

### Requisitos de Egreso

- Aprobar 44 unidades-crédito: 32 en asignaturas obligatorias y electivas, un seminario y 12 correspondientes a la presentación, defensa y aprobación del Trabajo de Grado.

### Grado académico que otorga

- Magíster en Ciencias de la Tierra

### Perfil del egresado

- El egresado de la Maestría estará en capacidad de:
  - Dominar las bases científicas de un campo particular de las Ciencias de la Tierra y aplicar las técnicas respectivas para la resolución de problemas en ese campo.
  - Integrar y aplicar conocimientos de Geología y Geofísica en el quehacer particular de la Industria Petrolera y Minera (área de Geofísica Aplicada).
  - Generar conocimientos y desarrollar tecnologías de punta en un campo determinado de las Ciencias de la Tierra, particularmente los estudiantes orientados hacia la Geofísica o Geología pura. (Área: Geofísica de la Tierra Sólida y Geología)
  - Liderar proyectos geofísicos y geológicos aplicados y dirigir grupos de investigación y desarrollo en universidades y centros de investigación científica y desarrollo tecnológico en general.

### Modalidad

- Presencial

### Régimen académico

- Trimestral

# MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA

Área de Ingeniería y Tecnología



Decanato de  
Estudios de Postgrado

Coordinación de Postgrado en Ciencias de la Tierra  
Valle de Sartenejas, Universidad Simón Bolívar  
Edificio de Física y Electrónica II, Piso 3, Oficina 303  
Teléfono: (0212) 906 3500 / 3545  
Fax: (0212) 906 3545  
Correo electrónico: post-eltr@usb.ve  
<http://www.labc.usb.ve/cplel/index.html>  
Apartado 89000. Caracas 1080 - Venezuela

• Acreditado por el C.N.U.



Decanato de  
Estudios de Postgrado

1000-0105

# MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA

## Objetivos del programa

Esta Maestría tiene como objetivo formar profesionales universitarios de alto nivel con conocimientos sobre los fundamentos científicos de las Ciencias de la Tierra, con las competencias para realizar investigaciones en proyectos geofísicos y geológicos, integrar conocimientos de Geología y Geofísica y aplicarlos en la Industria petrolera y minera, así como para generar y desarrollar nuevas tecnologías en campos específicos de las áreas de Geología y Geofísica de la Tierra Sólida.

## ¿A quién está dirigido?

A Licenciados o Ingenieros graduados en áreas afines a las Ciencias de la Tierra.

## Requisitos de ingreso

- Poseer título de Licenciado, Ingeniero o equivalente en las áreas mencionadas, cuyo plan de estudios tenga una duración no inferior a cuatro (4) años, otorgado por una Institución de Educación Superior, venezolana o extranjera de reconocido prestigio académico.
- Participar en el proceso de selección y admisión que incluye evaluación de credenciales y entrevistas personales.

## Documentos Requeridos

- Consignar en la Coordinación de Postgrado en Ciencias de la Tierra los siguientes documentos:
  1. Dos (2) copias del título universitario debidamente registrado y en fondo negro\*.
  2. Dos (2) copias de las calificaciones certificadas de los estudios universitarios\*.

3. Dos (2) copias de la Cédula de Identidad (venezolana) o de la visa (prorrogable) de transeúnte, otorgada por el Consulado de Venezuela en el país de origen.
4. Dos (2) fotografías de frente, tamaño carnet.
5. Dos (2) copias del Currículum Vitae actualizado.
6. Carta de intención, indicando el área de preferencia.
7. Planilla de solicitud de ingreso debidamente llenada (por duplicado).
8. Comprobante de pago del arancel de preinscripción

\*. Los graduados en universidades extranjeras deberán presentar los documentos referidos en los numerales 1 y 2 (título y calificaciones) debidamente legalizados y, de ser el caso, traducidos por un intérprete público..

## Plan de estudios

El plan de estudios de la Maestría en Ciencias de la Tierra está estructurado en asignaturas obligatorias y electivas. Estas están agrupadas en tres grandes áreas: Geofísica de la Tierra sólida, Geología y Geociencias aplicadas al petróleo. El estudiante podrá seleccionar una de las áreas alrededor de la cual se organizará su plan de estudios.

Asignaturas Cr	édito
Asignaturas obligatorias	¿?
Generales	¿?
Del área seleccionada	¿?
Asignaturas Electivas	¿?
Seminario	¿?
Trabajo de Grado	12
Total Unidades de Crédito	40

### Algunas asignaturas ofrecidas

#### Area: Geofísica de la Tierra Sólida:

- Teoría Geofísica I.
- Geología General.
- Gravedad. Geodesia e Isostasia.
- Teoría Geofísica II.
- Geomagnetismo y Paleomagnetismo.

#### Area: Geología:

- Geología Avanzada.
- Gravedad. Geodesia e Isostasia.
- Geología Estructural Avanzada.
- Geología Sedimentaria Avanzada.
- Geomagnetismo y Paleomagnetismo.

#### Area: Geociencias Aplicadas al Petróleo:

- Petrofísica.
- Tectónica y Sedimentación.
- Análisis de Sistemas Petroleros.
- Métodos Avanzados de Interpretación Sísmica.
- Trabajo de Grado.
- Tectónica de Placas.
- Teor(r)ía de la Elasticidad.
- Análisis y Evaluación de Formaciones con Registros: de Pozos.
- Descripción Sísmica de Yacimientos.
- Métodos Sísmicos de Exploración.
- Seminario de Geointegración Petrolera.
- Aplicaciones Geofísicas en la Geotécnica.
- Mapas Geológicos.
- Geología de Campo.
- Geología de Exploración.
- Técnicas GPS.
- Estratigrafía Secuencial.
- Análisis de Registros en Pozos Horizontales.

## Líneas de Investigación

- Geofísica de la Tierra Sólida.
- Geología.
- Geociencias Aplicadas al Petróleo.