

**NOMBRE DEL PROGRAMA****MAESTRÍA EN GEOTECNIA****FACULTAD O /Y 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

Por tratarse de la primera versión, los postulantes deberán haber aprobado los módulos ofrecidos en el curso de Diplomado en Geotecnia organizado por el Instituto de Ensayo de Materiales, perteneciente a la Carrera de Ingeniería Civil de la Universidad Mayor de San Andrés.

#### CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Publicación de la Convocatoria en un medio de prensa escrito:	Hasta	28/04/2018		
Registro de postulantes:	Desde	01/05/2018	Hasta	15/05/2018
Inscripción:	Desde	16/05/2018	Hasta	31/05/2018
Inicio de estudios	Desde	01/06/2018	Hasta	01/06/2020

#### DURACIÓN DEL PROGRAMA

24 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. 1.200.00 Bs/año  
Costo Colegiatura: Bs. 23.000.00  
Modalidad de Pago: Pago al contado con 10% de descuento o en cuotas de Bs 2.300.00 antes del inicio de cada módulo

#### NOMBRE DEL COORDINADOR

Por designar

#### MAYOR INFORMACIÓN

Dirección: Av. Villazón N° 1995 Bloque Instituto de Ensayo de Materiales IEM  
Teléfono : 2- 2444086  
Página Web: [www.iem.umsa.bo](http://www.iem.umsa.bo)  
E-mail : [iem@umsa.bo](mailto:iem@umsa.bo)

## PLAN DE ESTUDIOS

ASIGNATURAS O MODULOS	NOMBRE Y APELLIDOS DE DOCENTES	CARGA HORARIA PRESENCIAL A	CARGA HORARIA NO PRESENCIAL B	HORAS ACADÉMICAS A + B	CRÉDITOS (A + B) / 40
<b>PRIMER SEMESTRE</b>					
MECÁNICA DE SUELOS CLÁSICA		55	105	160	4
MECÁNICA DE SUELOS MODERNA		55	105	160	4
MECÁNICA DE ROCAS		55	105	160	4
MECÁNICA DEL MEDIO CONTINUO		55	105	160	4
GEOLOGÍA APLICADA	SUJETO A CONVOCATORIA	55	105	160	4
GEOTECNIA EXPERIMENTAL	DSc. ING. MIRIAM ESCALAYA	55	105	160	4
ESTABILIDAD DE TALUDES Y ESTRUCTURAS DE ESTABILIDAD	SUJETO A CONVOCATORIA	55	105	160	4
HIDROLOGÍA Y AGUA SUBTERRÁNEA	SUJETO A CONVOCATORIA	55	105	160	4
PAVIMENTOS	DSc. ING. MICHELE CASAGRANDE	55	105	160	4
<b>SUBTOTAL</b>		<b>495</b>	<b>945</b>	<b>1440</b>	<b>36</b>
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>					
FUNDACIONES	SUJETO A CONVOCATORIA	55	105	160	4
MECÁNICA DE SUELOS PARCIALMENTE SATURADOS	DSc. ING. MARIANA BENESSIUTI	55	105	160	4
GEOTECNIA AMBIENTAL	PhD.ING. JOSÉ ARARUNA	55	105	160	4
REPRESAS	SUJETO A CONVOCATORIA	55	105	160	4
TÚNELES	DSc. ING. LUDGER SUAREZ	55	105	160	4
<b>SUBTOTAL</b>		<b>275</b>	<b>525</b>	<b>800</b>	<b>20</b>
<b>TERCER SEMESTRE</b>					
TALLER DE TESIS DE MAESTRÍA	DOCENTE TUTOR	190	290	480	12
<b>SUBTOTAL</b>		<b>190</b>	<b>290</b>	<b>480</b>	<b>12</b>
<b>TOTALES</b>		<b>960</b>	<b>1760</b>	<b>2720</b>	<b>68</b>