado en Ciencias Geológicas

• **Ciclo Básico Común:** Introducción al Pensamiento Científico | Introducción al Conocimiento de la Sociedad y el Estado | Análisis | Álgebra | Química | Física.

• **21 materias del Ciclo Básico de la Licenciatura en Ciencias Geológicas:** Análisis Matemático | Química General e Inorgánica | Física | Introducción a la Geología | Taller de Informática | Física II | Mineralogía | Geoestadística | Petrografía | Sedimentología | Geoquímica | Geología Estructural | Ambientes Sedimentarios | Paleontología | Geomorfología | Geología Histórica | Prospección Geofísica | Geología de Yacimientos | Geotectónica | Geología Regional | Levantamiento Geológico.

• **Materias pedagógicas:** Problemática Educativa | Psicología del Aprendizaje y de la Adolescencia | Didáctica General | Informática Educativa | Historia de la Ciencia | Didáctica Especial y Práctica de la Enseñanza I y II.

### Profesorado en Matemática

• **Ciclo Básico Común:** Introducción al Pensamiento Científico | Introducción al Conocimiento de la Sociedad y el Estado | Análisis | Álgebra | Química | Física.

• **8 materias comunes con la Licenciatura en Ciencias Matemáticas:** Análisis I | Álgebra I | Álgebra Lineal | Análisis II | Cálculo Avanzado | Probabilidad y Estadística | Análisis Complejo | Temas de Física.

Además deberán obtener quince puntos en materias optativas (de contenido pedagógico o disciplinar)

• **Materias pedagógicas:** Problemática Educativa (\*) | Psicología del Aprendizaje y de la Adolescencia (\*) |

Didáctica General (\*) | Informática Educativa (\*) | Historia de la Matemática (\*) | Didáctica Especial y Práctica de la Enseñanza I y II (\*) | Geometría.

También se ubican aquí materias optativas: Historia de la Ciencia | Nociones de Filosofía de las Ciencias Naturales | Didáctica del álgebra elemental | Perspectiva anglosajona en educación matemática | Introducción a la didáctica de la matemática | Gestión de la diversidad e interacciones en la clase de matemática | La conceptualización del trabajo del docente en la clase de matemática |

*Las licenciadas y licenciados sólo deben completar las 7 materias marcadas con (\*).*

### Profesorado en Química

• **Ciclo Básico Común:** Introducción al Pensamiento Científico | Introducción al Conocimiento de la Sociedad y el Estado | Análisis | Álgebra | Química | Física.

• **16 materias en común con la Licenciatura en Ciencias Químicas:** Química General e Inorgánica I | Análisis Matemático | Química General e Inorgánica II | Estadística | Química Analítica | Física I | Química Orgánica I | Física II | Química Orgánica II | Química Industrial | Química Biológica | Bromatología | Química Ambiental | Microbiología y Toxicología | Química Tecnológica | Laboratorio de Aplicación.

• **Materias pedagógicas:** Problemática Educativa | Psicología del Aprendizaje y de la Adolescencia | Didáctica General | Informática Educativa | Historia de la Ciencia | Didáctica Especial y Práctica de la Enseñanza I y II.

*Las licenciadas y licenciados sólo deben completar las materias pedagógicas de cada profesorado.*

## 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, Uriburu 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 - Pab. II - Núñez - Cap. Fed.

<http://exactas.uba.ar>

Dirección de Orientación Vocacional-Exactas

[exactas.uba.ar/extension/ov](http://exactas.uba.ar/extension/ov)

Atención lunes a viernes 10-17 hs

Pabellón II – PB / Tel. 4576-3337 int. 43

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

Comisión de Carrera de los Profesorados de Enseñanza Media y Superior (CCPEMS)

Pabellón II - Piso 2

Tel. 4576-3331

<http://www.ccpems.exactas.uba.ar>

# profesorados

Comisión de Carrera de los Profesorados de Enseñanza Media y Superior | [www.ccpems.exactas.uba.ar](http://www.ccpems.exactas.uba.ar) / Comisión de Carrera

