



MAESTRÍA EN
**INGENIERÍA Y
ADMINISTRACIÓN
DE LA MANUFACTURA**

RPC-SO-03-No. 050-2023

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**

Acerca del **programa**

La **Maestría en Ingeniería y Administración de la Manufactura**, es un programa que brinda una comprensión completa de la manufactura desde dos enfoques: ingeniería de la manufactura y administración de la manufactura.

Los estudiantes adquieren conocimientos en manufactura de metales, polímeros, cerámicos, manufactura aditiva y sustentable, además de certificarse en áreas como calidad, cadena de suministro y almacenamiento. Además, ofrece a sus participantes la oportunidad de obtener certificaciones profesionales a través de módulos selectos y la elaboración de un examen final o proyecto tutorizado por expertos.

 **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.

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

Our students' **opinions:**

"Estar en contacto nuevamente con lo académico y en especial la maestría me ha motivado a aportar a la creación de conocimiento dentro de la ESPOL en pos del desarrollo de nuestro país. La maestría ha superado mis expectativas y me ha mostrado áreas en donde sé que puedo ser de mucha ayuda".

Mario Andrés Aguilar

"Elegí la Maestría en Ingeniería y Administración de la Manufactura por su enfoque innovador en administración industrial y tecnologías modernas como robótica y polímeros. La modalidad híbrida, prácticas en laboratorio y selectivas de otras maestrías han ampliado mis conocimientos y mejorado mi desempeño profesional. ¡Recomiendo esta maestría para quienes buscan crecer y aportar al desarrollo del país!".

Marcelo Brito

"Mi experiencia en este programa ha sido sumamente enriquecedora, permitiéndome fortalecer mi carrera profesional. He adquirido habilidades clave para estandarizar procesos de manufactura, implementar tecnologías avanzadas como robótica industrial, y optimizar la administración de la manufactura. Gracias a este aprendizaje he logrado reducir costos y mejorar la eficiencia en procesos de fabricación, lo que también me ha abierto puertas como consultor en el sector privado."

Christian Rodríguez



¿Por qué somos tu **mejor opción?**

Certificaciones profesionales

MA

Manufactura Aditiva

Diseño para manufactura
Manufactura Aditiva

Experto certificado en
Manufactura aditiva

MT

Manufactura Tradicional

Diseño para manufactura
Manufactura para metales
Manufactura para polímeros y cerámicos

Experto certificado en
Tecnología de Manufactura
Tradicional

MM

Manufactura Moderna

Manufactura Aditiva
Robótica industrial para manufactura
Integración de tecnologías CAD CAM

Experto certificado en
Nuevas Tecnologías de
Manufactura

MS

Manufactura Sostenible

Tópicos en Administración de Manufactura
Manufactura Sustentable y Economía Circular

Experto certificado en
Manufactura Sostenible

Licencias y **plataformas de estudio:**

 Office 365  LinkedIn Learning  **AUTODESK**



CANVAS
BY INSTRUCTURE



Centro de
Información Bibliotecaria

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**?

Profesionales con títulos de tercer nivel de grado preferentemente, en el campo amplio de ingeniería, industria y construcción, interesados en actualizarse y cambiar los paradigmas actuales del manejo de la manufactura. Aspirantes con otras titulaciones podrán acceder previa evaluación del comité académico.

Campo **Ocupacional**

Al culminar este programa de posgrado, el egresado estará preparado para administrar y actualizar procesos de manufactura, así como generar soluciones sustentables e innovadoras que aporten valor a través de la manufactura en la industria.

Horarios

Se combinan clases sincrónicas online, trabajo autónomo y clases con enfoque práctico:

Clases teóricas:



Martes, Miércoles y Jueves: 18h00 a 22h00.

Sábados: 08h00 a 13h00 (Estas clases serán por lo general, en modalidad virtual).

Sesiones prácticas presenciales:



Sábados: 08h00 a 13h00 (Únicamente en materias que cuenten con horas de aprendizaje práctico-experimental).

Malla Académica



Duración: 1 año + titulación

Primer periodo académico:

- 1 Ingeniería de materiales para manufactura
- 2 Diseño para manufactura
- 3 Manufactura para metales
- 4 Manufactura para polímeros y cerámicos
- 5 Tópicos en administración de manufactura

Segundo periodo académico:

- 6 Manufactura Aditiva
- 7 Electiva sobre Manufactura I
- 8 Administración del almacenamiento y la cadena de suministro
- 9 Manufactura sustentable y economía circular
- 10 Formulación y desarrollo de proyectos de manufactura

Tercer periodo académico:

- 11 Electiva sobre Manufactura II
 - 12 Titulación en procesos de manufactura
-  **Magíster en Ingeniería y Administración de la Manufactura**

 **Materias con horas de aprendizaje práctico - experimental**

Electivas sobre Manufactura I :

- Robótica industrial para manufactura
- Diseño de planta

Electivas sobre Manufactura II :

- Integración de tecnologías CAD CAM
- Sistemas de planificación y control de la producción



Flexibilidad de malla curricular: Brindamos la oportunidad que el estudiante con un perfil más enfocado en Ingeniería puede optar por materias relacionadas con la administración de la manufactura, mientras que uno con un perfil más administrativo puede tomar materias técnicas gracias a la flexibilidad de la malla.



Nuestros docentes:



Jorge Luis Amaya, Ph.D.

Múltiple consultor industrial en temas de **manufactura sustentable, remanufactura y análisis de ciclo de vida**. Ganador de fondos en convocatoria INÉDITA para proyectos con temática de manufactura sustentable.

Ph.D. en Ingeniería Industrial, Diseño y Producción, **Tecnología de Ingeniería Ambiental por la Université Grenoble-Alpes**.



Andrés Rigail, Ph.D.

Ha trabajado como consultor técnico para empresas como **Codemet y Kotra**, entre otras. Miembro de la **Society of Plastics Engineering (SPE)** y la **Polymer Processing Society (PPS)**.

Ph.D. en Ingeniería de plásticos por **University of Massachusetts Lowell**.

Coordinador del Diplomado Internacional en Innovación Tecnológica en Plásticos.



Carlos Saldarriaga, Ph.D.

En el ámbito industrial trabajó en **La Fabril** en el área de instrumentación electrónica, sensores, actuadores, PLC y programación.

Ph.D. en Ingeniería Mecánica por **Stony Brook University (NY, USA)**.

Experto en robótica e interacción física hombre-robot.



Fausto Maldonado, M.Sc.

Desde 2018 como docente en ESPOL, dictando las asignaturas: Dibujo para Ingeniería, Taller Mecánico, Procesos de Mecanización, Diseño y Manufactura Asistida por Computadora en las carreras de Ing. Mecánica y Mecatrónica.

Máster en Materiales y Procesos de Fabricación por la **Universidad Estatal de Campinas - Brasil**.



Galo Durazno, M.Sc.

Desde 2018 como profesor en ESPOL, dictando las asignaturas: Dibujo para Ingeniería, Mecánica de Sólidos, Estática, Mecánica de Maquinaria y Elementos finitos (en maestría).

Máster en Ingeniería en Diseño Industrial, **Universidad Politécnica de Madrid**.

✓ Conoce a tu **coordinador**

Carlos Gabriel Helguero, Ph.D.

PhD en Ingeniería Mecánica por Stony Brook University (NY, USA).

M.Sc. en Ingeniería Mecánica por Stony Brook University (NY, USA).

Certificado en manufactura aditiva para diseño y producción por Massachusetts Institute of Technology (MA, USA).

Certificado en manufactura aditiva por la Asociación Americana de Ingenieros Mecánicos (ASME).

Experiencia **Profesional:**

Parte del equipo de instalación y fabricación del primer modelo impreso en 3D en el país.

Múltiple conferencista TEDx y fundador de startups locales que ofrecen servicios de manufactura aditiva para el sector médico.



Proceso de admisión:

Inscripciones abiertas - Enero 2025



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
25%
de beca**

20% Alumni de ESPOL.
Pago total anticipado.

15%

Condición económica.
Servidor y/o trabajador de la ESPOL
o empresa pública de ESPOL.
Pronta postulación y pago del
examen de admisión (hasta el 15%).

10%

Discapacidad | Excelencia académica
Alumni de otras universidades públicas
de Ecuador.
Graduado de certificación o diplomado
organizado por maestría de FIMCP.

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.

Becas corporativas

15% Por grupo de 3 o más estudiantes.

10% Por grupo de 2 estudiantes.

5% Trabajador o miembro activo de
institución con convenio con ESPOL.

**Aplican requisitos y condiciones establecidos en los lineamientos de becas para las maestrías profesionalizantes 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

Postgrados
espol[®]

HAZ BRILLAR TU POTENCIAL

 [postgradosfimcp](#)  [postgradosfimcp](#)  [company/espolfimcp](#)  [espolfimcp](#)

postgrados.espol.edu.ec

