

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

Impresión realizada el: 05-05-2021

**Detalle del programa**

IES:	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA
Siglas:	UCACUE
Código sniese:	1029
Tipo de financiamiento:	PARTICULAR COFINANCIADA
Sitio web:	https://www.ucacue.edu.ec/
Tipo de IES:	UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITÉCNICAS
<hr/>	
Estado del programa:	VIGENTE
Tipo de programa:	MAESTRÍA ACADÉMICA (MA) CON TRAYECTORIA PROFESIONAL (TP)
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, MENCIÓN ESTRUCTURAS SISMORESISTENTES
Codificación:	1029-750732A02-P-0101
Lugar de ejecución:	SEDE MATRIZ
Provincia:	AZUAY
Cantón:	CUENCA
Ciudad:	CUENCA
Duración:	3 PERIODOS
Periodo académico:	ORDINARIO
Modalidad:	PRESENCIAL
Valor de la matrícula:	\$ 500,00
Valor del arancel:	\$ 7.000,00
N° de resolución del CES:	RPC-SO-32-NO.555-2019
Estado actual:	APROBADO POR EL CES
Fecha de aprobación:	2019-09-18
Año de aprobación:	2019
Años de vigencia:	6 años.
Vigente hasta:	2025-09-18
N° de cohortes:	2
Convenio con otras entidades:	CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL SENESCYT
N° de horas:	2.160 Horas.



Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:

Impresión realizada el: 05-05-2021



Detalle del programa

Requisitos de ingreso:

COPIA CERTIFICADA DEL TÍTULO DE TERCER NIVEL;
REGISTRO DEL TÍTULO DE TERCER NIVEL EN LA SENESCYT;
TÍTULO DE TERCER NIVEL APOSTILLADO O LEGALIZADO POR VÍA CONSULAR PARA EL CASO DE ESTUDIANTES EXTRANJEROS;
RECORD ACADÉMICO O HISTÓRICO DE NOTAS;
APROBAR EXÁMENES DE ADMISIÓN;
COPIA DE LA CÉDULA DE IDENTIDAD O COPIA DE PASAPORTE PARA EXTRANJEROS
CERTIFICADO DE VOTACIÓN, EXCEPTO PARA EXTRANJEROS
2 FOTOS TAMAÑO CARNET
HOJA DE VIDA

Objetivo general:

FORMAR PROFESIONALES QUE EL PAÍS NECESITA CON CONOCIMIENTOS, MÉTODOS Y TÉCNICAS INSTRUMENTALES PARA RESOLVER LOS PROBLEMA DE SUELOS,
RESISTENCIA DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, ANÁLISIS ESTRUCTURAL E INGENIERÍA SÍSMICA PARA EL ANÁLISIS Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS
SISMO RESISTENTES A FIN DE SATISFACER LAS NECESIDADES DE DESARROLLO URBANO Y RURAL.

Perfil de ingreso:

PROFESIONALES CON TÍTULO DE 3ER NIVEL EN: INGENIERÍA CIVIL

Perfil de egreso:

DOMINA EL CONOCIMIENTO DE LA FÍSICA, MATEMÁTICAS, RESISTENCIA DE MATERIALES PARA COMPRENDER EL COMPORTAMIENTO DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTE.
EXPLICA TEORÍAS, NORMAS, MÉTODOS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE ESTRUCTURAS CIVILES SISMO RESISTENTE.
INVESTIGA EL COMPORTAMIENTO DEL SUELO ANTE EVENTOS SÍSMICOS, MEDIANTE ENSAYOS DE LABORATORIO.
ANALIZA LOS ELEMENTOS MECÁNICOS DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, MEDIANTE EL MODELADO COMPUTACIONAL TRIDIMENSIONAL PARA LA INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS.
ANALIZA LA PROBLEMÁTICA DE LOS EFECTOS DE SITIO, LA DISPONIBILIDAD DE LOS MATERIALES Y TECNOLOGÍA PARA PROPONER ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTE.
INVESTIGA LOS DIFERENTES TIPOS DE TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS ENMARCADAS EN NORMAS INTERNACIONALES, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTE.
APLICA, MÉTODOS NUMÉRICOS, MODELOS COMPUTACIONALES, ANALÍTICOS, PROTOCOLOS Y PROCESOS PARA EL DISEÑO Y CALCULO ESTRUCTURAL.
APLICA LA METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN PARA ESTIMAR LA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE EVENTOS SÍSMICOS EN LA REGIÓN.
EL FUTURO PROFESIONAL CONTRIBUYE CUANDO:
DOMINA EL DEBATE TEÓRICO CONCEPTUAL SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE ESTRUCTURAS CIVILES SISMO RESISTENTE COMO PUENTES, EDIFICIOS Y VIVIENDAS SOCIALES Y EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA.
ANALIZA EL DESARROLLO ORDENADO Y ACELERADO DE LA CONSTRUCCIÓN EN LAS CIUDADES Y EN EL PAÍS.
INTERPRETA LA PROBLEMÁTICA DE LOS EMPRENDIMIENTOS DE VIVIENDA Y CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS SUSTENTABLES Y AMIGABLES CON EL MEDIO AMBIENTE, EN EL MARCO DEL DESARROLLO, LOCAL NACIONAL E INTERNACIONAL.
INVESTIGA NORMAS Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS ANCESTRALES PARA PROYECTAR LAS CONSTRUCCIONES VANGUARDISTAS, ADECUADAS A LAS NUEVAS TENDENCIAS, MODELACIÓN Y TÉCNICAS DE CÁLCULO PARA EL DISEÑO DE ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTE COMO BASE PARA LA TOMA DE DECISIONES EN BASE AL DESARROLLO PRODUCTIVO DE LA ZONA 6.
ACTUANDO CON UNA CONDUCTA HUMANISTA, BASADA EN LA ÉTICA PROFESIONAL Y VALORES Y PRINCIPIOS DE IGUALDAD, RESPONSABILIDAD SOCIAL, RESPETO AL MEDIO AMBIENTE Y A LA SOCIEDAD, QUE APORTE AL DESARROLLO Y PARTICIPACIÓN RESPONSABLE EN EL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, FISCALIZACIÓN, DISEÑO, O ADMINISTRACIÓN DE ESTRUCTURAS CIVILES.
DEMOSTRANDO EN LA PRÁCTICA, LOS VALORES DE SOLIDARIDAD, ASOCIATIVIDAD, LEALTAD, Y RESPETO.
PROMOCIONANDO CONSTRUCCIONES AMIGABLES CON EL MEDIO AMBIENTE, PARA LA ARMONÍA CON LOS ECOSISTEMAS, EL PATRIMONIO CULTURAL Y LAS TÉCNICAS ANCESTRALES DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE.

Objeto de estudio:

A TRAVÉS DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA SE PROMUEVE A LA CONSECUCCIÓN DE LOS OBJETIVOS DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO Y LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA AGENDA 2030 TENIENDO COMO OBJETO DE

ESTUDIO LOS PROCESOS DE DISEÑO CONSTRUCCIÓN Y FISCALIZACIÓN DE SISTEMAS DE INFRAESTRUCTURA CIVIL EN EL ÁMBITO DE LAS ESTRUCTURAS SISMO RESISTENTES, A DESARROLLARSE EN CUATRO NÚCLEOS DISCIPLINARES, QUE SON: VIALIDAD Y TRANSPORTE, TEORÍA DE LAS ESTRUCTURAS, HIDRÁULICA Y SANITARIA, Y GESTIÓN DE PROYECTOS CIVILES, PARA CONTRIBUIR A TRAVÉS DE CADA UNO DE SUS COMPONENTES LA CONSTRUCCIÓN DE UNA SOCIEDAD MÁS JUSTA, CON VIVIENDAS DIGNAS, CON DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA, PARTICIPACIÓN SOCIAL PERO MANTENIENDO LA ARMONÍA CON EL MEDIO AMBIENTE.

Modalidad titulación:

PROPUESTAS METODOLÓGICAS Y TECNOLÓGICAS AVANZADAS, ARTÍCULOS PROFESIONALES DE ALTO NIVEL; INFORMES DE INVESTIGACIÓN; EXAMEN COMPLEXIVO