



MAESTRÍA EN

GEOMÁTICA

RPC-SO-04-No.078-2023

Elige la **ESPOL**



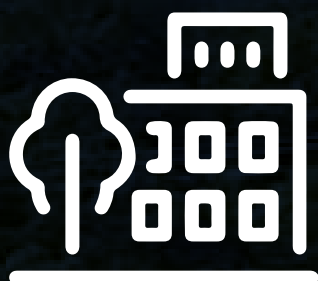
**PRESTIGIO
INSTITUCIONAL**



**CONVENIOS Y ALIANZAS
INTERNACIONALES**



**VINCULACIÓN
CON LA SOCIEDAD**



**CAMPUS
PRIVILEGIADO**



**INFRAESTRUCTURA
MODERNA**



EMPLEABILIDAD

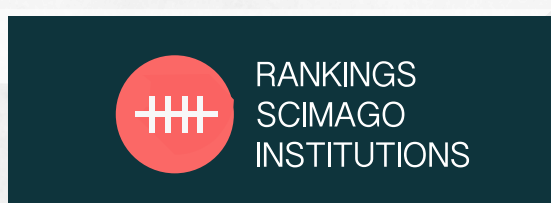
7,858

**TOTAL DE
GRADUADOS**

224

**CONVENIOS
INTERNACIONALES**

Reconocimientos **institucionales:**



**La Universidad #
del Ecuador**
#36 en América Latina y el Caribe

**OBJETIVOS DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Acerca del **programa**

La Maestría en Geomática ofrece una formación sólida y habilidades de vanguardia en el ámbito geoespacial, abordando la creciente demanda de profesionales altamente capacitados en esta área.

Con una duración de año y medio, el programa se estructura en tres periodos académicos, incluyendo 9 materias de formación disciplinar avanzada, 1 materia de investigación y 2 materias de titulación. Esta maestría se imparte en modalidad híbrida y acredita 30 créditos académicos.



94%
la tasa de
empleabilidad en
nuestros programas.



86%
de nuestros graduados
ocupan cargos directivos,
y gerenciales.



88%
de graduados consideran
relevante el contenido de
nuestros programas.

* Encuesta de seguimiento a graduados.

Conoce a tu coordinador

Máster en Restauración de Ecosistemas,

Universidad de Alcalá.

Ingeniero en Geología, Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL).



Peter Stalin **Olaya Carbo, M. Sc.**
Coordinador de la Maestría en Geomática



¿Por qué somos tu **mejor opción**?

- 1** Porque combinamos la investigación, el desarrollo y la innovación para generar soluciones ingenieriles avanzadas.
- 2** Porque ofrecemos una formación que fortalece el conocimiento y las competencias necesarias para impulsar la transferencia de tecnología entre la academia y la sociedad, fomentando el progreso desde el contexto científico.
- 3** Porque formamos profesionales capaces de abordar desafíos complejos y aplicar su experiencia en ingeniería para ofrecer soluciones innovadoras que promuevan el desarrollo sostenible y mejoren la calidad de vida.
- 4** Porque nuestros estudiantes se convierten en agentes de cambio que impulsan el avance científico-tecnológico y contribuyen al crecimiento y la competitividad de la sociedad.

Licencias y **plataformas de estudio**:



Otros **beneficios**:



Los estudiantes de postgrado ESPOL disponen de un Seguro de accidentes personales. Puedes revisar las condiciones de este beneficio [aquí](#).





Detalles del **programa**



¿A quién va dirigido **este programa**?

El programa está dirigido a profesionales de Ingeniería, Arquitectura, Ciencias de la Tierra, Informática, Ciencias Ambientales, Planificación Territorial y áreas afines, interesados en aplicar tecnologías geoespaciales para el análisis, gestión y toma de decisiones sobre el territorio.



Campo Ocupacional

Los graduados de la Maestría en Geomática podrán desempeñarse en proyectos relacionados con análisis geoespacial, sistemas de información geográfica, teledetección, fotogrametría, gestión territorial, monitoreo ambiental y manejo de recursos naturales.

Asimismo, estarán capacitados para integrar información espacial y no espacial, desarrollar soluciones basadas en datos geográficos y apoyar procesos de toma de decisiones en instituciones públicas, empresas privadas, consultorías, organismos de planificación, investigación y desarrollo.



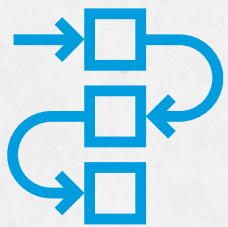
Modalidad Híbrida:

Clases presenciales
combinado con sesiones virtuales



HORARIOS

- **sábados y domingos:**
08:00 a 13:00



Malla Académica

Duración: 18 meses (incluye titulación)

MATERIAS

Primer periodo académico:

Fundamentos
de SIG y
Teledetección

1

Análisis
Geoespacial

2

Fotogrametría
Aplicada
a Geociencias

3

Procesamiento
de Imágenes
Satelitales

4

Técnicas
de Clasificación
de Imágenes

5

Segundo periodo académico:

Gestión
Integrada del
Paisajes

6

Geomática
Aplicada
a Geociencias

7

Optativa I

8

Programación
Geo-Web

9

Legislación
y Sostenibilidad
de Proyectos

10

Optativa II

11

Titulación:

Proyecto
de Titulación

12



**Magíster en
Geomática**



Nuestros docentes:



Andrés Velastegui Montoya

DOCTORADO EN CIENCIAS AMBIENTALES
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ, BRASIL

Intereses de Investigación: SIG y teledetección, monitoreo de cobertura terrestre y *crowdsourcing* ambiental.



Luis Medina Cajamarca

MASTER OF SCIENCE IN GEOGRAPHICAL INFORMATION SCIENCES & SYSTEMS
UNIVERSITY OF SALZBURG, AUSTRIA

Intereses de Investigación: teledetección y sistemas de información geográfica aplicados al análisis territorial.



David Altamirano Morán

MÁSTER UNIVERSITARIO EN RECURSOS MINERALES Y RIESGOS GEOLÓGICOS
ESPECIALIDAD EN GEOLOGÍA Y MODELIZACIÓN DE DEPÓSITOS MINERALES
UNIVERSITAT DE BARCELONA, ESPAÑA

Intereses de Investigación: recursos naturales, exploración mineral, teledetección y SIG.



Alicia Punin Valdivieso

MASTER OF SCIENCE IN WATER TECHNOLOGY
WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH CENTRE, PAÍSES BAJOS

Intereses de Investigación: tecnologías sostenibles del agua, tratamiento de aguas residuales y recuperación de materiales.



Ángel Valdiviezo Ajila

MAGÍSTER EN CAMBIO CLIMÁTICO
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR.

Intereses de Investigación: cambio climático, gestión del riesgo, geotecnia y análisis de deslizamientos.



Mónica López Moncada

MÁSTER UNIVERSITARIO EN TELEDETECCIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA, ESPAÑA

Intereses de Investigación: percepción remota, análisis geoespacial, ingeniería, geología y monitoreo ambiental.



Renata Pacheco Quevedo

DOUTORA EM SENSORIAMENTO REMOTO
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS, BRASIL

Intereses de Investigación: modelado de datos, datos geoespaciales, machine learning y teledetección.



Luciana Shigihara Lima

DOUTORA EM SENSORIAMENTO REMOTO
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS, BRASIL

Intereses de Investigación: hidrometría, hidrosedimentometría, modelado numérico y cambio climático.



Meryeme Boumahdi

DOCTORADO EN SOFTWARE, SISTEMAS Y
COMPUTACIÓN, UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DE MADRID, ESPAÑA.

Intereses de Investigación: teledetección, fusión de datos multifuente, inteligencia artificial y análisis geoespacial.



Becas y financiamiento

Costo total: \$9,000 USD

Arancel: \$8,500 USD | **Matrícula:** \$500 USD

Convenio directo de hasta 18 cuotas sin intereses y sin garantes.

30%

Becas Generales

50%

- Becas de excelencia
- Becas para Servidores/Colaboradores de ESPOL y/o ESPOLTECH

40%

Pronta inscripción.

4.44%

Beca por publicación de artículo científico

5%

Beca por pago total al contado



Las becas están sujetas al cumplimiento de requisitos, disponibilidad de cupos y normativa institucional vigente.

Requisitos:

1. Prueba de aptitud.
2. Entrevista.
3. Título de tercer nivel de grado registrado por la Senescyt.
4. Hoja de vida actualizada.
5. Carta de recomendación académica o profesional.
6. Carta de motivación personal para cursar el programa de la maestría.

Para postulantes ecuatorianos:

- *Copia de cédula y certificado de votación actual a color.*

Para estudiantes extranjeros:

- *Copia de cédula o pasaporte vigente.*
- *Copia del título de tercer nivel apostillado o legalizado por vía consular y resgistrado por la SENESCYT.*



**Contáctanos y conoce
nuestro plan de financiamiento:**



+593 96 357 8157



infopostgrados@espol.edu.ec

Atención:

Lunes a viernes de
08h00 a 16h30



Campus Gustavo Galindo Velasco **Km 30.5 Vía Perimetral**
Guayaquil - Ecuador

postgrados.espol.edu.ec