



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



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

# MAESTRÍA DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL MENCIÓN EN ESTRUCTURAS

Resolución: RPC-SO-41-No.702-2018



Crece, sueña, alcanza tus metas

**ESTÁ EN TI**



# ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



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; en los diversos campos derivados de las ciencias exactas, militares y sociales.

La Institución 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.



### EXCELENCIA ACADÉMICA

Prestigio a nivel nacional e internacional.



### INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

Publicaciones científicas indexadas de alto impacto.



### VINCULACIÓN CON LA COMUNIDAD

Transferencia del conocimiento para la solución de problemas sociales y de desarrollo.



### INFRAESTRUCTURA

Instalaciones modernas, laboratorios con tecnología de punta, biblioteca y áreas recreativas.



### CONVENIOS Y ALIANZAS INTERNACIONALES

Convenios con instituciones del extranjero a través de programas de movilidad académica para estudiantes y docentes.





# ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



## Centro de Posgrados

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Te invitamos a ser parte del Centro de Posgrados de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, cuya esencia es la formación de profesionales e investigadores de excelencia y la transformación del ser humano a través del aprendizaje, pensamiento crítico y alta conciencia ciudadana.

Nuestra oferta académica se orienta a dotar a los profesionales de nuevas habilidades, destrezas y conocimientos de carácter universal, que le permiten insertarse en el mercado laboral con amplias ventajas competitivas. Los graduados de nuestros programas estarán capacitados para enfrentar los retos y desafíos diarios de su quehacer profesional, con el talento y capacidad que el mundo moderno así lo requiere.



### Docentes

Docentes reconocidos y formados en prestigiosas universidades nacionales e internacionales.



### Aula Virtual

Entorno digital que permite el intercambio de conocimientos posibilitando un óptimo aprendizaje.



### Metodología de enseñanza

Interacción entre estudiantes y docentes, a través de una metodología centrada en el aprendizaje significativo que motiva a los estudiantes hacia el constructivismo del conocimiento.

Crece, sueña, alcanza tus metas

**ESTÁ EN TI**

# MAESTRÍA DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL MENCIÓN EN ESTRUCTURAS

Resolución: RPC-SO-41-No.702-2018

El programa de maestría se orienta a profundizar la formación de los profesionales de la Ingeniería Civil en los campos teórico y epistemológico articulada a programas y proyectos de investigación científica. Esta formación está orientada a la generación y transferencia de conocimiento en el ámbito de las estructuras de obras civiles para la solución de problemas del entorno local y regional; además de contribuir a la ciencia por medio de la aplicación de modelos numéricos, evaluación de rendimiento estructural, desarrollo de modelos de estructuras, evaluación de daños y alternativas, entre otros.

Los profesionales a formar, podrán manejar modelos numéricos, evaluar el rendimiento estructural, desarrollar modelos precisos de estructuras existentes, evaluar la vulnerabilidad, detectar daños, estudiar alternativas de actualización o rehabilitación, entre otras. Además, apoyarán fuertemente a la consecución de objetivos estratégicos, tales como el desarrollo y democratización tecnológica, generación de conocimiento a través de la investigación científica y los emprendimientos innovadores.

**Duración:** 4 periodos académicos

**Modalidad:** Presencial

**Horario:** Lunes - jueves 18:00 a 21:00



## Perfil de ingreso:

Los candidatos deberán contar con un título de tercer nivel debidamente registrado en el SENESCYT en ingenierías: Civil, Mecánica, Estructuras, Arquitectura, Construcciones Civiles (Vial, Hidrosanitaria, Puentes).

## Requisitos de admisión:

- Título de tercer nivel debidamente registrado en la SENESCYT; en el caso de que el título de grado sea obtenido en el exterior, el estudiante para inscribirse en el programa deberá presentarlo a la IES debidamente apostillado o legalizado por vía Consular.
- Formulario de datos personales, obtenido en la página web institucional.
- Copia notariada del título de grado o tercer nivel.
- Hoja de vida resumida.
- Impresión del registro de título de grado de la página web de SENESCYT.
- Copias a color de la cédula de ciudadanía y papeleta de votación. Copia a color del pasaporte para el caso de extranjeros.
- Comprobante de pago por concepto de matrícula y aranceles por su participación en el programa.
- Copia de la orden de rectorado, si el aspirante es beneficiario de una beca conferida por la Universidad.
- Idioma extranjero (recomendado inglés) nivel de suficiencia A2 del Marco Común Europeo para el ingreso; acorde al Art. 31 del R.R.A (requisito de titulación).





## Malla Curricular:

### PRIMER PERÍODO ACADÉMICO

- Introducción a Métodos Numéricos para Ingenieros Civiles
- Dinámica Estructural
- Resistencia de Materiales
- Métodos de Elementos Finitos de Ingeniería Estructural

### SEGUNDO PERÍODO ACADÉMICO

- Sistemas de Protección contra Terremotos
- Análisis de Peligro Sísmico y Demandas de Diseño
- Estructuras de Concreto Resistentes a Terremotos
- Estructuras de Acero Resistentes a Terremotos

### TERCER PERÍODO ACADÉMICO

- Proyecto de Tesis I
- Ingeniería Sismo-Geotécnica
- Ingeniería Sísmica Basada en Desempeño
- Fortalecimiento y Reparación de Estructuras

### CUARTO PERIODO ACADÉMICO

- Proyecto de Tesis II
- Bioestructuras Resistentes a Terremotos

## Modalidad de titulación:

- Tesis y certificación de presentación de un artículo científico en una revista indexada

Crece, sueña, alcanza tus metas

**ESTÁ EN TI**

## Inversión:

**Matrícula:** \$675,00

**Arancel:** \$6.825,00

## Modalidades de pago:

- Pago vía transferencia o depósito
- Pago con tarjeta de crédito  
(hasta 36 meses)
- Convenio de pago con la universidad  
(cuotas sin intereses)

## Información:

### Atención al cliente:

Unidad de Marketing

**E-mail:** [marketing-posgrados@espe.edu.ec](mailto:marketing-posgrados@espe.edu.ec)

**Celular:** 099 371 8094

**Teléfono:** (02) 398 9400 Ext. 2550

### Coordinadora de la maestría:

Ing. Ana Gabriela Haro Báez, Ph.D.

**E-mail:** [agharo@espe.edu.ec](mailto:agharo@espe.edu.ec)

**Celular:** 099 430 0911

Crece, sueña, alcanza tus metas

**ESTÁ EN TI**

