



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



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



**Centro de  
Posgrados**

Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE

## Maestría en Electrónica y Automatización

Mención: Redes Industriales

Sede Latacunga

Resolución: RPC-SO-23-No,356-2018



**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 presencial

El objetivo de la maestría es formar profesionales en Electrónica y Automatización con énfasis en Redes Industriales, que aporten con soluciones óptimas a las necesidades de la industria, contribuyendo con proyectos científico tecnológicos en el desarrollo económico y social de la región y el país.

# Descripción del Programa

## METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

La metodología de enseñanza aprendizaje que se aplicará in-situ, se basa en métodos dinámicos y participativos, enmarcados en la didáctica crítica y técnicas de aprendizaje grupal, por tanto participarán tanto docente como estudiantes en el proceso de aprendizaje a través de conferencia magistral, talleres, exposiciones, desarrollo de proyectos de investigación y vinculación entre otros.

## PERFIL DEL ASPIRANTE

Tener título de tercer nivel registrado en la SENESCYT, preferentemente en las áreas de: Electrónica, Mecatrónica, Electromecánica, Eléctrica, Industrial

### Horario:

Clases presencial  
viernes de 17h00 a 21h00, sábados de  
08h00 a 12h00 y domingos de  
08h00 a 12h00

**Duración: 4 períodos académicos**

### Modalidad de titulación:

- Artículos profesionales  
de alto nivel  
- Informes de  
investigación

### Costo Referencial:

Valor de la matrícula: 826.00  
Valor del arancel: 7.434.00



# Malla Curricular

---

1. Comunicaciones industriales.
2. Instrumentación industrial.
3. Métodos de investigación.
4. Sistemas de control moderno.
5. Control automático de procesos.
6. Control lógico industrial.
7. Escritura de artículos técnico científicos
8. Robótica industrial.
9. Sistemas scada y dsc.
10. Automatización industrial integrada.
11. Energías alternativas.
12. Gestión de proyectos de ingeniería.
13. Seguridad industrial.
14. Visión por computador.  
Proyecto de investigación.



**Horario:**

**Horario:**

Clases presencial  
viernes de 17h00 a 21h00, sábados de  
08h00 a 12h00 y domingos de  
08h00 a 12h00

**Duración: 4 períodos académicos**



**Modalidad de titulación:**

- Artículos profesionales  
de alto nivel  
- Informes de  
investigación



**Costo Referencial:**

Valor de la matrícula: 826.00  
Valor del arancel: 7.434.00

# Requisitos de Ingreso

---

1. Tener título de tercer nivel registrado en la Senescyt, preferentemente en las áreas de: Electrónica, Mecatrónica, Electromecánica, Eléctrica, Industrial
2. Poseer experiencia profesional en el área (deseable).
3. Poseer certificado de un idioma extranjero otorgado por una institución de educación superior acreditada, correspondiente a B2 del Marco Común Europeo de referencia para las Lenguas.
4. Aprobar el examen de admisión (Electrónica General, aptitudes lógico matemáticas).
5. Presentar Curriculum Vitae (CV).
6. Realizar entrevista con la comisión de selección.



# Perfil del profesional

---

- Conocimientos científicos tecnológicos respecto a la Automatización y Redes Industriales.
- Identifica y analiza las necesidades de la industria para el diseño e implementación de sistemas eficientes.
- Diseña y ejecuta proyectos tecnológicos que contribuyan en el desarrollo científico del área industrial de la región y el país.
- Propone soluciones a través de proyectos de investigación de acuerdo a la problemática actual de la industria.
- Identifica las necesidades de la industria en el ámbito de la Automatización y las Redes Industriales.
- Analiza soluciones prácticas para la industria que demuestran capacidades de razonamiento y creatividad.

# Inversión

## Costo Referencial:

Valor de la matrícula: 826.00

Valor del arancel: 7,434.00

## 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

---

## ELECTRÓNICA INFORMACIÓN ACADÉMICA

Ing. Galo Ávila, Mgtr.  
gravila@espe.edu.ec  
099 503 4479

---

## 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)