



Maestría en
GEOTECNIA

RPC-SO-20.No-292-2018

Postgrados
esp[®]



HORARIO

JUEVES Y VIERNES

18h30 - 21H30

SÁBADO Y DOMINGO

08h00 - 13H00



DURACIÓN

1 año

CRÉDITOS

30

MODALIDAD

Híbrida

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Certificado de registro de título de tercer nivel (SENESCYT).
- Cédula de identidad y certificado de votación actualizado (nacional).
- Récord académico.
- Hoja de vida actualizada.
- Carta de recomendación.
- Carta de exposición de motivos.
- Nivel de inglés B1.
- Prueba de aptitud con componente de inglés.



PERFIL DE INGRESO

- Ingenieros Civiles
- Ingenieros Geólogos
- Ingenieros de Minas
- Ingenieros Ambientales

* Los perfiles de ingreso mencionados son preferentes, pero se puede admitir a estudiantes de otras áreas con la experiencia requerida.



PLAN DE ESTUDIO

- Formación disciplinar
- Investigación
- Titulación

M 01 Geología e Hidrología Aplicada

M 02 Mecánica de Suelos Avanzada

M 03 Mecánica de Rocas Avanzada

M 04 Ensayos de Campo y Laboratorio en Geotecnia

M 05 Ingeniería Sísmica

M 06 Métodos de Exploración Geofísica

M 07 Metodología de la Investigación

M 08 Mejora Geotécnica del Suelo

M 09 Diseño y Refuerzo de Taludes en Suelo

M 10 Modelos Numéricos y Constitutivos en Mecánica de Suelos

M 11 Investigación en Geotecnia

M 12 Diseño de Cimentaciones Superficiales y Profundas

M 13 Materia Electiva

M 14 Unidad de Titulación

Cada módulo tiene una duración de 32 horas.

ALGUNOS DE NUESTROS PROFESORES



 **Sara Amoroso**

Profesor Investigador

PhD. en Ingeniería Civil y Medio Ambiente, Universidad de L'Aquila, Italia.

Áreas de interés: Ensayos in situ, dilatómetro sísmico, licuefacción y blast test.



 **Danilo Dávila**

Gerente General de DAVIMEN S.A

Magíster en Ciencias de la Ingeniería con Mención en Ingeniería Estructural y Geotécnica

Áreas de interés: Dinámica de suelos, análisis de respuestas de sitio, estabilidad de taludes, prospección geotécnica y geofísica, cimentaciones superficiales y profundas.



 **Simonetta Cola**

Profesor Investigador

PhD. en Ingeniería Geotécnica, Università degli Studi di Padova, Italia.

Áreas de interés: Comportamiento y propiedades geotécnicas de suelos, estabilidad de taludes, métodos de estabilización y monitoreo geotécnico avanzado.



 **Luis Jordá**

Profesor Investigador

PhD. en Ingeniería de los Recursos Naturales, Energía y Medioambiente, Universidad Politécnica de Madrid (UPM), España.

Áreas de interés: Sondeos, túneles civiles, estabilidad de cuevas naturales, antrópicos y minería subterránea y de exterior.



 **Jaime Bojorque**

Profesor Investigador

PhD. en Ingeniería, Katholieke Universiteit, Bélgica.

Áreas de interés: Estudio y modelización numérica de la geología, geotecnia, y mecánica de suelos, estabilidad de taludes, riesgo geotécnico y mejoramiento de suelos.



 **Felipe Ochoa**

Profesor Investigador

PhD. en Ingeniería Geotécnica de Terremotos, Universidad Purdue, E.E.U.U.

Áreas de interés: Estabilidad de taludes, caracterización de relaves mineros, estudios de suelos, análisis estructural y análisis numérico.

PLAN DE CONVENIOS

Italia

- Università di Chieti
- Università di Padova



Otros convenios:

- CICG (Colegio de Ingenieros Civiles del Guayas).

 Profesores con los que cuenta la Maestría

NUESTROS GRADUADOS



M. Sc. Xavier Macías

Gerente General de Infraestructura y Vialidad de Manabí - VIAL EP

La ingeniería geotécnica es una de las ramas más interesantes e importantes en la ingeniería civil, y la Maestría me permitió adquirir conocimientos que han sido de gran ayuda en mi carrera profesional. La organización del programa y la calidad de los docentes fueron de las cosas que más me atrajeron de la Maestría.

M. Sc. Tania Peralta

Técnico de Reducción de Riesgos - GAD Municipal Cuenca

La geotecnia siempre me ha apasionado, y gracias a la Maestría, he podido profundizar en esta disciplina crucial para la Ingeniería Civil. Los conocimientos adquiridos han sido invaluable para mi desarrollo profesional. La estructura del programa y el nivel excepcional de los docentes fueron elementos decisivos que me llevaron a elegir esta Maestría.



M. Sc. Arián Briones

Técnico de Laboratorio de Geotecnia y Construcción (ESPOL)

Estudiar en la Maestría en Geotecnia ha sido una de las mejores decisiones de mi vida profesional. Me ha permitido adquirir conocimientos y habilidades esenciales. La calidad de los docentes y la organización del programa fueron factores clave que me motivaron a elegir esta maestría.



BECAS*



BECA DE MEJORES GRADUADOS DE PREGRADO DE ESPOL

Alrededor del **60%** sobre el arancel total.

BECA REFERIDOS

5% al ingresar un grupo de 2 personas.

10% al ingresar un grupo de 3 personas.

BECA CICG

10% sobre el arancel total para los miembros del Colegio de Ingenieros Civiles del Guayas.

BECA DE INVESTIGACIÓN POR PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO CIENTÍFICO

\$400 en la última cuota del arancel de la Maestría.

BECA POR SER ALUMNI ESPOL

10% sobre el arancel total.

BECA POR RENDIMIENTO ACADÉMICO

Entre el **5%** y **10%** sobre la cuota del arancel.

Otorgada en 1 ocasión.



Postgrados
espol[®]

Geotecnia



HAZ BRILLAR TU POTENCIAL

marca la diferencia en tu campo profesional

Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Tierra

Coordinador de Programa:

M. Sc. Davide Besenzon Venegas

 +593 98 024 9545

 geotecnia@espol.edu.ec

[@postgradosFICT](#)

