



Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:

Impresión realizada el: 26-04-2021



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
<hr/>	
Estado del programa:	VIGENTE
Tipo de programa:	MAESTRÍA DE INVESTIGACIÓN
Campo amplio:	INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN
Campo específico:	ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN
Campo detallado:	CONSTRUCCIÓN E INGENIERÍA CIVIL
Programa:	INGENIERÍA CIVIL
Título que otorga:	MAGÍSTER EN INGENIERÍA CIVIL CON MENCIÓN EN ESTRUCTURAS
Codificación:	1079-740732A04-P-1705
Lugar de ejecución:	SEDE MATRIZ
Provincia:	PICHINCHA
Cantón:	RUMIÑAHUI
Ciudad:	SANGOLQUÍ
Duración:	4
Periodo académico:	ORDINARIO
Modalidad:	PRESENCIAL
Valor de la matrícula:	\$ 675,00
Valor del arancel:	\$ 6.825,00
N° de resolución del CES:	RPC-SO-41-NO.702-2018
Estado actual:	APROBADO POR EL CES
Fecha de aprobación:	2018-11-07
Año de aprobación:	2018
Años de vigencia:	5 años.
Vigente hasta:	2023-11-07
N° de estudiantes por paralelo:	25 estudiantes.
N° de cohortes:	1
Convenio con otras entidades:	NO APLICA
N° de horas:	2.720 Horas.



Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:

Impresión realizada el: 26-04-2021



Detalle del programa

Requisitos de ingreso:

TENER TÍTULO DE TERCER NIVEL REGISTRADO EN EL SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR DEL ECUADOR (SNIESE). EL CUMPLIMIENTO DE ESTA NORMA SERÁ RESPONSABILIDAD LEGAL CONJUNTA DE LA IES Y DEL ASPIRANTE A INGRESAR AL PROGRAMA. EN EL CASO DE QUE EL TÍTULO DE GRADO SEA OBTENIDO EN EL EXTERIOR, EL ESTUDIANTE PARA INSCRIBIRSE EN EL PROGRAMA DEBERÁ PRESENTARLO EN LA IES DEBIDAMENTE APOSTILLADO O LEGALIZADO POR VÍA CONSULAR. SERÁ RESPONSABILIDAD DE LA IES VERIFICAR QUE EL TÍTULO CORRESPONDE A TERCER NIVEL O GRADO.

- 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 CÉDULA DE CIUDADANÍA Y PAPELETA DE VOTACIÓN.

- COPIA A COLOR DEL PASAPORTE PARA EL CASO DE EXTRANJEROS.

- IDIOMA EXTRANJERO (RECOMENDADO INGLÉS) NIVEL DE SUFICIENCIA A.2 DEL MARCO COMÚN EUROPEO PARA EL INGRESO- ACORDE AL ART. 3 I DEL R.R.A.

- 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.

Objetivo general:

FORMAR INVESTIGADORES Y ACADÉMICOS DE, CUARTO NIVEL CAPACES DE CONTRIBUIR AL DESARROLLO TEÓRICO CIENTÍFICO Y DE SOLUCIONES PRÁCTICAS A TRAVÉS DE METODOLOGÍAS REQUERIDAS PARA EL DISEÑO, CREACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORA DE LOS SISTEMAS ESTRUCTURALES APOYADOS EN MODELOS NUMÉRICOS, EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ESTRUCTURAL, DESARROLLO DE MODELO DE ESTRUCTURAS EXISTENTES, EVALUACIÓN DE VULNERABILIDAD Y LA APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS INNOVADORAS PARA EL LOGRO DE UNA MEJOR SEGURIDAD PÚBLICA, GESTIÓN DE RIESGOS, Y EL USO ECONÓMICO Y SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS.

Perfil de ingreso:

TÍTULO DE TERCER NIVEL DEBIDAMENTE REGISTRADO EN EL SENESCYT PREFERENTEMENTE EN LOS SIGUIENTES CAMPOS:

- CAMPO AMPLIO: INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN (07).

- CAMPO ESPECÍFICO: INGENIERÍA Y PROFESIONES AFINES (1).

- CAMPO DETALLADO: MECÁNICA Y PROFESIONES AFINES A LA METALISTERÍA.

- CAMPO ESPECÍFICO: INDUSTRIA Y PROFESIONES AFINES (2).

- CAMPO DETALLADO: MATERIALES.

- CAMPO ESPECÍFICO: ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN (3).

- CAMPO DETALLADO: TODAS.

Perfil de egreso:

SABER:

- APLICAR MÉTODOS CIENTÍFICOS, CÁLCULO ESTRUCTURAL Y SOFTWARE TECNOLÓGICO EN LA MODELACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA DINÁMICA ESTRUCTURAL, DISEÑO, ANÁLISIS, REPARACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS.

- APLICAR CONOCIMIENTOS A LA ESTRUCTURACIÓN Y REHABILITACIÓN SISMO RESISTENTE, EL ESTUDIO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y LA PATOLOGÍA EN LA CONSTRUCCIÓN E INTERVENCIÓN EN ESTRUCTURAS DE VIVIENDA.

SABER HACER:

- REALIZAR APLICANDO ANÁLISIS MÉTODOS DE RIESGOS SÍSMICOS ELEMENTOS FINITOS, DISEÑO DE MOVIMIENTOS DE TIERRA INGENIERÍA GEOTÉCNICA DE TERREMOTOS Y RESISTENCIA DE MATERIALES PARA IMPLEMENTACIÓN, FORTALECIMIENTO Y CREACIÓN DE ESTRUCTURAS CIVILES.

SABER CONOCER:

- REALIZAR ANÁLISIS E INVESTIGACIÓN APLICADA EN EL CAMPO DE LA ESTRUCTURACIÓN SISMO RESISTENTE COMPRENDIENDO LA DINÁMICA QUE GENERA LA UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y RIESGOS NATURALES, PARA PODER AYUDAR A GESTIONAR LOS RIESGOS QUE VIVE UN GRUPO HUMANO O POBLACIÓN.

SER:

- DISEÑAR INSTRUMENTOS DE MEJORA DE OBRAS PÚBLICAS Y PRIVADAS, CON RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL, Y RESPETO A LOS SABERES ANCESTRALES.

Objeto de estudio:

LA MAESTRÍA DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL, MENCIÓN ESTRUCTURAS, SE CENTRA EN LA APLICACIÓN DE MÉTODOS CIENTÍFICOS E INVESTIGATIVOS, PARA RESOLVER PROBLEMAS INTERNOS Y EXTERNOS DE LA DINÁMICA ESTRUCTURAL Y DE SISMO RESISTENCIA.

Modalidad titulación:

TESIS; CERTIFICACIÓN DE PRESENTACIÓN DE UN ARTÍCULO CIENTÍFICO EN UNA REVISTA INDEXADA.