

## **MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA**

**Coordinador:** *Prof. Andrés Pilloud*

**Ubicación y Teléfono:** *Edif. Física y Electrónica II (FE-II), piso 3. Sartenejas*

*9063500 / 3545*

**Correo Electrónico:** *Post-ingeof@usb.ve*

### **Objetivo del Programa.**

*La Maestría en Ciencias de la Tierra tiene como objetivo fundamental proporcionar a profesionales universitarios en geofísica, geología y petróleo los conocimientos y la formación metodológica para desarrollar investigaciones en estas áreas, con una visión integradora de las diferentes disciplinas de las Ciencias de la Tierra que contribuyan con el desarrollo tecnológico, científico, económico y social del país.*

### **¿A quién está dirigido?**

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

### **Requisitos de Ingreso**

*Poseer título universitario, preferiblemente de Geofísico, Geólogo, Físico o Ingeniero Petrolero, obtenido en una Universidad de trayectoria reconocida.*

*Participar en el proceso de selección y admisión del programa que incluye evaluación de credenciales y entrevistas personales*

### **Documentos Requeridos.**

*Consiguar en la Coordinación del Programa los siguientes documentos:*

- *Dos (2) copias del título universitario debidamente registrado y en “fondo negro”(\*)*
- *Dos (2) copias de las calificaciones certificadas de los estudios universitarios, y presentar original (\*)*
- *Una (1) copia de documento (s) de Puesto de Promoción e Índice Académico (\*)*

- *Dos (2) copia de la Cédula de Identidad (venezolana) o de visa de transeúnte, otorgada por el Consulado de Venezuela en el correspondiente país*
- *Dos (2) fotografías de frente, tamaño Carnet*
- *Una (1) copia del currículum vitae, actualizado*
- *Planilla de solicitud de ingreso*
- *Carta de Intención, especificando el área.*
- *Comprobante de pago del arancel de preinscripción*

*(\*) Los graduados en universidades extranjeras deberán presentar los documentos indicados, debidamente legalizados y, de ser el caso, traducidos al español por un intérprete público.*

### ***Plan de estudios***

*El plan de estudios se ha estructurado en tres grandes componentes integrados por asignaturas: Básicas, Especializadas y Metodológicas. Está diseñado para una duración de mínimo seis (6) trimestres y máximo nueve (9); si es necesario el estudiante podrá solicitar una prórroga de acuerdo con el Reglamento General de Estudios de Postgrado.*

<b><i>Asignaturas</i></b>	<b><i>Créditos</i></b>
<i>Asignaturas Básicas</i>	<i>03</i>
<i>Asignaturas Especializadas</i>	<i>12</i>
<i>Asignaturas Metodológicas</i>	<i>17</i>
<i>Trabajo de Grado</i>	<i>12</i>
<i>Total Unidades Crédito</i>	<i>44</i>

***Algunas asignaturas ofrecidas:***

***Área de Geofísica de la Tierra Sólida***

- *Geología General*
- *Teoría Geofísica*
- *Teoría Geofísica II*
- *Geomagnetismo y Paleomagnetismo*
- *Gravedad, Geodesia e Isostasia*
- *Seminario Trabajo de Grado*

### ***Área de Geología***

- *Geología Avanzada*
- *Geomagnetismo y Paleomag*
- *Gravedad, Geodesia e Isostasia*
- *Geología Estructural Avanzada*
- *Geología Sedimentaria Avanzada*
- *Seminario Trabajo de Grado*

### ***Área de Geociencias Aplicadas al Petróleo***

- *Tectónica y Sedimentación*
- *Petrofísica*
- *Análisis de Sistemas Petroleros*
- *Geología de Exploración*
- *Métodos Avanzados de Interpretación Sísmica*
- *Seminario Trabajo de Grado*

### ***Algunas Electivas:***

- *Análisis y evaluación de formaciones con registros de pozo*
- *Sismología Avanzada*
- *Teoría de la Elasticidad*

- *Métodos Cuantitativos en el Análisis de Datos*
- *Física de Rocas en Yacimientos Petroleros*
- *Tectónica de Placas*
- *Estratigrafía Secuencial*
- *Estratigrafía Secuencial Avanzada*
- *Mineralogía y Petrología Avanzada*
- *Análisis Cuantitativos de Datos Geológicos*
- *Tectónica de Placas Avanzada*
- *Tectonofísica Avanzada*
- *Historia del Campo Magnético Terrestre*
- *Procesamiento Sísmico Avanzado*
- *Geología Económica*

***Líneas de Investigación.***

*Geofísica de la Tierra Sólida*

*Geología*

*Geociencias Aplicadas al Petróleo*

***Requisitos de Egreso***

*El total mínimo de unidades crédito requerido para obtención del grado de Magíster en Ciencias de la Tierra esta distribuido de la siguiente manera: Obligatorias 19 CR. + Electivas 13 CR. + Trabajo de Grado 12 cr. = 44 cr.*

***Grado Académico que se otorga***

*Magister en Ciencias de la Tierra*

***Perfil del Egresado***

*El egresado de la Maestría en Ciencias de la Tierra tiene las competencias para:*

- *Desarrollar proyectos y aplicar los métodos de investigación en las distintas áreas de las Ciencias de la Tierra.*
- *Integrar los conocimientos de geología y geofísica para aplicarlos al quehacer particular de la Industria Petrolera, con énfasis en el área de exploración y producción en Venezuela con especial énfasis en los aspectos ambientales (área de Geociencias Aplicadas).*
- *Demostrar conocimientos globales de los factores económicos que intervienen en el negocio petrolero y gasífero.*
- *Realizar investigaciones en las áreas de la geofísica o geología teórica.*
- *Demostrar conocimientos y desarrollar tecnologías de punta en las áreas de Geofísica de la Tierra Sólida (i.e. Sismología, Geomagnetismo, Gravedad y Geodesia, y Tectonofísica), en Geología (i.e. Geología Terrestre, Mineralogía y Petrología) y Geociencias aplicadas al petróleo (i.e. Estratigrafía, Petrofísica, Refracción y Reflexión Sísmica, Geodinámica y Tectónica).*
- *Participar en grupos de investigación interdisciplinarios de la Universidad Simón Bolívar, y de otras instituciones que realicen investigaciones científicas en el país, manteniendo un alto sentido ético y moral en todas sus acciones.*

***Modalidad:***

*Presencial*

***Régimen Académico:***

*Trimestral*

***Aranceles***

*2 Unidades Tributarias, por concepto de arancel de preinscripción, abonados en la Cuenta Corriente del Banco Mercantil N° 01050024961024281175 a nombre de USB-TESORERÍA*

***Fechas de pre-inscripción:***

*16 de enero al 11 de Junio 2012*

***Fechas de inscripción:***

*Julio 2012 (comienzo en Septiembre 2012)*