



**ESPE**  
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



**Centro de  
Posgrados**  
Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE



[ugp.espe.edu.ec](http://ugp.espe.edu.ec)

# Maestría en Mecatrónica

Resolución:



**ESPE**  
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



**Centro de  
Posgrados**

Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE

# ¿Por qué estudiar en la ESPE?

Con más de 90 años de historia, la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE es considerada una de las más emblemáticas del país por su constante innovación y aporte al desarrollo productivo del Ecuador. Fundada en 1922, la Universidad se distingue por entregar soluciones prácticas a las necesidades y preocupaciones de la sociedad ecuatoriana, contribuyendo a la generación de nuevos conocimientos a través de la docencia, la investigación y la vinculación con la sociedad. En el 2014, fue catalogada por el prestigioso Ranking Mundial de Universidades QS entre las 250 mejores de América Latina y la cuarta mejor del Ecuador.

## Misión

Formar profesionales e investigadores de excelencia, creativos, humanistas, con capacidad de liderazgo, pensamiento crítico y alta conciencia ciudadana; generar y aplicar el conocimiento científico; y transferir tecnología, en el ámbito de sus dominios académicos, para contribuir con el desarrollo nacional y atender las necesidades de la sociedad y de las Fuerzas Armadas.

## Visión

La Universidad de las Fuerzas Armadas- ESPE es reconocida, como un referente a nivel nacional y regional por su contribución en el ámbito de sus dominios académicos, al fortalecimiento de la Seguridad y la Defensa, bajo un marco de valores éticos, cívicos y de servicio a la comunidad.



## Docentes

La formación, el perfil profesional y la experiencia laboral que dispone el personal docente, permitirá compartir experiencias efectivas relacionadas con el área de conocimiento de la asignatura a dictar



## Experiencia

Luego de 99 años de trayectoria académica, el país reconoce su aporte a través del trabajo exitoso de sus egresados en los diversos campos derivados de las ciencias exactas, militares y sociales. De los veinte y cuatro alumnos que inauguraron el Curso Especial de Oficiales Ingenieros, en junio de 1922, hoy en día la Universidad abarca una población estudiantil que supera los veinte mil estudiantes en sus diversas carreras y modalidades.



## Institución

La Institución se debe fundamentalmente a la nación ecuatoriana; a ella orienta todo su esfuerzo contribuyendo a la solución de sus problemas mediante la formación profesional y técnica de los miembros de su población.



## Campus

Contamos con instalaciones y laboratorios con tecnología de punta, salas de estudio, áreas verdes, canchas deportivas y una biblioteca enriquecida con recursos académicos físicos y virtuales, logrando con esto constituirnos como un centro de estudios del más alto nivel a nivel nacional e internacional.

## Programa semi-presencial

Modalidad ejecutiva, flexible y adaptada para profesionales que combinan su actividad laboral con su formación académica.

El objetivo de la maestría es formar Magísteres en Mecatrónica con alto nivel de conocimiento técnico y gran capacidad investigativa e innovativa capaces de crear, diseñar e implementar productos y procesos de automatización en las industrias manufactureras de la zona centro del país.

# Descripción del Programa

## METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

El modelo de aprendizaje está basado en competencias, mismo que permitirá integrar el conocimiento con las habilidades y valores. Propiciará que el estudiante emprenda y aproveche de las actividades de aprendizaje autónomo para resolver casos en forma individual, sin embargo, la interacción en el aula será la base para el aprendizaje.

## PERFIL DEL ASPIRANTE

Los aspirantes a estudiar este programa deberán tener tercer nivel de grado en Mecatrónica, Mecánica, Electromecánica, Electrónica o afines, así como la habilidad e inclinación hacia las ciencias exactas; interés por aplicar la ciencia y la tecnología relacionada a los dominios académicos de la Mecatrónica en beneficio de la sociedad.

### Horario:

Clases semi-presencial.  
Viernes, sábados y domingos

**Duración:** 3 períodos académicos /  
12 módulos



### Modalidad de titulación:

- Artículos científicos de alto nivel  
- Proyecto de titulación con componentes de investigación aplicada y/o de desarrollo Proyectos de investigación



### Costo Referencial:

Valor de la matrícula: 600  
Valor del arancel: 6.660

# Malla Curricular

---

1. Análisis de robots y mecanismos
2. CAD/CAM/CAE
3. Comunicación industrial y monitorización de procesos
4. Modelamiento y control de sistemas
5. Automatización industrial
6. Mantenimiento y seguridad industrial
7. Sistemas cyberfísicos
8. Sistemas modernos de manufactura
9. Técnicas de procesamiento de imágenes
10. Proyecto de titulación
11. Seminario de tesis
12. Sistemas mecatrónicos



# Requisitos de Ingreso

---

1. Poseer título de tercer nivel de grado legalmente reconocido por la Senescyt (Art. 22 del RRA) en Mecatrónica, Mecánica, Electromecánica, Electrónica o afines. En el caso de título de grado obtenido en el exterior, deberá presentarlo debidamente apostillado o legalizado por la vía consular
2. Formulario de datos personales, obtenido en la página web institucional.
3. Copia del título de grado o tercer nivel.
4. Impresión del registro de título de grado de la página web de la SENESCYT.
5. Hoja de vida resumida.
6. Copias de la cédula de ciudadanía y papeleta de votación o pasaporte para el caso de extranjeros.
7. Certificado de suficiencia en el manejo del inglés como lengua extranjera.
8. Comprobante de pago por concepto de confirmación de participación del programa, que será determinado en el instructivo establecido para el efecto.

# Perfil del profesional

---

- Automatiza, potencia, restaura y da mantenimiento a equipos y procesos industriales, principalmente bajo requerimientos del sector manufacturero de la zona central del país.
- Transfiere conocimiento de vanguardia, aplicable a los procesos y necesidades de la industria local.
- Implementa soluciones con fundamentación tecnológica y científica ante necesidades afines a la mecatrónica.
- Desarrolla y/o mejora los procesos, productos, métodos y tecnologías existentes sobre bases metodológicas de diseño para el desarrollo eficiente de prototipos que minimicen tiempo y costos.
- Planea, organiza y gestiona los recursos tangibles e intangibles implicados en el desarrollo de proyectos del área mecatrónica y a fines, con una visión responsable en el cumplimiento de indicadores de sustentabilidad.

# Inversión

## Costo Referencial:

Valor de la matrícula: 600.00

Valor del arancel: 6,660.00

## Formas de pago:

- Pago de contado
- Place ToPay (Tarjeta de crédito)
  - \***Crédito Corriente:**  
Diners Club,  
Discover, Visa y Mastercard
  - \***Débito:**  
Cualquier tarjeta Visa o Mastercard.
  - \***Crédito Diferido:**  
Diners Club, Discover, Visa Titanium y  
Mastercard de banco Pichincha y,  
además, Visa del Banco Gnrl. Rumiñahui  
De Loja y De Manabí
- Convenio de pago
- Transferencias bancarias directas



# Información

---

## INFORMACIÓN ACADÉMICA

Ing. Fausto Acuña, Mgtr.  
fvacunia@espe.edu.ec  
099 833 6590

---

## ATENCIÓN AL CLIENTE

Unidad de Marketing  
Contacto: (03) 2810 206 Ext. 4260, 4284 y 4190.  
Celular: 0963709264  
marketing-el@espe-el.espe.edu.ec



**Centro de  
Posgrados**

Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE



**ESPE**

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



# Centro de Posgrados

Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE

[ugp.espe.edu.ec](http://ugp.espe.edu.ec)