

E  
P

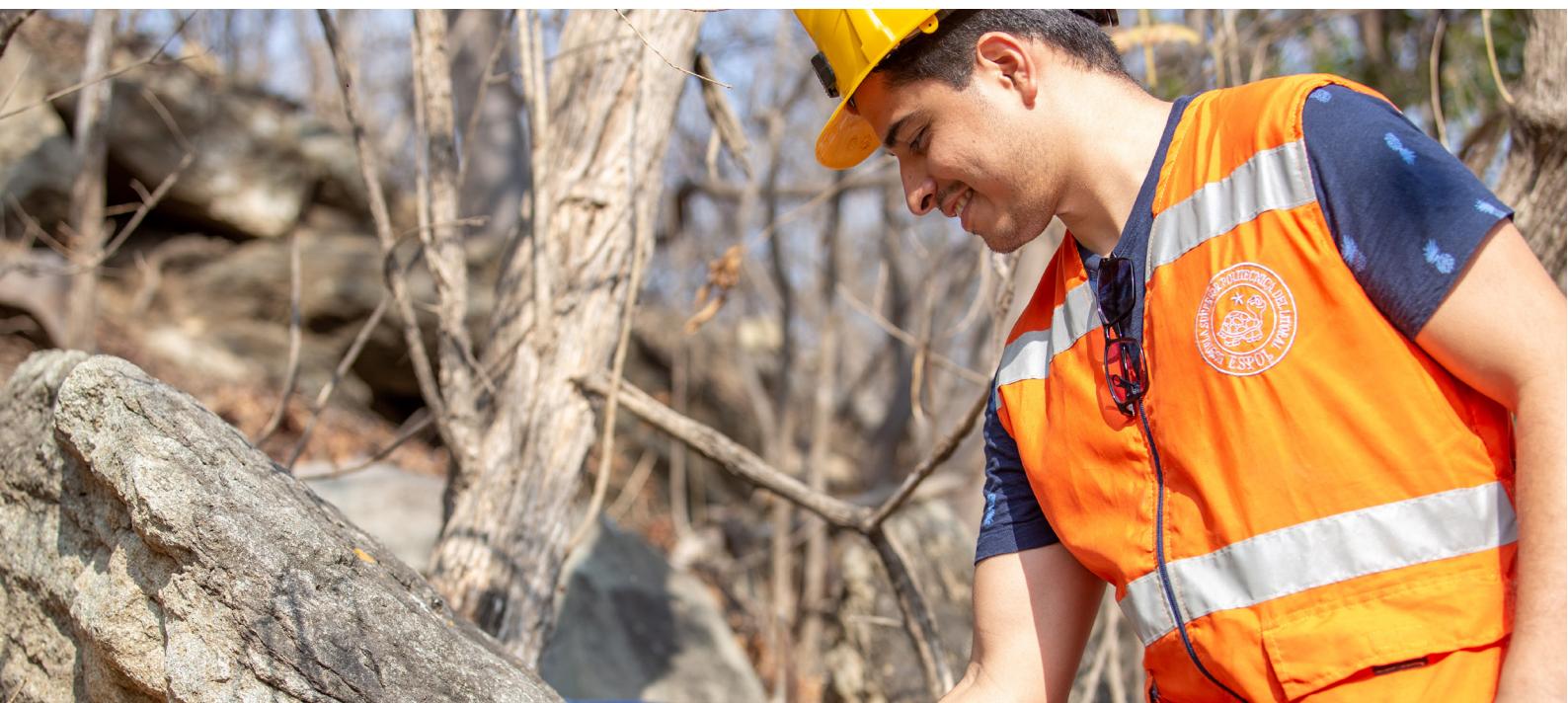
# Maestría en **GEOTECNIA**

RPC-SO-20-No.292-2018

Postgrados  
**eopol**

**La Maestría en Geotecnia está enfocada en el estudio de varios aspectos teóricos y prácticos de la geotecnia moderna, aplicando métodos avanzados de prospección del terreno, estudio del comportamiento de los suelos y rocas, diseño y conservación de obras ingenieriles en proyectos de alta complejidad.**

Además, el programa de maestría se enfoca en el uso de herramientas para el análisis y solución de problemas geotécnicos, aplicando nuevas metodologías en el desarrollo de proyectos de titulación. El plan de estudio incorpora asignaturas que le permitirán al profesional adquirir destrezas para participar en diversos proyectos de infraestructura, acorde a las líneas de desarrollo del país.



**Duración**

1 año

**Proyecto de titulación**

3 meses

**Créditos**

30 créditos (14 módulos)

**Modalidad**

Presencial

**Horario de clases**

Jueves\* 18h30 - 21h30

Viernes 18h30 - 21h30

Sábado 08h00 - 13h00

Domingo 08h00 - 13h00

*\*Clases virtuales*

Perfil de  
**INGRESO**

**El programa de maestría está dirigido a profesionales con título de Tercer Nivel registrado en la Senescyt en las siguientes áreas:**

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

\*Los perfiles de ingreso antes mencionados se consideran como preferentes, sin prejuicio de que se pueda admitir a estudiantes que provengan de otras áreas del conocimiento y/o que cuenten con la experiencia profesional requerida, según el CONSEJO DE EDUCACIÓN SUPERIOR, RPC-SO-25-No.491-2017 del ARTÍCULO ÚNICO.



# Plan de **ESTUDIOS**

- Formación disciplinar
- Investigación
- Titulación

*\*Cada módulo tiene una duración de 32 horas.*

<b>M1</b> Geología e Hidrología Aplicada	<b>M8</b> Mejora Geotécnica del Suelo
<b>M2</b> Mecánica de Suelos Avanzada	<b>M9</b> Diseño y Refuerzo de Taludes en Suelo
<b>M3</b> Mecánica de Rocas Avanzada	<b>M10</b> Modelos Numéricos y Constitutivos en Mecánica de Suelos
<b>M4</b> Ensayos de Campo y Laboratorio en Geotecnia	<b>M11</b> Investigación en Geotecnia
<b>M5</b> Ingeniería Sísmica	<b>M12</b> Diseño de Cimentaciones Superficiales y Profundas
<b>M6</b> Métodos de Exploración Geofísica	<b>M13</b> Diseño de Túneles
<b>M7</b> Metodología de la Investigación	<b>M14</b> Unidad de Titulación



# 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.



## Luis Jordá Bordehore

*Profesor Investigador*

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

**Áreas de interés:** minería subterránea y a cielo abierto, sondeos, túneles civiles, y estabilidad de cuevas naturales y antrópicas.



## Roberto Luque Nuques

*Gerente General de GeoSísmica*

**PhD. en Ingeniería Geotécnica de Terremotos, Universidad de California, Berkeley - EE.UU.**

**Áreas de interés:** estudios de peligro sísmico, diseño de cimentaciones, mejoramiento de suelos y análisis en elementos finitos o diferencias finitas.



## Pedro Rojas Cruz

*Gerente Técnico de Consultola Cia. Ltda.*

**PhD. en Ingeniería Civil, especialidad Estructuras de Acero Sismo-Resistente en Lehigh University, EE.UU.**

**Áreas de interés:** análisis y diseño de estructuras para puentes, túneles, muelles y edificios; rehabilitación sísmica; y dirección de proyectos multidisciplinarios.

# CONVENIOS



## Italia

- Università di Chieti
- Università di Padova



## Otros convenios:

- CICG (Colegio de Ingenieros Civiles del Guayas).
- EMOVIES (Espacio de Movilidad Virtual en Educación Superior)

 Profesores con los que cuenta la Maestría

# Nuestros **GRADUADOS**

“

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.

”



*MSc. Daniel Alejandro Bowen García  
Especialista Geotécnico-Estructural en Nylic*

“

El principal aporte de la Maestría ha sido el conocimiento en diversos temas del área geotécnica, lo cual me ha permitido conocer de cerca proyectos importantes. El contenido y alcance de los temas planteados en el programa, así como la experiencia y trayectoria de los docentes involucrados, cuyos conocimientos fueron trasmisidos con dedicación y empeño fueron de los puntos que más me atrajeron de la Maestría.

”



*MSc. Delia Nube Ojeda Calderón  
Especialista Geotécnica en Klohn  
Cipper Berger (KCB).*

Perfil de

# EGRESADOS

**Al culminar la Maestría,  
se espera que los  
participantes del  
Programa adquieran  
las siguientes  
competencias:**

- Implementar los principios científicos de la geotecnia, proporcionando conocimientos de ingeniería sísmica para el análisis de la respuesta dinámica de las estructuras.
- Gestionar el autoaprendizaje en el desarrollo del conocimiento de su profesión, adaptándose a los cambios y nuevas tecnologías en el área geotécnica.
- Aplicar la responsabilidad ética social y profesional en la ejecución de proyectos geotécnicos, garantizando condiciones sostenibles.
- Elaborar proyectos geotécnicos que garanticen soluciones sostenibles.



# BECAS

## BECA DE MEJORES GRADUADOS DE PREGRADO DE ESPOL

Alrededor del **80%** de descuento en el arancel total.

## BECA POR ALUMNI ESPOL

**10%** de descuento en el arancel total.

## BECA REFERIDOS

**5%** de descuento: al ingresar un grupo de 2 personas.

**10%** de descuento: al ingresar un grupo de 3 personas.

## BECA CICG

**10%** de descuento en el arancel total para los miembros del Colegio de Ingenieros Civiles del Guayas.

## BECA POR RENDIMIENTO ACADÉMICO

Entre el **5%** y **10%** de descuento en cuotas del arancel.

Otorgada en cada trimestre de la Maestría (2 ocasiones).

## BECA DE INVESTIGACIÓN POR PUBLICACIÓN DE ARTÍCULO CIENTÍFICO

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



# Requisitos de **ADMISIÓN**

- Copia de título de tercer nivel registrado en Senescyt.
- Hoja de vida actualizada.
- Recomendación profesional.
- Certificado de registro de título emitido por la Senescyt (título nacional).
- Desarrollo académico en grado-
- Cédula de identidad y certificado de votación actualizado (nacional).
- Carta de exposición de motivos.



# **VALOR**

## y formas de pago

**Matrícula:** \$ 500.00

**Arancel:** \$9,000.00 (distribuidos en cuotas trimestrales)

- Transferencia bancarias.
- Pagos en línea con tarjeta de débito o crédito.

### **PAGO CORRIENTE:**

*Tarjetas Visa o Mastercard (débito o crédito).*

### **PAGO DIFERIDO:**

*Tarjetas Pacificard (Visa, Mastercard)  
Hasta 12 meses.*



## INFORMACIÓN Y CONTACTO:

**Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Tierra**

Coord: Maurizio Mulas  
Asist. Juan José González Menéndez

posgradofict@espol.edu.ec  
geotecnia@espol.edu.ec  
+593 98 024 9545



@postgradosfict @FictESPOL

**www.fict.espol.edu.ec/postgrados**  
**Campus Gustavo Galindo - Km. 30,5 Vía Perimetral**  
**Guayaquil - Ecuador**