

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

Impresión realizada el: 05-05-2021

**Detalle del programa**

IES:	UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
Siglas:	UTA
Código sniese:	1010
Tipo de financiamiento:	PÚBLICA
Sitio web:	https://www.uta.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 CON MENCIÓN EN ESTRUCTURA METÁLICAS
Codificación:	1010-750732A11-P-1801
Lugar de ejecución:	SEDE MATRIZ
Provincia:	TUNGURAHUA
Cantón:	AMBATO
Ciudad:	AMBATO
Duración:	3
Periodo académico:	ORDINARIO
Modalidad:	PRESENCIAL
Valor de la matrícula:	\$ 500,00
Valor del arancel:	\$ 6.000,00
N° de resolución del CES:	RPC-SO-04-NO.085-2020
Estado actual:	APROBADO POR EL CES
Fecha de aprobación:	2020-01-29
Año de aprobación:	2020
Años de vigencia:	6 años.
Vigente hasta:	2026-01-29
N° de cohortes:	1
N° de horas:	1.512 Horas.



Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:

Impresión realizada el: 05-05-2021



Detalle del programa

Requisitos de ingreso:

- POSEER TÍTULO DE TERCER NIVEL DE GRADO, DEBIDAMENTE REGISTRADO POR EL ÓRGANO RECTOR DE LA POLÍTICA PÚBLICA DE EDUCACIÓN SUPERIOR;
- SUJETARSE AL PROCESO DE ADMISIÓN DE ESTUDIANTES, ESTABLECIDO POR LA UTA;
- 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. SERÁ RESPONSABILIDAD DE LA IES VERIFICAR QUE EL TÍTULO CORRESPONDE A TERCER NIVEL O DE GRADO

Objetivo general:

FORMAR PROFESIONALES DE CUARTO NIVEL EN EL ÁREA DE LA INGENIERÍA CIVIL, BRINDANDO LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS QUE LE PERMITAN AMPLIAR, DESARROLLAR Y PROFUNDIZAR TEÓRICA E INSTRUMENTALMENTE EN EL ÁREA DE DISEÑO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, BASADAS EN NORMAS TÉCNICAS NACIONALES E INTERNACIONALES QUE APORTARÁN AL DESARROLLO DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN.

Perfil de ingreso:

LA MAESTRÍA ESTÁ DIRIGIDA A PROFESIONALES TITULADOS DE TERCER NIVEL DE GRADO CON FORMACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL O INGENIERÍA MECÁNICA DEBIDAMENTE REGISTRADO POR EL ÓRGANO RECTOR DE LA POLÍTICA PÚBLICA DE EDUCACIÓN SUPERIOR.

Perfil de egreso:

¿QUÉ RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y COMPETENCIAS PROFESIONALES SON NECESARIAS PARA EL FUTURO DESEMPEÑO PROFESIONAL?

EL PROFESIONAL QUE CULMINE EL PROGRAMA CONTARÁ CON CONOCIMIENTOS EPISTEMOLÓGICOS, INHERENTES AL ÁREA DE LA CONSTRUCCIÓN, TALES COMO: SISMO TECTÓNICA Y DINÁMICA ESTRUCTURAL, ESTRUCTURAS METÁLICAS I Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.

¿QUÉ RESULTADOS DE APRENDIZAJE RELACIONADOS CON EL MANEJO DE MÉTODOS, METODOLOGÍAS, MODELOS, PROTOCOLOS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS DE CARÁCTER PROFESIONAL E INVESTIGATIVO SE GARANTIZARÁN EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA CARRERA/PROGRAMA?

MEDIANTE EL DESARROLLO DE MÓDULOS TALES COMO DISEÑO DE EXPERIMENTO Y METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN COMBINADAS CON LOS MÓDULOS PROFESIONALIZANTES MENCIONADOS EN EL PÁRRAFO ANTERIOR, SE PRETENDE DESARROLLAR EN EL MAESTRANTE CAPACIDADES COGNITIVAS Y COMPETENCIAS INVESTIGATIVAS APLICANDO MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN QUE LE PERMITAN CONCEBIR, DESARROLLAR, IMPLEMENTAR Y OPERAR SISTEMAS COMPLEJOS DE INGENIERÍA CON VALOR AGREGADO EN UN AMBIENTE MODERNO Y BASADO EN EL TRABAJO EN EQUIPOS PARA CREAR SISTEMAS Y PRODUCTOS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN ALTO NIVEL DE CONOCIMIENTO EN ANÁLISIS, SÍNTESIS, DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS ESTRUCTURALES.

¿CÓMO CONTRIBUYE EL FUTURO PROFESIONAL AL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA, EL MEDIO AMBIENTE, EL DESARROLLO PRODUCTIVO Y LA PRESERVACIÓN, DIFUSIÓN Y ENRIQUECIMIENTO DE LAS CULTURAS Y SABERES?

EL MAGISTER EN INGENIERÍA CIVIL CONOCERÁ A FONDO EL MANEJO DE PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS FUNDAMENTALES RELACIONADOS CON LA IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN, DESARROLLO DE PROYECTOS INNOVADORES Y SUSTENTABLES, IMPLEMENTACIÓN Y OPERACIÓN MEDIANTE LA IMPARTICIÓN DE MÓDULOS/ASIGNATURAS TALES COMO ESTRUCTURAS METÁLICAS II, PUENTES METÁLICOS, DISEÑO DE CIMENTACIONES, MATERIALES Y METALURGIA DE LA SOLDADURA, JUNTAS SOLDADAS, CONTROL E INSPECCIÓN DE JUNTAS SOLDADAS, QUE DINAMICEN EL DESARROLLO TECNOLÓGICO EN LA REGIÓN Y EL PAÍS CON CONCIENCIA PROPOSITIVA QUE PERMITAN CONSERVAR EL MEDIO AMBIENTE.

¿CUÁLES SON LOS VALORES Y LOS PRINCIPIOS, EN EL MARCO DE UN ENFOQUE DE DERECHOS, IGUALDAD E INTERCULTURALIDAD, PENSAMIENTO UNIVERSAL, CRÍTICO Y CREATIVO, QUE SE PROMOVERÁN EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL QUE OFRECE LA CARRERA/PROGRAMA?

EL MAESTRANTE DESARROLLARÁ CONOCIMIENTOS HABILIDADES Y DESTREZAS ANALÍTICAS QUE LE PERMITAN DESEMPEÑARSE EN SU CARGO TÉCNICO Y/O DIRECTIVO, LO CUAL SE CONSEGUIRÁ CON AYUDA DE LOS MÓDULOS DE

DISEÑO DE EXPERIMENTOS Y METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN.

Objeto de estudio:

LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO, A TRAVÉS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA, PROPONE EL PROGRAMA DE MAESTRÍA ACADÉMICA (MA) CON TRAYECTORIA PROFESIONAL (TP) EN INGENIERÍA CIVIL MENCIÓN ESTRUCTURAS METÁLICAS, ORIENTADA A FORMAR PROFESIONALES DE CUARTO NIVEL CON COMPETENCIAS Y CONOCIMIENTOS DE MÉTODOS MULTI, INTER Y TRANSDISCIPLINAR RELACIONADOS CON ÁREA DE CONSTRUCCIÓN, CÁLCULO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS. SEGÚN EL ANÁLISIS DE LA CARRERA EN RELACIÓN A PLANES DE DESARROLLO NACIONAL, REGIONAL Y LOCAL, POLÍTICAS NACIONALES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA Y ESTUDIOS PROSPECTIVOS REALIZADOS Y CONSULTADOS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL (ANEXO F), SE HA LOGRADO DETERMINAR QUE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS QUE TIENEN ES EL ALTO COSTO QUE ACTUALMENTE TIENE LA CONSTRUCCIÓN ASÍ COMO TAMBIÉN LOS DEMOROSOS PROCESOS CONSTRUCTIVO, DEBIDO AL USO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN TRADICIONALES QUE REQUIEREN DE LARGOS TIEMPOS DE FRAGUADO Y SECADO. EL ANÁLISIS SE REALIZÓ EN BASE A VARIAS PUBLICACIONES REALIZADAS POR EL MINISTERIO DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA MIDUVI Y ENCUESTA REALIZADAS A FAMILIAS QUE NO DISPONEN DE UNA CASA O PISOS PROPIO Y TIENE LA NECESIDAD DE RENTAR HABITACIONES A COSTOS QUE NO ESTÁN DE ACUERDO A SUS FUENTES DE INGRESO, LO QUE INCREMENTA LA POBREZA, DISMINUYENDO LA PROBABILIDAD DE ADQUIRIR UNA CASA PROPIA. PARA ELLO SE HA DETERMINADO UNA METODOLOGÍA MEDIANTE LA CUAL EL PROFESIONAL SEA CAPAZ DE IDENTIFICAR EL PROBLEMA, DETERMINAR LOS FACTORES RELACIONADOS CON EL MISMO Y A TRAVÉS DE UN PLANTEAMIENTO ADECUADO ENCUENTRE UNA SOLUCIÓN ÓPTIMA, PARA ELLO CONTARÁ CON LA DIRECCIÓN Y APOYO DIRECTO DE UN TUTOR, EL ACCESO A AULAS FÍSICAS Y VIRTUALES, ASÍ COMO A LABORATORIOS ESPECIALIZADOS EN LAS CUALES PUEDE REALIZAR INVESTIGACIÓN Y LUEGO CONCLUIR CON UN INFORME TÉCNICO.

Modalidad titulación:

- PROYECTO DE TITULACIÓN CON COMPONENTES DE INVESTIGACIÓN APLICADA Y/O DE DESARROLLO
- PROPUESTAS METODOLÓGICAS Y TECNOLÓGICAS AVANZADAS
- ARTÍCULOS PROFESIONALES DE ALTO NIVEL.
- INFORMES DE INVESTIGACIÓN