

Postgrados

espol

AV:1242/NV:1120  
DuoDiagnost

0000004  
17/01/2020 08:58:45

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.

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.

espol



## 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.

## Algunos de nuestros docentes



**Francis Loayza Paredes** Profesor titular agregado de la Escuela Superior Politécnica del Litoral, ESPOL.  
Doctor en Neurociencias por la Universidad de Navarra, España; especialista en Procesamiento digital de señales e imágenes biomédicas, y coordinador del Laboratorio de Neuroimagen y Bioingeniería de la ESPOL.



**Miguel Yapur Auad** Profesor titular de la Escuela Superior Politécnica del Litoral, ESPOL.  
Máster en Ingeniería Biomédica por la Universidad de Texas, Estados Unidos; Especialista en Instrumentación Biomédica e Ingeniería Clínica, y coordinador del Laboratorio de Electrónica Médica de la ESPOL.



**Luis Vilcahuaman Cajacuri** Profesor principal de la Pontificia Universidad Católica del Perú, PUCP.  
Doctor en Ingeniería Eléctrica por la Universidad de Orleans, Francia; Consultor de para la Organización Panamericana de la Salud, OPS, y para la Organización Mundial de la Salud, OMS; Especialista en Arquitectura, Ingeniería y Normativa hospitalaria, e investigador y responsable de proyectos de desarrollo de tecnología.



# Maestría en Ingeniería Biomédica

DURACIÓN 1 AÑO

Unidad Disciplinar Avanzada 

Unidad Disciplinar Avanzada Vinculación 

Unidad Disciplinar Avanzada (Internacionalización) 

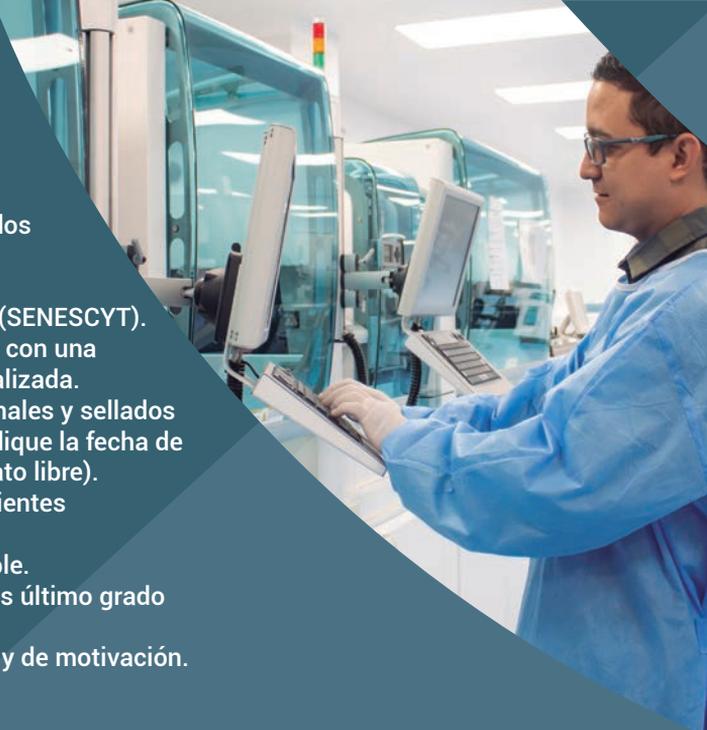
Titulación 



<b>M1</b>	<b>Fisiología y Anatomía</b>	<b>36 horas</b>
<b>M2</b>	<b>Sistema de Adquisición de Datos</b>	<b>36 horas</b>
<b>M3</b>	<b>Instrumentación Biomédica</b>	<b>36 horas</b>
<b>M4</b>	<b>Ingeniería Clínica</b>	<b>36 horas</b>
<b>M5</b>	<b>Arquitectura, Ingeniería y Normativas Hospitalarias</b>	<b>36 horas</b>
<b>M6</b>	<b>Procesamiento Digital de Señales e Imágenes Biomédicas</b>	<b>36 horas</b>
<b>M7</b>	<b>Titulación I</b>	<b>36 horas</b>
<b>M8</b>	<b>Tópicos en Biomecánica y Biomateriales</b>	<b>36 horas</b>
<b>M9</b>	<b>Telemedicina</b>	<b>36 horas</b>
<b>M10</b>	<b>Equipamiento Biomédico Avanzado</b>	<b>36 horas</b>
<b>M11</b>	<b>Gestión y Formulación de Proyectos en Salud</b>	<b>32 horas</b>
<b>M12</b>	<b>Metrología</b>	<b>36 horas</b>
<b>M13</b>	<b>Titulación II</b>	<b>36 horas</b>

## Requisitos de admisión

- Examen de admisión a postgrados (PAEP, EXAIP, o su equivalente).
- Aprobación del propedéutico.
- Certificado de registro de título (SENESCYT).
- Formulario de datos personales con una foto digital tamaño carnet actualizada.
- Dos certificados laborales originales y sellados (anterior y actual), en que se indique la fecha de salida y sueldo percibido (formato libre).
- Aplicación en línea con los siguientes documentos:
  - Hoja de vida en formato simple.
  - Copia simple de calificaciones último grado que obtuvo.
  - Una carta de recomendación y de motivación.



## Horarios de la maestría

### Modalidad presencial



Viernes

18h00 - 22h00

Sábados

08h30 - 12h30

13h30 - 16h00

Domingos

08h30 - 12h30

En el caso de horarios con profesores extranjeros se ajustará el horario previamente detallado.

## Financiamiento

- Crédito directo ESPOL
- Crédito estudiantil bancario

## Medios de Pago

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

espol

Facultad de Ingeniería en  
Electricidad y Computación

[www.espol.edu.ec](http://www.espol.edu.ec)



espol



espol



espol1

Información y contactos:

Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación

Teléfonos: +593961104324

Email: [postgrados@fiec.espol.edu.ec](mailto:postgrados@fiec.espol.edu.ec)

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

