



MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA MECÁNICA

RPC-SO-03-No. 045-2020

Elige **ESPOL**



**PRESTIGIO
INSTITUCIONAL**



**CONVENIOS Y ALIANZAS
INTERNACIONALES**



**CAMPUS
PRIVILEGIADO**



**INFRAESTRUCTURA
MODERNA**



**VINCULACIÓN
CON LA SOCIEDAD**



EMPLEABILIDAD

6,897

**TOTAL DE
GRADUADOS**

126

**CONVENIOS
INTERNACIONALES**

Reconocimientos **institucionales**:



OBJETIVOS  **DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**

① Acerca del **programa**

La **Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica** desarrolla actividades tomando el contexto y demanda de investigación en articulación con las necesidades del desarrollo local, regional y nacional. Al finalizarlo los estudiantes contarán con el otorgamiento de una de las 3 menciones presentadas:

Mención en Sistemas Termofluidos

Mención en Sistemas Mecánicos

Mención en Sistemas Navales y Oceánicos

El programa de **Maestría en Ciencia de la Ingeniería Mecánica**, prepara a los estudiantes para generar y llevar a cabo proyectos de investigación interdisciplinarios que estén vinculados con las líneas de investigación del programa, que permitan la innovación de equipos, sistemas y procesos en ingeniería mecánica en sus áreas de actuación respetando los criterios éticos.

**Postgrados FIMCP - Encuesta de seguimiento a graduados.*

 **94%**
la tasa de
empleabilidad en
nuestros programas.

 **69%**
de nuestros graduados
trabajan en empresas
reconocidas.

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



Conoce a tu **coordinador**

Ph.D. en Energía Renovables y Sostenibilidad
Energética con Mención Internacional, **Universidad
de Santiago de Compostela.**

Master en Energía Renovable y Sostenibilidad
Energética, **Universidad de Santiago de Compostela**

Ingeniero Mecánico, Escuela Superior Politécnica del
Litoral (**ESPOL**).

Juan **Peralta, Ph.D.**

Contacto: jperal@espol.edu.ec



¿Por qué somos tu **mejor opción**?

1

Combinar la investigación, el desarrollo y la innovación en la generación de soluciones ingenieriles avanzadas.

2

Formación que fortalece el conocimiento y las competencias necesarias para impulsar la transferencia de tecnología entre la academia y la sociedad, fomentando el progreso de la sociedad desde el contexto científico.

3

La maestría produce profesionales capaces de abordar desafíos complejos y aplicar su experiencia en ingeniería para ofrecer soluciones innovadoras que promueven el desarrollo sostenible y mejoran la calidad de vida.

4

Los estudiantes se convierten en agentes de cambio que impulsan el avance tecnológico-científico y contribuyen al crecimiento y la competitividad de la sociedad.

Licencias y **plataformas de estudio**:

 Office 365  Learning



Otros **beneficios**:



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



Detalle del **programa**

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

El estudiante deberá estar en posesión de uno de los siguientes títulos de grado, registrado en la SENESCYT, de preferencia en el campo amplio Ingeniería, Industria y Construcción, en los campos específicos: Ingeniería y Profesiones Afines; Industria y Producción; y Arquitectura y Construcción

Los aspirantes con otras titulaciones como Ingeniero/a Físico/a, Ingeniero/a Matemático/a u otro similar, podrán acceder previa evaluación por el comité académico.

Campo Ocupacional

Los egresados de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica estarán capacitados para aplicar conocimientos, técnicas y herramientas avanzadas para diseño, construcción, operación, equipos, sistemas y procesos mecánicos, térmicos, navales entre otros.



Modalidad:

Híbrida (**combina presencial y aprendizaje virtual**).



Horarios:

Jueves y Viernes: 6:00 PM to 10:00 PM.
Sábados: 8:00 AM to 1:00 PM.

Malla Académica



Duración: 1 año + titulación

Materias Comunes:

1

Análisis Matemático

2

Ciencias Térmicas

3

Mecánica de Sólidos Avanzada

4

Mecánica de Fluidos Avanzada

5

Dinámica Avanzada

6

Comunicación Científica

7

Diseño Estadístico de Experimentos

Módulos de Menciones de Investigación :

Mención en Sistemas Termofluidos:

8

Dinámica de Fluidos Computacional

9

Sistemas Energéticos Sostenibles

10

Combustión

Mención en Sistemas Navales y Oceánicos:

8

Dinámica de Sistemas de Propulsión Marinos

9

Interacción Fluido Estructura

10

Dinámica de Sistemas Oceánicos

Mención en Sistemas Mecánicos:

8

Análisis de Elementos Finitos

9

Análisis Cinemático y Síntesis de Mecanismos

10

Sistemas de Control Inteligente

Tercer Término:

11

Tópicos de Investigación

12

Trabajo de Graducación



Magíster en Ciencias de la Ingeniería Mecánica



Nuestros docentes:



Guillermo Soriano, Ph.D.

Ph.D en Ingeniería Mecánica por la Universidad de Texas A&M, Estados Unidos.

Campos de investigación:

Ciencias Térmicas y Eficiencia Energética en Edificaciones y Distritos.



Rubén Paredes, Ph.D.

Ph.D. en Ingeniería Oceánica por el Instituto de Tecnología Stevens, Estados Unidos.

Campos de investigación:

Dinámica de Fluidos Computacional y Sistemas Oceánicos.



Emérita Delgado, Ph.D.

Ph.D. en Energías Renovables y Sostenibilidad Energética por la Universidad de Santiago de Compostela, España.

Área de investigación:

Sistemas Energéticos Sostenibles, Transferencia de Calor y Masa en Sistema de Energía Renovable.



Ángel Ramírez Mosquera, Ph.D.

Ph.D. Análisis de Ciclo de Vida por la Universidad Harper Adams, Reino Unido.

Campos de investigación:

Sostenibilidad de Sistemas Energéticos e Industriales.

Proceso de admisión:



Escanéa y conoce más sobre el proceso de postulación aquí



Requisitos:

1. Prueba de aptitud.
2. Copia de récord académico de su último grado.
3. Entrevista.
4. Título de tercer nivel de grado registrado por la Senescyt.
5. Copia de carnet de discapacidad (en caso de que aplique).
6. Hoja de vida actualizada.
7. Carta de recomendación académica o profesional.
8. Carta de motivación personal para cursar el programa de la maestría.
9. Copia o planilla digital de servicio básico.

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.



Becas y financiamiento

Costo total: \$8,500 USD

Arancel: \$8,000 USD | **Matrícula:** \$500 USD

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

Puedes acumular

**hasta el
75%
de beca**

20%

Alumni de ESPOL.
Pago total anticipado.
Servidor y/o trabajador de la ESPOL o empresa pública de ESPOL.
Condición económica.

15%

Pronta postulación y pago del examen de admisión (hasta el 15%).
Publicación en revistas científicas indexadas a Scopus o WoS.

10%

Discapacidad.
Alumni de otra universidad pública del país.
Publicación en congresos.
Ranking mejores promedios en grado.

5%

Alumni de otras universidades privadas de Ecuador.
Graduado de certificación o diplomado de FIMCP (**no maestría**).
Familiar directo del servidor y/o trabajador de FIMCP.

**Aplican requisitos y condiciones establecidos en los lineamientos de becas para las maestrías en investigación FIMCP. Aprobado por Consejo de la Unidad Académica en resolución CUA-FIMCP-2023-05-18-056. Valor de cuotas sujeto a programas.*

Contáctanos y conoce nuestro plan de financiamiento:



Viviana Jalón
Asesora Comercial

Whatsapp: +593 96 146 6574

Teléfono: 04-226900 ext. 1388

Email: postgradosfimcp@espol.edu.ec

Atención: Lunes a viernes de 08h00 a 16h30.

Campus Gustavo Galindo Velasco

Km 30.5 Vía Perimetral

Guayaquil - Ecuador



HAZ BRILLAR TU POTENCIAL

 postgradosfimcp  postgradosfimcp  company/espolfimcp  espolfimcp

postgrados.espol.edu.ec

