

**Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:**

Impresión realizada el: 27-04-2021

**Detalle del programa**

**IES:** UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS (ESPE)  
**Siglas:** ESPE  
**Código sniese:** 1079  
**Tipo de financiamiento:** PÚBLICA  
**Sitio web:** <https://www.espe.edu.ec/>  
**Tipo de IES:** UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITÉCNICAS

**Estado del programa:** VIGENTE  
**Tipo de programa:** ESPECIALIZACIÓN  
**Campo amplio:** INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN  
**Campo específico:** INGENIERÍA Y PROFESIONES AFINES  
**Campo detallado:** ELECTRÓNICA, AUTOMATIZACIÓN Y SONIDO  
**Programa:** ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN  
**Título que otorga:** MAGÍSTER EN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN, MENCIÓN REDES INDUSTRIALES  
**Codificación:** 750714A03  
**Lugar de ejecución:** SEDE  
**Provincia:** COTOPAXI  
**Cantón:** LATACUNGA  
**Ciudad:** LATACUNGA  
**Duración:** 4 SEMESTRES  
**Periodo académico:** SEMESTRAL  
**Modalidad:** PRESENCIAL  
**Valor de la matrícula:** \$ 636,00  
**Valor del arancel:** \$ 6.364,00  
**N° de resolución del CES:** RPC-SO-23-NO.356-2018  
**Estado actual:** APROBADO POR EL CES  
**Fecha de aprobación:** 2018-06-20  
**Año de aprobación:** 2018  
**Años de vigencia:** 5 años.  
**Vigente hasta:** 2023-06-20  
**N° de estudiantes por paralelo:** 30 estudiantes.  
**N° de cohortes:** 2 POR AÑO  
**Convenio con otras entidades:** CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN ENTRE LA ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL. ESCUELA POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO. UNIVERSIDAD DE CUENCA, UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO Y UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE.  
**N° de horas:** 2.168 Horas.



**Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:**

Impresión realizada el: 27-04-2021



**Detalle del programa**

**Requisitos de ingreso:**

- POSEER EXPERIENCIA PROFESIONAL EN EL ÁREA (DESEABLE).
- 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.
- APROBAR EL EXAMEN DE ADMISIÓN (ELECTRÓNICA GENERAL, APTITUDES LÓGICO MATEMÁTICAS).
- PRESENTAR CURRICULUM VITAE (CV).
- REALIZAR ENTREVISTA CON LA COMISIÓN DE SELECCIÓN.

**Objetivo general:**

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.

**Perfil de ingreso:**

EL PROGRAMA DE MAESTRÍA ESTÁ DIRIGIDO A PROFESIONALES CON TÍTULO DE TERCER NIVEL REGISTRADO EN LA SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR DEL ECUADOR, PREFERENTEMENTE EN LAS ÁREAS DE: ELECTRÓNICA, MECATRÓNICA, ELECTROMECAÁNICA, ELÉCTRICA, INDUSTRIAL.

**Perfil de egreso:**

SABER:

- 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.

SABER HACER:

- 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.

SABER CONOCER:

- 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.

SER:

- EXAMINA PROCESOS INDUSTRIALES CON UN ENFOQUE CULTURAL, SOCIAL, POLÍTICO, ECONÓMICO, AMBIENTAL Y TECNOLÓGICO.
- MUESTRA VALORES REFERENTES A LA PERTINENCIA, BIOCONCIENCIA, LA PARTICIPACIÓN RESPONSABLE ENFOCADOS AL DESARROLLO DE LA MATRIZ PRODUCTIVA Y EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO.

**Modalidad titulación:**

- ARTÍCULOS PROFESIONALES DE ALTO NIVEL
- INFORMES DE INVESTIGACIÓN.