

Postgrados
espol[®]



MAESTRÍA EN
INGENIERÍA BIOMÉDICA
RPC-SO-10-No.131-2019

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.



CRECES TÚ,

CRECE TU ENTORNO

ACERCA DEL PROGRAMA

La Maestría en Ingeniería Biomédica de la Escuela Superior Politécnica del Litoral es un programa multidisciplinario que aplica conocimientos, principios y técnicas de la ingeniería y de las ciencias médicas para especializar a los profesionales que desean desarrollarse en las áreas de instrumentación médica, ingeniería clínica y Telemedicina.

Cada materia está diseñada de tal manera que los estudiantes puedan poner en práctica lo aprendido en clase, mediante sesiones prácticas guiadas por el profesor y de forma autónoma, así como el desarrollo de proyectos que busquen la integración de sus conocimientos junto a la experiencia del profesor.



Modalidad: Híbrida

Horario de Clases

Viernes: 18:00 - 22:00

Sábados 08:30 - 16:30

Domingos: 08:30 - 12:30

PERFIL DEL POSTULANTE

Profesionales que posean título de tercer nivel (Grado) debidamente registrado en la SENESCYT, en carreras como Ingeniería Electrónica, en Telecomunicaciones, en Automatización y Control, en Telemática, en Electricidad, en Mecánica, Mecatrónica o Ingeniería Industrial. Se contempla también admitir a profesionales con experiencia demostrada en los campos de la ingeniería aplicada a la medicina y que posean una titulación de pregrado.

PERFIL DEL EGRESADO

El egresado estará en capacidad de evaluar y comparar soluciones tecnológicas y su aplicación en ambientes hospitalarios, mediante normativas y buenas prácticas para el manejo de equipos biomédicos. También podrá analizar la adquisición y gestión de equipos, así como la toma de decisiones tecnológicas para una mejor calidad en servicios de salud.

TÍTULO A OBTENER EN LA ESPOL

MAGÍSTER EN INGENIERÍA BIOMÉDICA





MALLA CURRICULAR

MAESTRÍA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

PERIODO 1

- M1 FISIOLÓGÍA Y ANATOMÍA
- M2 SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS
- M3 INSTRUMENTACIÓN BIOMÉDICA
- M4 INGENIERÍA CLÍNICA
- M5 ARQUITECTURA, INGENIERÍA Y NORMATIVAS HOSPITALARIAS
- M6 PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES E IMÁGENES BIOMÉDICAS
- M7 TITULACIÓN I

PERIODO 2

- M1 TÓPICOS EN BIOMECÁNICA Y BIOMATERIALES
- M2 TELEMEDICINA
- M3 EQUIPAMIENTO BIOMÉDICO AVANZADO
- M4 GESTIÓN Y FORMULACIÓN DE PROYECTOS EN SALUD
- M5 METROLOGÍA
- M6 TITULACIÓN II

 DURACIÓN **12 MESES**

Requisitos de ADMISIÓN

- Prueba de aptitud a postgrados.
- Certificado de registro de título (SENESCYT).
- Hoja de vida actualizada.
- Cédula y certificado de votación vigente.
- Una carta de motivación.

Proceso de ADMISIÓN





INVERSIÓN

MAESTRÍA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

ARANCEL _____ \$8.500

MATRÍCULA _____ \$500

INVERSIÓN TOTAL _____ \$9.000



MEDIOS DE PAGO

Pagos en línea con tarjeta de crédito o débito,
transferencias bancarias.



FINANCIAMIENTO

Consulte por nuestros planes de financiamiento

APLICA CRÉDITO DIRÉCTO CON ESPOL

CONSULTA
POR NUESTRAS **BECAS** 

DESTACA TU POTENCIAL en la era DIGITAL



INFORMACIÓN ASESORÍA COMERCIAL

✉ postgrados1@fec.espol.edu.ec

☎ 0962118013

Postgrados
espol[®] | Facultad de ingeniería en
Electricidad y Computación

SIGUENOS EN

postgrados fec    

www.postgrados.espol.edu.ec