

Maestría en
**Ingeniería de Transporte y
Movilidad Sostenible**

ELIGE ESPOL

1

PRESTIGIO INSTITUCIONAL

La mejor universidad pública del país y una de las mejores de Latinoamérica, según rankings internacionales.

2

CAMPUS PRIVILEGIADO

560 hectáreas de bosque protegido que invitan a permanecer en contacto con la naturaleza.

3

VINCULACIÓN CON LA COMUNIDAD

Nuestros programas responden a las necesidades de la sociedad.

4

CONVENIOS Y ALIANZAS INTERNACIONALES

Movilidad estudiantil, desarrollo de proyectos de investigación y networking.

5

INFRAESTRUCTURA MODERNA

Nuestras instalaciones cuentan con laboratorios y herramientas tecnológicas que complementan la formación de calidad.

6

EMPLEABILIDAD

Graduados con alta tasa de empleabilidad en empresas nacionales y extranjeras.



SCIMAGO
INSTITUTIONS
RANKINGS



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Lidera el futuro de la movilidad sostenible en Ecuador

La movilidad en Ecuador está en un punto de inflexión. La falta de planificación y la ausencia de una visión estratégica nos han llevado a sistemas de transporte que ya no responden a las necesidades de nuestras ciudades y comunidades. Sin embargo, este desafío también es una oportunidad para liderar la transformación hacia un transporte más eficiente, seguro y sostenible.

La Maestría en Ingeniería de Transporte y Movilidad Sostenible de la ESPOL está diseñada para formar líderes que impulsarán este cambio. Nuestro programa combina visión estratégica, modelización avanzada y herramientas computacionales de vanguardia para preparar profesionales capaces de diseñar y ejecutar soluciones innovadoras que mejoren la calidad de vida en el país.



Título a obtener: **Magíster en Ingeniería de Transporte y movilidad Sostenible**

El programa busca atraer a postulantes con perfiles diversos pero complementarios, con el fin de enriquecer el aprendizaje mediante el intercambio de conocimientos y experiencias.

Perfil del Postulante

Profesionales con título de tercer nivel de grado, preferentemente en el campo de Matemáticas y Estadística.

Para profesionales de otras áreas de conocimiento, se requiere experiencia profesional y/o académica relacionada con:

- Transporte.
- Logística.
- Movilidad sostenible.
- Experiencia laboral en áreas relacionadas.
- Participación en proyectos sobre transporte y movilidad sostenible.

Perfil del Graduado

El Magíster en Ingeniería de Transporte y Movilidad Sostenible podrá demostrar su capacidad para abordar desafíos de transporte y movilidad con pensamiento crítico e innovación, aplicando principios fundamentales y considerando aspectos técnicos, sociales, económicos y ambientales, para liderar mejoras en la planificación y gestión del transporte y contribuir a la calidad de vida y movilidad sostenible en las ciudades.

Duración:

1 año + Período de Titulación

Modalidad Híbrida:

Dos periodos ordinarios dentro de un año, en los que se imparten 10 módulos

POLÍTICA Y GESTIÓN DEL TRANSPORTE

48 horas

INGENIERÍA DE TRÁNSITO

96 horas

DEMANDA DE TRANSPORTE

144 horas

SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TRANSPORTE

144 horas

SIMULACIÓN DE TRÁFICO

144 horas

FORMULACIÓN DE PROYECTO

48 horas

ECONOMÍA DE TRANSPORTE

144 horas

PLANIFICACIÓN Y OPERACIÓN DEL TRANSPORTE PÚBLICO

144 horas

SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE TRANSPORTE PÚBLICO

144 horas

URBANISMO Y MOVILIDAD

96 horas

PROYECTO DE FIN DE MÁSTER

192 horas

Formación Disciplinar Avanzada

Titulación

Electiva

Internacionalización

Vinculación

Parte de nuestro equipo de Docentes



Pedro Ramos

Coordinador de la maestría

Profesor en la Escuela Superior Politécnica del Litoral y Científico de Datos en Banco Guayaquil, con más de 28 años de experiencia en docencia universitaria en Cálculo, Estadística y Logística. Posee un Doctorado en Estadística Matemática Aplicada y Maestría en Logística y Operaciones, con trayectoria en sectores industrial, energético y minero en Ecuador y Chile. Especialista en Análisis de Datos y Optimización Logística aplicada al Transporte y Movilidad Sostenible.



Paola Carvajal Ayala

Política y Gestión del transporte

Profesora en la Escuela Superior Politécnica del Litoral e Ingeniera Civil por la Universidad de Guayaquil, con una Maestría en Dirección de Empresas por la Universidad de Los Hemisferios. Cuenta con una amplia trayectoria en el sector público y privado, habiéndose desempeñado como Directora Ejecutiva de la Agencia Nacional de Tránsito, Ministra de Transporte y Obras Públicas y Gerente de TAME Línea Aérea.



Erwin Delgado Bravo

Ingeniería de tránsito

Decano de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas y Profesor Titular en la ESPOL. Doctor en Sistemas de Transporte por la Universidad de Coimbra, con Maestrías en Investigación Matemática y en Control de Operaciones y Gestión Logística. Cuenta con una destacada trayectoria en investigación, con publicaciones en áreas de optimización, modelos de localización y análisis estadístico.



Alisson García Herrera

Urbanismo y movilidad

Investigadora predoctoral en Tecnologías de las Comunicaciones, Bioingeniería y Energías Renovables en la Universidad Pública de Navarra (Pamplona, España). Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Transporte de la Universidad de Chile e Ingeniera en Logística y Transporte de la ESPOL. Su trayectoria profesional se ha centrado en la docencia, investigación y desarrollo de proyectos en movilidad urbana, redes de transporte, seguridad vial, así como en la optimización del transporte de carga y pasajeros, aplicando algoritmos ágiles, técnicas heurísticas y soluciones sostenibles de movilidad. Sus líneas de investigación se enfocan en la modelación de demanda, la optimización del transporte y el análisis del impacto de la economía colaborativa en la movilidad.

Proceso de Admisión



Requisitos de Admisión

- Para postulantes ecuatorianos, cédula de identidad actualizada.
- Para postulantes extranjeros, cédula de identidad o pasaporte vigente emitido por su país de residencia.
- Para postulantes ecuatorianos, certificado de votación actualizado.
- Para postulantes que obtuvieron su título de tercer nivel de grado en el Ecuador, deberá estar debidamente registrado en la SENESCYT.
- Para postulantes que obtuvieron su título de tercer nivel de grado en el extranjero, deberá estar debidamente registrado en la SENESCYT o, tener la copia del título apostillada o legalizada por vía consular.
- Carta de exposición de motivos.
- Realizar una prueba de aptitud estandarizada con componente de inglés.
- Hoja de vida.





Financiamiento

Convenio directo de hasta 15 cuotas sin intereses y sin garantes.

Medios de Pago

Tarjeta de crédito o débito.

Inversión

Matrícula: \$500.00 Arancel: \$8,400.00

Becas*

**Aplican restricciones*

Postulación Anticipada:

3 Meses antes del inicio de clases **15%**

2 Meses antes del inicio de clases **10%**

Pago Anticipado: **10%**

Excelencia Académica: **10%**

Alumni ESPOL: **15%**

Trabajadores y Servidores Públicos de ESPOL: **10%**

Discapacidad: **15%**

Convenios de cooperación interinstitucionales: **20% - 25%**

Condición Económica: **25%**

Proyectos de titulación enfocados a investigación: **25%**



Una Maestría, Doble Certificación:

Potencia tus conocimientos en Movilidad Sostenible

En nuestra Maestría en Ingeniería de Transporte y Movilidad Sostenible, no solo adquieres conocimientos avanzados, sino que también obtienes dos certificaciones especializadas que fortalecerán tu perfil profesional y te darán ventaja en el mercado laboral.

- **Microsimulación:**

Aprende a utilizar herramientas avanzadas para modelar el tráfico a nivel micro y optimizar la movilidad en entornos urbanos.

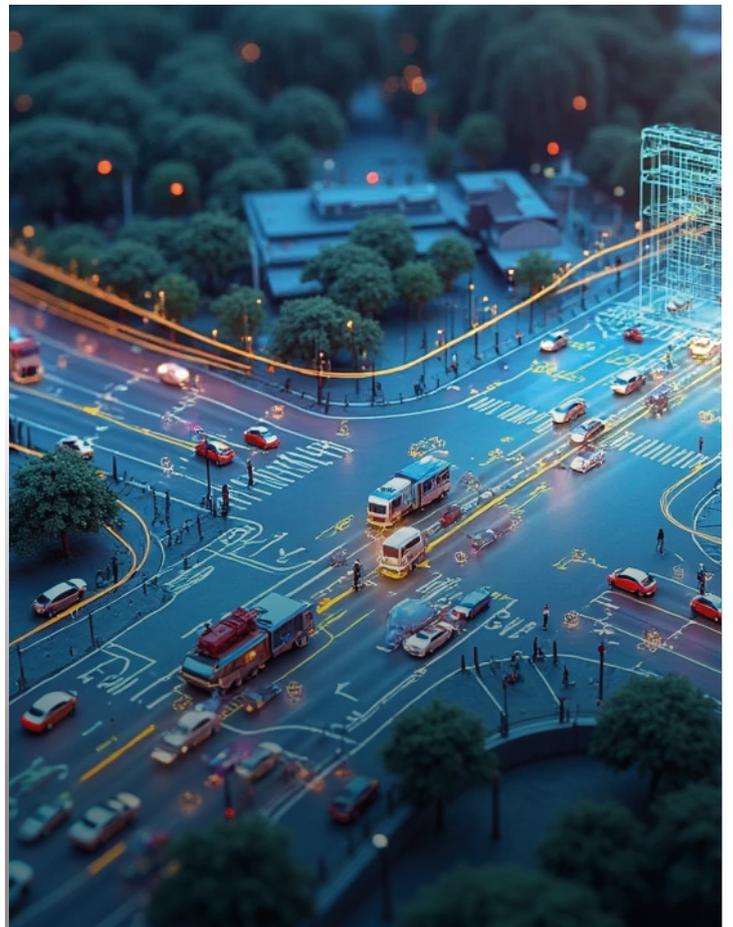
- **Macrosimulación:**

Analiza redes de transporte a gran escala para una planificación eficiente y sostenible.

Con estas certificaciones, te convertirás en un experto capaz de diseñar soluciones innovadoras para el transporte del futuro.

¡Lleva tu carrera al siguiente nivel

con nuestra maestría!



espol[®]

Facultad de
Ciencias Naturales y Matemáticas

www.espol.edu.ec



Información y contactos:

Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas

Teléfono: +593 4 2269528

WhatsApp: +593 96 191 4684

Atención: lunes a viernes de 08h00 a 16h30

email: postfcnm@espol.edu.ec

Campus Gustavo Galindo Velasco - Km 30.5 Vía Perimetral

Guayaquil - Ecuador

