



## CARRERA DE ESPECIALIZACIÓN EN MICROSCOPIA

### DATOS GENERALES DEL POSGRADO

Director: Hernán Grecco  
Sede del posgrado: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Denominación del título que otorga:  
**Especialista en Microscopía**  
Duración aproximada: 2 años

### Informes e inscripción:

Secretaría de Posgrado  
Ciudad Universitaria, Pabellón II  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
(C.P. C1428EHA)  
Teléfono: (+54 11) 5285-8061  
Email: [postgrado@de.fcen.uba.ar](mailto:postgrado@de.fcen.uba.ar)  
Web:  
[exactas.uba.ar/ensenanza/carreras-de-posgrado/](http://exactas.uba.ar/ensenanza/carreras-de-posgrado/)

### DESCRIPCIÓN DEL POSGRADO

#### Objetivo general:

- Formar profesionales idóneos en el desarrollo y utilización de técnicas avanzadas de microscopía cubriendo un área vacante en la Argentina con alta demanda en la industria y la academia.

#### Objetivos específicos:

- Fomentar el correcto uso de técnicas avanzadas de microscopía y contribuir al desarrollo formal de dicha área en la Universidad de Buenos Aires;
- brindar herramientas teórico-prácticas para:
  - el diseño de experimentos con conocimiento pleno de las posibilidades y limitaciones de las distintas técnicas;
  - preparar muestras introduciendo la menor perturbación posible y comprendiendo la naturaleza de las mismas;
  - analizar cualitativa- y cuantitativamente los datos y las imágenes obtenidas;
- impulsar un mejor aprovechamiento de la capacidad instalada de microscopía en el país y de esta forma potenciar las actividades de investigación y desarrollo en industrias, universidades e institutos de investigación;
- promover mejores decisiones respecto del equipamiento a adquirir en base a la calidad, las aplicaciones y las necesidades de la industria o la institución que lo requiera.

#### Requisitos de admisión:

Graduados de la Universidad de Buenos Aires con título de grado correspondiente a una carrera de cuatro (4) años de duración como mínimo, o graduados de otras universidades argentinas con título de grado correspondiente a una carrera de cuatro (4) años de duración como mínimo, o graduados de universidades extranjeras que hayan completado, al menos, un plan de estudios de dos mil seiscientos (2.600) horas reloj o hasta una formación equivalente a master de nivel I, o egresados de estudios de nivel superior no universitario de cuatro (4) años de duración o dos mil seiscientos (2.600) horas reloj como mínimo, quienes además deberán completar los requisitos que determine la Comisión Académica, a fin de asegurar que su formación resulte compatible con las exigencias del posgrado.

Excepcionalmente, un graduado de una carrera de duración menor de cuatro (4) años podrá postularse para el ingreso, previo cumplimiento de los requisitos complementarios que la Comisión Académica establezca para cada excepción, la que deberá ser ratificada por el Consejo Directivo.

#### Régimen de estudios:

Cuatrimstral.

Teórico. Práctico.

Requisitos para la graduación:

Aprobar las asignaturas obligatorias y el trabajo final integrador.



**UBA**

Universidad de Buenos Aires

**Reglamentación:**

Resolución del Consejo Superior de la UBA N° 397/18.

**PLAN DE ESTUDIOS**

**Asignaturas:** 1. Introducción a la microscopía. 2. Microscopía óptica. 3. Microscopía electrónica. 4. Microscopía de barrido por sonda. 5. Análisis de imágenes. 6. Seminarios de microscopías avanzadas 1. 7. Preparación de muestras de materiales. 8. Preparación de especímenes biológicos. 9. Determinación de estructuras en materiales. 10. Cuantificación de procesos biológicos. 10. Técnicas complementarias para microespectroscopía. 11. Seminarios de microscopías avanzadas 2.

---