

**NOMBRE DEL PROGRAMA**

**MAESTRÍA 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****NOMBRE DEL PROGRAMA****MAESTRÍA 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

# MAESTRIA EN GEOTECNIA

Nº	Módulo	Docentes	Presencial	No presencial	Total Académica	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	16
	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 Salgueiro Bustillos	55	105	160	4
VIII	Hidrología y agua subterránea	M Sc. Ing. Hugo Soliz	55	105	160	4
	SUBTOTAL		220	420	640	16
	SEMESTRE III					
IX	Pavimentos	M Sc. Ing. Michele Casagrande	55	105	160	4
X	Fundaciones	M Sc. Ing. Waldo Aliaga	55	105	160	4
XI	Mecánica de suelos parcialmente saturados	D. Sc. Ing.- Mariana Benessiuti	55	105	160	4
XII	Geotecnia ambiental	PhD. Ing. Jose Araruna	55	105	160	4
	SUBTOTAL		220	420	640	16
	SEMESTRE IV					
XIII	Represas	Ph.D. Ing. Alberto Sayao	55	105	160	4
XIV	Túneles	D. Sc. Ing. Ludger Suarez	55	105	160	4
	Taller de Tesis de Maestría		230	290	520	13
	SUBTOTAL		340	500	840	21
	TOTAL		1000	1760	2760	69