

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

Impresión realizada el: 05-05-2021

**Detalle del programa**

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| IES: | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA |
| Siglas: | UTI |
| Código sniese: | 1045 |
| Tipo de financiamiento: | PARTICULAR AUTOFINANCIADA |
| Tipo de IES: | UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITÉCNICAS |

| | |
|--|--|
| Estado del programa: | VIGENTE |
| Tipo de programa: | MAESTRÍA ACADÉMICA (MA) CON TRAYECTORIA PROFESIONAL (TP) |
| Campo amplio: | INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN |
| Campo específico: | INGENIERÍA Y PROFESIONES AFINES |
| Campo detallado: | ELECTRÓNICA, AUTOMATIZACIÓN Y SONIDO |
| Programa: | TELEMÁTICA |
| Título que otorga: | MAGÍSTER EN TELEMÁTICA |
| Codificación: | 1045-750714D01-P-1801 |
| Lugar de ejecución: | SEDE MATRIZ |
| Provincia: | TUNGURAHUA |
| Cantón: | AMBATO |
| Ciudad: | AMBATO |
| Duración: | 3 PERÍODOS ORDINARIOS |
| Periodo académico: | ORDINARIO |
| Modalidad: | PRESENCIAL |
| Valor de la matrícula: | \$ 500,00 |
| Valor del arancel: | \$ 6.500,00 |
| N° de resolución del CES: | RPC-SO-44-NO.801-2019 |
| Estado actual: | APROBADO POR EL CES |
| Fecha de aprobación: | 2019-12-18 |
| Año de aprobación: | 2019 |
| Años de vigencia: | 6 años. |
| Vigente hasta: | 2025-12-18 |
| N° de estudiantes por paralelo: | 20 estudiantes. |
| N° de cohortes: | 2 |
| N° de horas: | 2.016 Horas. |

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

Impresión realizada el: 05-05-2021



Detalle del programa

Requisitos de ingreso:

TENER TÍTULO TERMINAL DE TERCER NIVEL, REGISTRADO EN LA SENESCYT; AFÍN AL ÁREA SOLICITADA.

EN EL CASO DE QUE EL TÍTULO DE GRADO SEA OBTENIDO EN EL EXTERIOR, EL ESTUDIANTE PARA INSCRIBIRSE EN EL PROGRAMA DEBERÁ PRESENTAR EL TÍTULO A LA IES DEBIDAMENTE APOSTILLADO O LEGALIZADO POR VÍA CONSULAR

INGRESAR LA INFORMACIÓN PERSONAL Y PROFESIONAL EN EL SISTEMA DE POSGRADO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA

APROBAR LOS EXÁMENES DE APTITUD ACADÉMICA EN EL ÁREA DE CONOCIMIENTOS DEL PROGRAMA DE POSGRADO

ENTREVISTA PERSONAL EN POSGRADO

Objetivo general:

FORMAR EN LOS PROFESIONALES COMPETENCIAS, HABILIDADES Y DESTREZAS QUE GARANTICEN DE MANERA EFECTIVA LA SEGURIDAD DE LAS REDES DE TELECOMUNICACIONES, ASÍ COMO PROCESOS DE CALIDAD DE SERVICIOS, CON EL FIN DE TRANSFORMAR LA MATRIZ PRODUCTIVA A NIVEL LOCAL, REGIONAL Y NACIONAL Y LOS PRINCIPIOS DEL DESARROLLO SOCIAL, ECONÓMICO Y AMBIENTAL, ARTICULADOS A LOS OBJETIVOS DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO

Perfil de ingreso:

SER GRADUADO DE INGENIERÍA EN SISTEMAS, INGENIERÍA EN TELEMÁTICA, INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES E INFORMÁTICOS, INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES, INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, INGENIERÍA EN INFORMÁTICA, INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES, INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, INGENIERÍA EN SISTEMAS E INFORMÁTICA, INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA EN TELECOMUNICACIONES Y REDES, INGENIERÍA EN SISTEMAS INFORMÁTICOS.

Perfil de egreso:

¿QUÉ RESULTADOS DE APRENDIZAJE RELATIVOS A HORIZONTES EPISTEMOLÓGICOS, CAPACIDADES COGNITIVAS Y COMPETENCIAS INVESTIGATIVAS SON NECESARIOS PARA EL FUTURO EJERCICIO DEL PROFESIONAL?

LOS RESULTADOS RELATIVOS A HORIZONTES EPISTEMOLÓGICOS, CAPACIDADES COGNITIVAS Y COMPETENCIAS INVESTIGATIVAS NECESARIAS Y CONTEMPLADAS PARA EL PROGRAMA DE MAESTRÍA ACADÉMICA CON TRAYECTORIA PROFESIONAL DE MANERA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA SON LOS SIGUIENTES:

MUESTRA PROFUNDIDAD EN LOS CONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS REFERENTES A LA, CALIDAD DE SERVICIO, GESTIÓN DE REDES, SEGURIDAD EN REDES DE TELECOMUNICACIONES, SISTEMAS INFORMATIVOS, SERVICIOS TELEMÁTICOS, ENTRE OTROS.

APLICA MÉTODOS Y PROCEDIMIENTOS INNOVADORES EN EL CAMPO DE LA TELEMÁTICA Y EN PARTICULAR DE LA SEGURIDAD QUE GARANTICEN DE MANERA EFICAZ LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS.

IDENTIFICA VULNERABILIDADES Y AMENAZAS EN LOS SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E IMPLEMENTA LAS HERRAMIENTAS ADECUADAS PARA LA MITIGACIÓN DE DAÑOS.

INTERPRETA Y APLICA LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS PARA CONTRIBUIR A ALCANZAR LA EFICIENCIA, EFICACIA Y COMPETITIVIDAD EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS ASOCIADOS A LA TELEMÁTICA Y EN PARTICULAR A LA SEGURIDAD.

IMPLEMENTA HERRAMIENTAS DE CALIDAD DE SERVICIO QUE GARANTIZAN UN CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LAS REDES DE TELECOMUNICACIONES.

INVESTIGA Y MANEJA PROBLEMAS REFERENTES A LA TELEMÁTICA EN DIFERENTES CAMPOS LABORALES, APORTANDO AL DESARROLLO DE LOS SECTORES ESTRATÉGICOS DEL PAÍS.

¿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?

LA MAESTRÍA EN TELEMÁTICA EN CUANTO A LOS REQUERIMIENTOS DE MÉTODOS, METODOLOGÍAS, PROTOCOLOS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS DE CARÁCTER PROFESIONAL E INVESTIGATIVO, LOS INTEGRA EN LOS SIGUIENTES RESULTADOS:

IDENTIFICA PROBLEMAS PROFESIONALES EN EL CAMPO DE LA TELEMÁTICA QUE REVELEN LAS NECESIDADES INVESTIGATIVAS Y APORTEN SOLUCIONES CIENTÍFICAS PERTINENTES.

APLICA MÉTODOS INVESTIGATIVOS EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS TELEMÁTICOS A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL.

PROPONE Y DIRIGE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN QUE APORTEN AL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA.

PRODUCE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS RELEVANTES EN EL CAMPO DE LA TELEMÁTICA Y EN PARTICULAR DE LA SEGURIDAD.

POTENCIA LOS PROCESOS INVESTIGATIVOS EN EL ÁMBITO LABORAL DONDE SE DESEMPEÑA.

DISEÑA SOLUCIONES DONDE APLICAN LOS CONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS E INVESTIGATIVOS ADQUIRIDOS, MOSTRANDO LAS CAPACIDADES DE RAZONAMIENTO Y CREATIVIDAD.

ANALIZA ESCENARIOS FUTUROS E IDENTIFICAN PROBLEMAS CIENTÍFICOS PARA LA REALIZACIÓN DE INVESTIGACIONES EN EL CAMPO DE LA TELEMÁTICA.

¿CÓMO EL FUTURO PROFESIONAL CONTRIBUYE 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 PROFESIONAL DE CUARTO NIVEL DESDE LA ORGANIZACIÓN CURRICULAR CONTRIBUYE AL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA, MEDIO AMBIENTE, EL DESARROLLO PRODUCTIVO Y LA PRESERVACIÓN, DIFUSIÓN Y ENRIQUECIMIENTO DE LAS CULTURAS Y SABERES A TRAVÉS DE DESARROLLAR LAS SIGUIENTES CAPACIDADES:

IDENTIFICA RIESGOS DE FALLOS EN LOS SERVICIOS TELEMÁTICOS OFERTADOS, APLICANDO LOS MÉTODOS DE RESOLUCIÓN ADECUADOS EN CADA CASO Y MITIGANDO LAS VULNERABILIDADES DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA SEGURIDAD.

POSEE HABILIDADES Y DESTREZAS EN EL MANEJO EFICIENTE DE EQUIPOS Y PLATAFORMAS DE TELECOMUNICACIONES.

GESTIONA ADECUADAMENTE LA SEGURIDAD EN REDES DE TELECOMUNICACIONES.

IMPLEMENTA HERRAMIENTAS DE CALIDAD DE SERVICIO QUE GARANTIZAN UN CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LAS REDES DE TELECOMUNICACIONES.

GESTIONA ADECUADAMENTE LA SEGURIDAD EN REDES DE TELECOMUNICACIONES UTILIZANDO HERRAMIENTAS ACTUALES DE GESTIÓN.

MONITOREA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS TELEMÁTICOS, VELANDO PORQUE ESTOS FUNCIONEN DE MANERA EFICIENTE GARANTIZANDO LA SEGURIDAD DE ESTOS.

ASESORA PROGRAMAS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL CAMPO DE LA TELEMÁTICA Y EN PARTICULAR EN LA SEGURIDAD.

GARANTIZA DESDE LA PRÁCTICA PROFESIONAL, UN ADECUADO IMPACTO SOCIAL, AMBIENTAL A TRAVÉS DEL COMPROMISO ÉTICO.

¿CUÁLES SON LOS VALORES Y LOS PRINCIPIOS, EN EL MARCO DEL DIÁLOGO DE SABERES, LA INTERCULTURALIDAD, EL PENSAMIENTO UNIVERSAL, CRÍTICO Y CREATIVO Y EL RESPETO A LOS DERECHOS EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR, QUE SE PROMOVERÁN EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL QUE OFRECE LA CARRERA/PROGRAMA?

LA FORMACIÓN PROFESIONAL QUE OFRECE LA CARRERA PROPORCIONA VALORES Y PRINCIPIOS ACORDES AL DIÁLOGO DE SABERES, LA INTERCULTURALIDAD, EL PENSAMIENTO UNIVERSAL, CRÍTICO Y CREATIVO Y EL RESPETO A LOS DERECHOS EN LA EDUCACIÓN EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR:

POSEE UNA FORMACIÓN PROFESIONAL EN VALORES ÉTICOS EN EL DESARROLLO PROFESIONAL DEL MAESTRANTE, ASÍ COMO LA RESPONSABILIDAD, SOLIDARIDAD, TOLERANCIA, EQUIDAD, IGUALDAD, JUSTICIA SOCIAL, EL RESPETO A LA DIVERSIDAD DE GÉNERO E INTERCULTURALIDAD, GARANTIZANDO ASÍ SU FUTURO DESEMPEÑO PROFESIONAL Y SOCIAL.

DEMUESTRA CONCIENCIA SOBRE LA RESPONSABILIDAD DE LA PRÁCTICA PROFESIONAL, SU IMPACTO SOCIAL, AMBIENTAL Y EL COMPROMISO ÉTICO PROFESIONAL.

EXAMINA LOS PROBLEMAS PROPIOS DE LA PROFESIÓN CON UN ENFOQUE CULTURAL, SOCIAL, POLÍTICO, ECONÓMICO, AMBIENTAL Y TECNOLÓGICO SUSTENTADO EN LA PRIMACÍA DE LOS INTERESES SOCIALES Y NACIONALES SOBRE LO PARTICULAR.

MUESTRA SUS VALORES REFERENTES A LA PERTINENCIA, LA BIOCONCIENCIA Y LA PARTICIPACIÓN RESPONSABLE EN COLABORACIÓN CON EL DESARROLLO DE LA MATRIZ PRODUCTIVA Y EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO.

Objeto de estudio:

LA MAESTRÍA EN TELEMÁTICA ESTUDIA LAS ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMÁTICA Y LAS TELECOMUNICACIONES ENFOCADAS AL DISEÑO Y GESTIÓN DE REDES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, PARA EL TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y PROCESADO DE INFORMACIÓN, ADEMÁS DEL ANÁLISIS Y DISEÑO DE TECNOLOGÍAS; DESDE UNA VISIÓN CONSTRUCTIVISTA Y CONECTIVISTA FUNDAMENTADA EN BASES EPISTEMOLÓGICAS PARA LA TRANSFORMACIÓN DEL SUJETO CON VISIÓN PROFESIONAL, HUMANÍSTICA Y ÉTICA A TRAVÉS DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS APLICADAS A LAS TELECOMUNICACIONES; EN CONTRIBUCIÓN A LA TRANSFORMACIÓN DE LA MATRIZ PRODUCTIVA Y LA SOCIEDAD.

Modalidad titulación:

PROYECTO DE TITULACIÓN CON COMPONENTES DE INVESTIGACIÓN APLICADA Y/O DE DESARROLLO
ARTÍCULOS PROFESIONALES DE ALTO NIVEL