

NOMBRE DEL PROGRAMA**ESPECIALIDAD EN GEOTECNIA****FACULTAD Y / O UNIDAD DE POSTGRADO**FACULTAD DE INGENIERIA
INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES**DIPGIS**

Resolución Facultativa No.

Resolución del H. C. U. No.

OBJETIVO

Capacitar profesionales en el Área de Ingeniería Geotecnia, de manera que tengan los conocimientos necesarios para realizar proyectos geotécnicos como una aplicación de la Mecánica de Suelos y la Mecánica de Rocas. Además de contribuir con el desarrollo técnico-científico en el área.

TÍTULO Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA

Se otorgará el grado de Especialista a los participantes que cumplan con los requisitos para ésta modalidad de graduación y Magister en Geotecnia para los participantes que cumplan con el plan completo de estudios y defiendan la tesis de Maestría.

PERFIL DE LOS POSTULANTES

De acuerdo al Art. 16, del vigente Reglamento General de Estudios de Posgrado del sistema de la Universidad Boliviana los programas de Maestría y Especialidad están dirigidos a profesionales con formación de Licenciatura. Por tanto considerando que la temática del curso de postgrado es especializada, los postulantes deberán tener una formación académica previa acorde al programa, por tanto se ha decidido que los mismos provengan de las carreras de Ingeniería Civil y Geología.

PERFIL DEL POSTGRUADO

Al finalizar el programa el estudiante será capaz de:

Utilizar técnicas de reconocimiento de suelos, tanto de campo como en laboratorio para poder aportar resultados que permitan dimensionar estructuras.

Analizar la estabilidad de taludes y proponer soluciones de obras de contención en casos necesarios.

Aplicar conceptos fundamentales de Geología a obras de Ingeniería geotécnica.

Analizar problemas geotécnicos relacionados con flujo de agua subterránea.

Realizar el diseño de pavimentos considerando factores y características más relevantes, conociendo las propiedades de las capas de apoyo.

Participar en proyectos ambientales relacionados con problemas geotécnicos

ORGANIZACIÓN DEL CURSO**Unidad Operadora.-**

Instituto de Ensayo de Materiales – UMSA

REQUISITOS DE ADMISIÓN

Serán admitidos profesionales con Licenciatura en Ingeniería Civil y Geología. Las postulaciones deberán ser presentadas en folders de color celeste adjuntando a las mismas la siguiente documentación:

- Formulario de solicitud de admisión debidamente complementado
- 3 fotografías 4x4 con fondo celeste
- Currículum Vitae actualizado
- Fotocopia de Título Académico legalizado

| | |
|----------------------------------|--|
| CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES | Publicación de la Convocatoria en un medio de prensa escrito: Hasta 28/03/2019 Registro de postulantes: Desde 01/02/2019 Hasta 03/02/2019 Inscripción: Desde 16/02/2019 Hasta 31/03/2019 Inicio de estudios Desde 01/04/2019 Hasta 01/04/2020 |
| DURACIÓN DEL PROGRAMA | 12 meses |
| HORARIOS | En caso de que el módulo sea llevado a cabo por docentes nacionales 19:00 a 21:00 de lunes a viernes durante cuatro semanas. En caso de que el módulo sea llevado a cabo por docentes internacionales 19:00 a 22:00 de lunes a viernes y sábados de 8:00 a 15:30 durante dos semanas. |
| NÚMERO DE PLAZAS | 50 |
| BECAS | En casos especiales y previo análisis del Consejo Técnico del IEM se podrá considerar la posibilidad de asignar becas parciales a estudiantes del programa. |
| COSTO | Costo Matricula: Bs. 1.200 Bs/año Costo Colegiatura: Bs. 16.100 Modalidad de Pago: Pago al contado con 10% de descuento o en cuotas de Bs 2 300 antes del inicio de cada módulo |
| NOMBRE DEL COORDINADOR | Por designar |
| MAYOR INFORMACIÓN | Dirección: Av. Villazón N° 1995 Teléfono: 2- 2444086 Página Web: www.iem.umsa.bo e-mai: iem@umsa.bo |

ESPECIALIDAD EN GEOTECNIA

| Nº | MÓDULO | DOCENTES | HORAS PRESENCIALES | HORAS NO PRESENCIALES | TOTAL HORAS ACADÉMICAS | CRÉDITOS |
|-----|----------------------------|--|--------------------|-----------------------|------------------------|----------|
| | SEMESTRE I | | | | | |
| I | GEOLOGÍA APLICADA | M Sc. Ing. Waldo Aliaga | 55 | 105 | 160 | 4 |
| II | MECÁNICA DE SUELOS CLÁSICA | M Sc. Ing. Rene Fernando Salgueiro Bustillos | 55 | 105 | 160 | 4 |
| III | MECÁNICA DE SUELOS MODERNA | Dr. Ing. Abel Carlos Jacinto | 55 | 105 | 160 | 4 |
| IV | MECÁNICA DE ROCAS | M.Sc. Ing. Rodrigo Tamayo | 55 | 105 | 160 | 4 |
| | SUB TOTAL | | 220 | 420 | 640 | 12 |

| | | | | | | |
|-----|--|--|----|-----|-----|---|
| | SEMESTRE II | | | | | |
| V | MECÁNICA DEL MEDIO CONTINUO | M. Sc. Ing. Pastor leandro Barrón Leiton | 55 | 105 | 160 | 4 |
| VI | GEOTECNIA EXPERIMENTAL | D. Sc. Ing. Miriam Escalaya | 55 | 105 | 160 | 4 |
| VII | ESTABILIDAD DE TALUDES Y ESTRUCTURAS DE ESTABILIZACIÓN | M Sc. Ing. Rene Fernando | 55 | 105 | 160 | 4 |

| | | Salgueiro Bustillos | | | | |
|------|---|---------------------|-----|-----|-----|----|
| VIII | MÓDULO ELECTIVO DE ACUERDO AL TRABAJO DE GRADO: - HIDROLOGÍA Y AGUA SUBTERRÁNEA - PAVIMENTOS - FUNDACIONES - MECÁNICA DE SUELOS PARCIALMENTE SATURADOS - GEOTECNIA AMBIENTAL - REPRESAS - TÚNELES | | 55 | 105 | 160 | 4 |
| | SUB TOTAL | | 220 | 420 | 640 | 12 |

| | | | | | | |
|--|----------------------------|--|-----|-----|-----|----|
| | SEMESTRE III - TITULACIÓN | | | | | |
| | TALLER DE TRABAJO DE GRADO | | 200 | 200 | 400 | 10 |
| | SUB TOTAL | | 200 | 200 | 400 | 18 |

| | | | | | | |
|--|---------|--|-----|------|------|----|
| | TOTALES | | 640 | 1040 | 1680 | 42 |
|--|---------|--|-----|------|------|----|