NIVEL Y NOMBRE DEL PROGRAMA

MAESTRÍA EN GEOTECNIA APLICADA A INGENIERÍA CIVIL

FACULTAD Y / O UNIDAD DE POSTGRADO

FACULTAD DE INGENIERIA - INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES – IEM

DIPGIS

Resolución Facultativa No 832/2023

Resolución del H. C. U. No. 461/2023

OBJETIVO

Contribuir con el desarrollo técnico-científico en el área de Ingeniería Geotécnica, formando profesionales capaces de desarrollar investigaciones en este ámbito, de manera que tengan los conocimientos necesarios para aplicar metodologías apropiadas para la solución de problemas geotécnicos.

DIPLOMA Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA

Magister en Geotecnia Aplicada a Ingeniería Civil con titulación intermedia de Especialista en Geotecnia Aplicada a Ingeniería Civil.

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 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. Otras postulaciones con formación académica distinta, deberán ser previamente analizadas por la unidad académica responsable de la Maestría.

PERFIL DEL POSTGRADUADO

Al finalizar el programa de Maestría 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.
- Realizar investigaciones en geotecnia experimental, tanto en laboratorio como en ensayos de campo.
- Analizar la estabilidad de taludes y proponer soluciones de obras de contención en casos necesarios. Realizar Retro-análisis para entender el comportamiento del suelo en casos de deslizamientos en suelos saturados y parcialmente saturados.
- Aplicar conceptos fundamentales de Geología a obras de Ingeniería geotécnica.
- Analizar problemas geotécnicos relacionados con flujo de agua subterránea, investigando modelos de flujo en medios porosos.
- Realizar el diseño de pavimentos considerando factores y características más relevantes, conociendo las propiedades de las capas de apoyo. Analizando las tensiones y deformaciones ocurridas en las capas de apoyo
- Participar en proyectos ambientales relacionados con problemas geotécnicos e investigar el comportamiento del suelo ante problemas ambientales.
- Conocer tratamientos de suelo para diferentes aplicaciones, sea dentro del ámbito de Geotecnia vial o en suelos de fundación.
- Analizar la aplicación de nuevos materiales en la solución de problemas geotécnicos.
- Realizar el análisis de trayectorias de tensiones en macizos de suelo bajo condiciones particulares según situaciones de diferentes proyectos geotécnicos.
- Realizar dimensionamientos de fundaciones especiales.
- Será capaz de analizar las tensiones en macizos rocosos participando de esta manera en proyectos de túneles.

ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

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 Vítae actualizado
- Fotocopia de Título Académico legalizado

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Publicación de la Convocatoria en un medio de prensa escrito:		Hasta	10 /05/ 23
Registro de postulantes:	Desde 01 / 12 /23	Hasta	31 / 01 /24
Inscripción:	Desde 01 / 02 / 24	Hasta	28/ 02 / 24
Inicio de estudios	Desde 01 / 03 / 24	Hasta	30 / 03 / 26

DURACIÓN DEL PROGRAMA

2 años

HORARIOS

Lunes a viernes de 19 a 21 horas y/ o fines de semana 8 a 14 horas

NÚMERO DE PLAZAS

50

COSTO EN BOLIVIANOS

Costo Matricula: 1.260.00 Bs/año
Costo Colegiatura: 28.000.00 Bs.
Modalidad de Pago: Al contado con 10% de descuento o en cuotas de Bs 1750 antes del inicio de cada módulo

NOMBRE DEL COORDINADOR

A designar

MAYOR INFORMACION

Dirección: Av. Villazón N° 1995
Telefonos: 2444086.
Pagina web: www.iem.umsa.bo
e-mail : iem@umsa.bo