



## CARRERA DE ESPECIALIZACIÓN EN GEOLOGÍA MINERA

A distancia

### DATOS GENERALES DEL POSGRADO

Director: Liliana Castro  
Sede del posgrado: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Denominación del título que otorga:  
**Especialista en Geología Minera**  
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

#### Objetivos:

- Formar geólogos mineros capacitados para realizar las tareas de prospección, exploración y evaluación de recursos minerales que la etapa de expansión minera del país necesita;
- insertar en ese curso de acción la disciplina Geológico Económica, sus alcances terminológicos, definiciones metalogenéticas; mineralógicas; legales; yacimientológicas; alcances de la prospección geológica, geoquímica y geofísica; evaluación de proyectos mineros metalíferos, no metalíferos, rocas de aplicación, uso de minerales industriales; explotación de yacimientos y los aspectos geotectónicos conexos;
- promover la interacción dentro del campo de la ciencia y la técnica en el desarrollo nacional. Con este propósito se analizarán los conceptos de la ciencia geológico minera básica, ciencia aplicada y tecnología, así como los de adelanto científico y técnico y su implementación y desarrollo,
- definir el carácter sistemático de la ciencia geológico minera y su proyección en el campo de la prospección y la exploración, cubriendo los aspectos generales y sistemáticos de las operaciones tácticas y estratégicas y los módulos correspondientes a las operaciones localizadas, cubriendo el amplio y complejo rango de las técnicas usuales; el análisis de las etapas de investigación; sus pertinentes objetivos; las misiones y funciones desplegadas por los equipos de profesionales que participan ajustadas a las correspondientes escalas de trabajo; los tiempos de ejecución y los costos de cada una de ellas; a fin de cimentar en los jóvenes geólogos un criterio pragmático en el desarrollo de sus futuras actividades en el campo de la libre competencia.
- desarrollar el curso de acción necesario y eficiente para contrarrestar la brecha existente entre el recién egresado y el medio institucional o empresa privada donde desarrollará sus actividades futuras, capacitándolo en la toma de decisiones y en la coordinación e interacción con las estructuras orgánicas funcionales jerarquizándolo en capacidad y aptitud de brindar servicios para el logro de productos de excelencia;
- promover el acceso al conocimiento teórico sobre la incidencia de las diferentes disciplinas que componen el complejo abanico de la investigación minera, generando un campo fértil para el desarrollo de un perfil óptimo que le permitirá al profesional llevar a cabo un adecuado monitoreo y control de las actividades mineras ambientalmente sustentables. El esfuerzo realizado generará recursos humanos capacitados y con potencial para el trabajo en equipo;
- desarrollar los mecanismos conceptuales que permitan al graduado acceder al manejo del proceso normativo, que implica la formulación, la aplicación y el control de cumplimiento de las leyes específicas del sector, donde el proceso geológico, que incluye el análisis de la estructura geológica y de los recursos naturales no renovables del país, le facilite acceder a la disponibilidad de la información geocientífica y experiencia técnica para optimizar el uso de los recursos naturales.



**UBA**

Universidad de Buenos Aires

- instruir sobre las técnicas del proceso minero, para que el geólogo acceda a la definición de políticas, al monitoreo de las actividades de prospección, exploración, explotación y producción minero industrial y al control de la ejecución de las estrategias mineras;
- crear las condiciones tecnológicas y aportar a la concientización sobre la relevancia de los procesos ambientales, el análisis del impacto ambiental de la actividad minero-industrial, la prevención de la contaminación, la administración de programas para subsanarlos, la aplicación y control de cumplimiento de las normas institucionales o empresariales de alcance nacional o internacional, así como la protección del medio ambiente y la difusión de información sobre la situación ambiental minera.

#### **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 nacionales, provinciales o privadas autorizadas por el poder ejecutivo nacional, o de universidades extranjeras con títulos equivalentes.

los graduados de carreras de duración menor de cuatro (4) años podrán postularse para el ingreso, previo cumplimiento de los requisitos complementarios que se establezcan.

En el caso de que los estudios de grado se hubieran cursado en universidades extranjeras, la admisión a la Carrera de Especialización no implicará la reválida de los títulos previamente obtenidos. Es necesaria la legalización en la Universidad de Buenos Aires de los títulos de grado nacionales o extranjeros previamente obtenidos.

Será pre-requisito para el ingreso la capacidad de lectura comprensiva y de expresión oral del idioma inglés técnico.

#### **Régimen de estudios:**

Estructura modular.

Teóricos, prácticos. Talleres, seminarios o salidas a campo.

Requisitos para la graduación:

Aprobación de la evaluación final de cada una de las asignaturas que componen el plan de estudios y los talleres o salidas a campo.

Realización y aprobación de un Trabajo Final Integrador.

#### **Reglamentación:**

Resolución del Consejo Superior de la UBA N° RESCS-2022-72-E-UBA-REC.

## **PLAN DE ESTUDIOS**

### **Asignaturas:**

**Módulo 1 – Yacimientología:** Metalogenia. Minerales industriales. Métodos de aplicación yacimientológica. Yacimientos argentinos. Mineralogía avanzada.

**Módulo 2 – Prospección – exploración:** Prospección y exploración de yacimientos. Prospección geofísica. Prospección geoquímica. Controles estructurales. Tectónica y metalogénesis para la prospección.

**Módulo 3 – Evaluación de proyectos mineros:** Aspectos legales. Minería y el medioambiente. Evaluación y gerenciamiento de proyectos mineros. Explotación de yacimientos y tratamientos mineralúrgicos.

**Módulo 4 – Seminarios, talleres o salidas a campo**