



MAESTRÍA EN
GEOMÁTICA

Postgrados

espol®

MAESTRÍA EN
Geomática



HORARIO

Sábados y domingos

09h00 - 15h00



DURACIÓN

18 meses

CRÉDITOS

30

MODALIDAD

Híbrida

¿POR QUÉ ELEGIR EL PROGRAMA?



Ventaja competitiva:

La Maestría en Geomática ofrece una formación integral, diseñada para un mercado laboral globalizado que demanda profesionales con experiencia en análisis geoespacial, teledetección, sistemas de información geográfica y gestión de proyectos.



Experiencia Práctica:

El programa integra fundamentos teóricos y prácticos de las tecnologías de información geográfica. A través de proyectos reales y estudios de caso, los estudiantes aplican sus conocimientos en planificación urbana, gestión ambiental y reducción del riesgo de desastres, contribuyendo a la solución de los desafíos actuales del territorio.



Docentes nacionales y extranjeros:

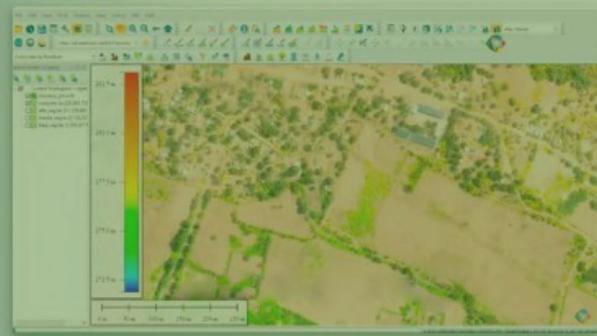
El equipo docente está conformado por profesionales con amplia trayectoria en geomática y una sólida red de contactos en el sector, lo que favorece la generación de oportunidades laborales.



Titulación interdisciplinaria:

El magíster en Geomática tiene una perspectiva amplia en gestión de proyectos basados en ciencia de datos, cartografía, programación, topografía y teledetección.

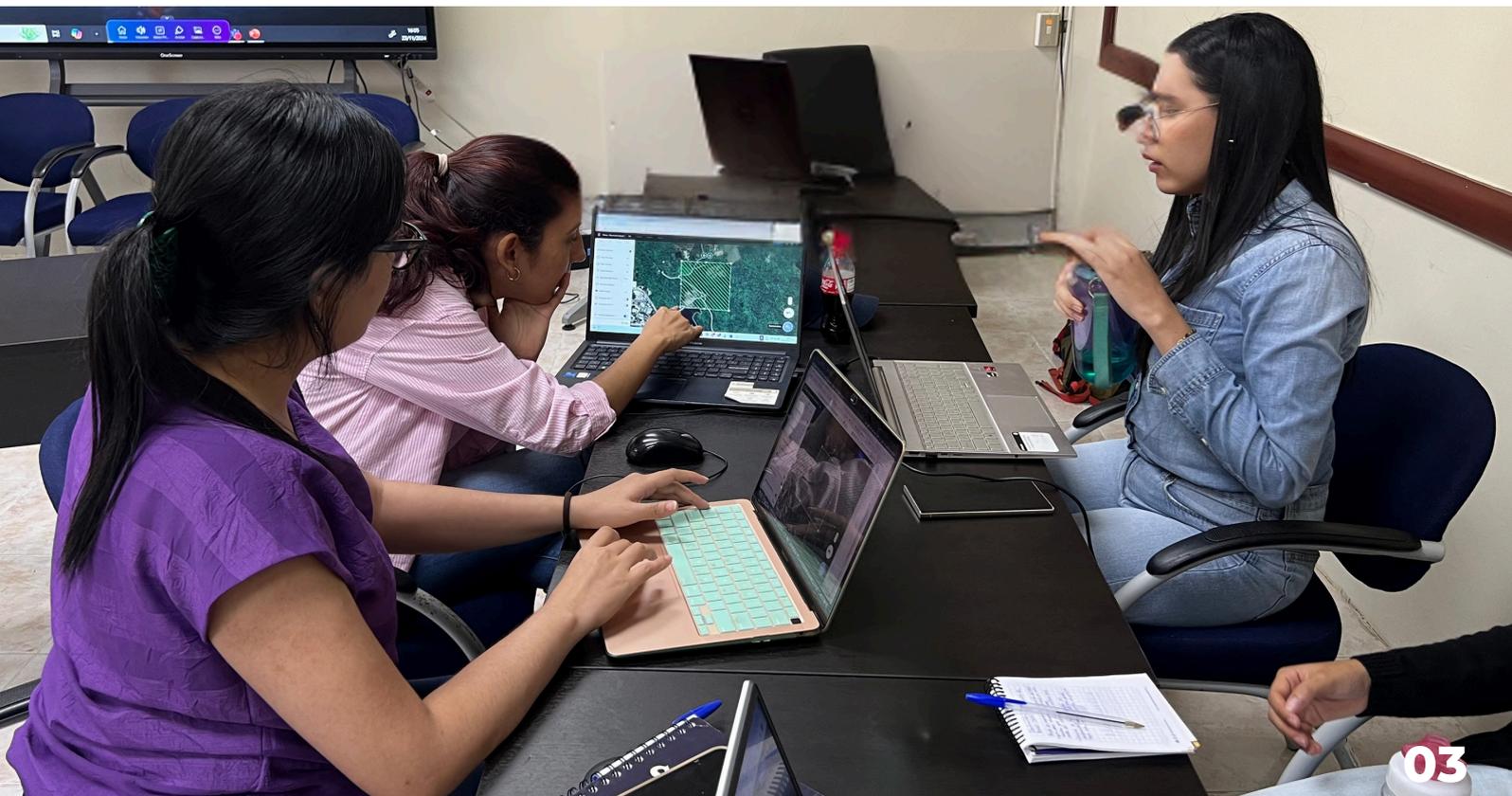
PERFIL DE INGRESO



El programa de maestría está dirigido a profesionales con título de tercer nivel registrado en la Senescyt, en las siguientes áreas:

- Ingeniería en Geología
- Ingeniería en Geografía
- Ingeniería Civil
- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería en Computación
- Arquitectura

Así como otros profesionales que buscan habilidades en el uso y la gestión de tecnologías de datos geoespaciales.



PLAN DE ESTUDIO

- Formación Disciplinar
- Titulación
- Investigación

PERIODO 1

P1

Créditos 2

Fotogrametría aplicada a geociencias.

P1

Créditos 3

Análisis geoespacial.

P1

Créditos 2

Fundamentos de sig y teledetección.

P1

Créditos 3

Técnicas de clasificación de imágenes.

P1

Créditos 3

Procesamiento de imágenes satelitales.

PERIODO 2

P2

Créditos 3

Legislación y sostenibilidad de proyectos.

P2

Créditos 2

Gestión integrada de paisajes.

P2

Créditos 2

Geomática aplicada a geociencias.

P2

Créditos 2

Programación geo-web.

P2

Créditos 2

Electiva I

P2

Créditos 2

Electiva II

PERIODO 3

P3

Créditos 4

Proyecto de titulación.

ALGUNOS DE NUESTROS PROFESORES



 **Luciana Shighihara Lima**

Profesor Investigador

Doutora em sensoriamento remoto instituto nacional de pesquisas espaciais, Brasil

Área de interés: hidrometría e hidrosedimentometría en ambientes continentales, modelado numérico y cambios climáticos en el área de Oceanografía.



 **Renata Pacheco Quevedo**

Profesor Investigador

Doutora em sensoriamento remoto instituto nacional de pesquisas espaciais, Brasil

Área de interés: Modelado de datos, Datos geoespaciales, Machine Learning, Teledetección.



 **David Altamirano Morán**

Profesor Investigador

Master en recursos minerales y riesgos geológicos, universitat de Barcelona, España.

Área de interés: Recursos Naturales, Depósitos Minerales, Exploración Mineral, Teledetección y Sistemas de Información Geográfica



 **Luis Medina Cajamarca**

Profesor Investigador

Master of science geographical information science & systems, universitat sakzburg, austria.

Área de interés: Teledetección y Sistemas de Información Geográfica.



 **Andrés Velastegui Montoya**

Profesor Investigador

Doctorado em ciencias ambientais, Universidad Federal de pará, Brasil.

Área de interés: Sistemas de Información Geográfica (SIG) y Teledetección aplicada al ambiente, Monitoreo de cambios en la cobertura terrestre, Crowdsourcing ambiental.

CONVENIOS



República
del Ecuador

Instituto de Investigación
Geológico y Energético



**MUY ILUSTRE
MUNICIPALIDAD
DE GUAYAQUIL**

Par Guayaquil Independiente



SERVICIO NACIONAL DE
GESTIÓN DE RIESGOS
Y EMERGENCIAS



INABIO

Instituto Nacional de Biodiversidad

FINANCIAMIENTO

Medios de Pagos

Tarjeta de crédito o débito.
Transferencias Bancarias.
Cheques certificados.

Pago Diferido

Visa, MasterCard, Diners club.
Crédito directo con ESPOL.

Inversión

\$ 9,000 (incluye matrícula y arancel)



BECAS

El postulante puede acumular hasta un 20% en becas, según las siguientes categorías.

Beca ALUMNI ESPOL.

10% sobre el arancel total.

Beca vulnerabilidad económica.

15% sobre el arancel total.

Ayuda económica ALUMNI Universidades Públicas.

5% sobre el arancel total.

Apoyo financiero para trabajadores del sector público.

10% sobre el arancel total.

Ayuda económica por pago anticipado.

20% sobre el arancel total.

Ayuda económica referidos.

3% sobre el arancel total.

Información y Contacto:
Coord: M. Sc. Peter Olaya

Email : m.geomatica@espol.edu.ec
Teléfono : +593 98 099 1984
+593 96 001 8647

Conoce nuestra oferta académica en :
www.postgrados.espol.edu.ec



ESCANÉAME

@postgradosFICT

