

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

Impresión realizada el: 05-05-2021

**Detalle del programa**

IES: UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE
Siglas: UTN
Código sniese: 1015
Tipo de financiamiento: PÚBLICA
Sitio web: <https://www.utn.edu.ec/>
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: TELECOMUNICACIONES
Programa: TELECOMUNICACIONES
Título que otorga: MAGÍSTER EN TELECOMUNICACIONES
Codificación: 1015-7507184A01-P-1001
Lugar de ejecución: SEDE MATRIZ
Provincia: IMBABURA
Cantón: IBARRA
Ciudad: IBARRA
Duración: 2
Periodo académico: ORDINARIO
Modalidad: PRESENCIAL
Valor de la matrícula: \$ 150,00
Valor del arancel: \$ 5.500,00
N° de resolución del CES: RPC-SO-04-NO.086-2020
Estado actual: APROBADO POR EL CES
Fecha de aprobación: 2019-10-18
Año de aprobación: 2019
Años de vigencia: 6 años.
Vigente hasta: 2025-10-18
N° de estudiantes por paralelo: 25 estudiantes.
N° de cohortes: 2 POR AÑO

Convenio con otras entidades:

- CONVENIO DE CREACIÓN DE LA RED ECUATORIANA DE CARRERAS DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA, TELECOMUNICACIONES Y AFINES-RECIETA.
- CONVENIO ESPECIFICO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO Y UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE.
- CONVENIO GENERAL DE COLABORACIÓN ACADÉMICA ENTRE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA Y LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE, ECUADOR.
- CONVENIO DE COOPERACIÓN ACADÉMICA ENTRE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE-UTN-Y LA UNIVERSIDAD ANDINA SIMÓN BOLÍVAR.
- CONVENIO MARCO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE Y EL CONSEJO NACIONAL DE GOBIERNOS DEL ECUADOR-IMBABURA.

N° de horas: 1.440 Horas.



Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:

Impresión realizada el: 05-05-2021



Detalle del programa

Requisitos de ingreso:

- REGISTRAR LOS DATOS REQUERIDOS EN EL FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN EN EL PORTAL DE LA UTN E IMPRIMIRLO Y DIRIGIRSE A CANCELAR EL VALOR DE LA INSCRIPCIÓN, DEPÓSITO QUE DEBE SER CANJEADO CON LA FACTURA RESPECTIVA EN LAS OFICINAS DE RECAUDACIÓN. A ESTE FORMULARIO Y COPIA DE LA FACTURA SE ADJUNTARÁ.
- CARTA DE RECOMENDACIÓN DE IDONEIDAD ACADÉMICA Y PROFESIONAL (FORMATO DISPONIBLE).
- COPIA DEL TÍTULO DE TERCER NIVEL DE GRADO, ADMITIDO PARA EL PROGRAMA.
- COPIA DE LA CÉDULA DE CIUDADANÍA Y/O PASAPORTE A COLOR.
- COPIA DE LA PAPELETA DE VOTACIÓN A COLOR.
- FORMALIZAR LA INSCRIPCIÓN CON LA ENTREGA DE LOS DOCUMENTOS INDICADOS, DEBIDAMENTE ORDENADOS EN UNA CARPETA INSTITUCIONAL Y FOLDER COLGANTE EN LA SECRETARÍA DEL INSTITUTO DE POSGRADO.

NOTA: LOS TÍTULOS DE TERCER NIVEL OBTENIDOS EN EL EXTRANJERO DEBEN PRESENTAR DEBIDAMENTE APOSTILLADO O LEGALIZADO POR VÍA CONSULAR DE CONFORMIDAD AL ART.22 DEL RRA.

Objetivo general:

PROFESIONALIZAR LA ACTIVIDAD DE LAS TELECOMUNICACIONES, A TRAVÉS DE INVESTIGACIÓN Y APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS ACTUALIZADOS EN LOS ASPECTOS RELACIONADOS A SU CONTEXTO, DESDE LAS BASES TEÓRICAS FUNDAMENTALES DE LAS TECNOLOGÍAS DE LAS REDES DE CONVERGENCIA DE SERVICIOS A LAS TENDENCIAS DE LAS REDES DE TELECOMUNICACIONES, QUE PERMITAN PROPONER SOLUCIONES OPTIMIZADAS, ENMARCADAS DENTRO DEL PLAN NACIONAL DEL BUEN VIVIR, QUE CUMPLAN CON ESTÁNDARES Y ÁMBITOS NACIONALES E INTERNACIONALES, POSIBILITANDO AL PROFESIONAL MEJORAR LA CALIDAD DE SERVICIO Y CUALIFICACIÓN DE SU CAMPO PROFESIONAL

Perfil de ingreso:

PODRÁN PREFERENTEMENTE OPTAR POR EL PROGRAMA DE POSTGRADO LOS PROFESIONALES QUE SE ENCUENTRAN INSCRITOS EN LOS SIGUIENTES CAMPOS DETALLADOS DEL CONOCIMIENTO: CIENCIAS COMPUTACIONALES; DISEÑO Y ADMINISTRACIÓN DE REDES Y BASES DE DATOS; DESARROLLO Y ANÁLISIS DE SOFTWARE Y APLICACIONES; SISTEMAS DE INFORMACIÓN; ELECTRÓNICA, AUTOMATIZACIÓN Y SONIDO; TELECOMUNICACIONES; Y, NANOTECNOLOGÍA.

Perfil de egreso:

SABER:
EL MAGISTER DE TELECOMUNICACIONES CONVERGE DESTREZAS, HABILIDADES Y CONOCIMIENTOS INTEGRADOS POR RESULTADOS, QUE SE APALANCAN EN LA COMPRESIÓN, EL APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS, EL MODELO POR INVESTIGACIÓN Y EL EMPRENDIMIENTO EN BÚSQUEDA DE UN IDEAL PERTINENTE, RENOVADO Y COMPARTIDO, PARTIENDO DEL CONOCIMIENTO DEL ESTADO DEL ARTE DEL SECTOR DE LAS TELECOMUNICACIONES Y TENDENCIAS TECNOLÓGICAS PARA PONER EN PRÁCTICA SUS CAPACIDADES A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN DE SUS CONOCIMIENTOS EN EL CAMPO DE LAS TELECOMUNICACIONES BUSCANDO EL CUIDADO, LA COMPETENCIA, LA EQUIDAD, LA EXCELENCIA Y EL DESARROLLO SOCIAL Y ECONÓMICO DE SU ENTORNO. ASÍ, EL MAGISTER DE TELECOMUNICACIONES SERÁ CAPAZ DE:

- VINCULAR LA FORMACIÓN PROFESIONAL CON LA SOCIEDAD A TRAVÉS DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS ENFOCÁNDOSE EN EL DESARROLLO DE SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD Y COMUNICACIONES, SUSTENTADOS EN LOS PRINCIPIOS DE DESARROLLO HUMANO, MODELO PEDAGÓGICO INTEGRADO Y EN EL MARCO DEL PENSAMIENTO COMPLEJO.
- INVESTIGAR SOLUCIONES TECNOLÓGICAS DE BAJO COSTO PARA FACILITAR LA INCLUSIÓN Y ACCESIBILIDAD DE LA SOCIEDAD (REDES QUE PERMITEN EL ACCESO A INTERNET DESDE LOS SECTORES RURALES Y MARGINADOS DEL ECUADOR), PERMITIENDO CONSOLIDAR SUS VALORES REFERENTES A DOMINIO DE TEORÍAS, SISTEMAS CONCEPTUALES, MÉTODOS Y LENGUAJES DE INTEGRACIÓN DEL CONOCIMIENTO.
- APLICAR TÉCNICAS Y TRANSFERIR TECNOLOGÍAS, BASADOS EN EL CONOCIMIENTO DE REDES, SERVICIOS Y APLICACIONES DE TELECOMUNICACIONES TANTO EN ENTORNOS FIJOS COMO MÓVILES, CON PROYECCIÓN A LA

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE LA SOCIEDAD Y DE LA INDUSTRIA UTILIZANDO LOS PROCESOS DE LA INGENIERÍA CON UN ENFOQUE DE INNOVACIÓN, TANTO EN EL MEDIO LOCAL COMO INTERNACIONAL.

- DISEÑAR, IMPLEMENTAR Y OPERAR PROYECTOS DE TELECOMUNICACIONES MEDIANTE SOLUCIONES DE INGENIERÍA EN FUNCIÓN DE LAS NUEVAS DEMANDAS Y TENDENCIAS TECNOLÓGICAS DEL ENTORNO REAL QUE ENGLOBA AL MERCADO Y LA SOCIEDAD.

SABER HACER:

EL MAGÍSTER DE TELECOMUNICACIONES ESTÁ EN CAPACIDAD DE:

-ANALIZAR, DISEÑAR E IMPLEMENTAR REDES DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES EN BASE A LAS NECESIDADES DEL ENTORNO LOCAL Y NACIONAL CUMPLIENDO ESTÁNDARES Y NORMATIVAS VIGENTES.

- DISEÑAR Y CONSTRUIR REDES DE COMUNICACIONES CABLEADAS, INALÁMBRICAS, DE ALTA VELOCIDAD ADAPTABLES A LAS DIFERENTES NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y HOGARES, PERMITIENDO CONSOLIDAR SUS VALORES REFERENTES A DOMINIO DE TEORÍAS, SISTEMAS CONCEPTUALES, MÉTODOS Y LENGUAJES DE INTEGRACIÓN DEL CONOCIMIENTO.

- DISEÑAR Y CONSTRUIR REDES DE COMUNICACIONES PARA LA INTEGRACIÓN Y TRANSPORTE DE SERVICIOS CONVERGENTES SOBRE LA MISMA PLATAFORMA, PERMITIENDO CONSOLIDAR SUS VALORES REFERENTES A DOMINIO DE TEORÍAS, SISTEMAS CONCEPTUALES, MÉTODOS Y LENGUAJES DE INTEGRACIÓN DEL CONOCIMIENTO.

- DISEÑAR E IMPLEMENTAR PROYECTOS TECNOLÓGICOS INNOVADORES VINCULADOS A RESOLVER LOS PROBLEMAS DE CONECTIVIDAD Y COMUNICACIONES PERMITIENDO CONSOLIDAR SUS VALORES REFERENTES A DOMINIO DE TEORÍAS, SISTEMAS CONCEPTUALES, MÉTODOS Y LENGUAJES DE INTEGRACIÓN DEL CONOCIMIENTO.

SABER CONOCER:

EL MAGÍSTER DE TELECOMUNICACIONES ESTÁ EN CAPACIDAD DE:

- DESARROLLAR SU LABOR ACADÉMICA E INVESTIGATIVA, PARA CONTRIBUIR AL DESARROLLO NACIONAL Y DE MANERA ESPECIAL DE LA ZONA 1 DEL ECUADOR.

- RESPONDER CON PERTINENCIA CIENTÍFICA Y SOCIAL A LAS NECESIDADES DE PROGRESO DE LA REGIÓN Y LA PATRIA, A TRAVÉS DEL CONSTRUCTIVISMO SOCIAL Y EDUCATIVO DENTRO DEL ENFOQUE HISTÓRICO CULTURAL DE LA ZONA DE DESARROLLO PRÓXIMO, CON CONOCIMIENTOS SÓLIDOS EN LOS ASPECTOS RELACIONADOS CON LAS TELECOMUNICACIONES, SUS BASES TEÓRICAS FUNDAMENTALES Y SU RELACIÓN CON LAS ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS DE LAS REDES DE CONVERGENCIA DE SERVICIOS Y TENDENCIAS DE LA TECNOLOGÍA DE LAS REDES DE TELECOMUNICACIONES.

- INTEGRAR CONOCIMIENTOS TEÓRICOS, METODOLÓGICOS Y PRÁCTICOS PARA DETERMINAR LAS PROBLEMÁTICAS DE LA SOCIEDAD EN EL ÁREA DE TELECOMUNICACIONES.

- CONOCER, ANALIZAR Y COMPRENDER LAS NUEVAS TENDENCIAS TECNOLÓGICAS EN LA ACADEMIA Y LA INDUSTRIA; QUE LE PERMITE ACTUAR Y PROYECTAR COMPETENTEMENTE EN DIFERENTES ENTORNOS.

SER:

EL MAGÍSTER EN TELECOMUNICACIONES ESQUEMATIZA UNA VISIÓN FUNDAMENTADA Y COMPRESIBLE DE DESARROLLO HUMANO QUE PRIVILEGIA, UNA FORMACIÓN HUMANA INTEGRAL QUE SUSCITA TANTO EL DESCUBRIMIENTO COMO LA POTENCIACIÓN DE SUS CAPACIDADES Y FORTALEZAS COMO ENTEES SOCIALES INTEGRANTES DE COMUNIDADES CULTURALES FUERTES, DIALOGALES, EMPODERADAS DE SUS IDENTIDADES Y ORGULLOSAS DE SU CULTURA; ASÍ, EL MAGÍSTER EN TELECOMUNICACIONES SERÁ CAPAZ DE:

- APORTAR SOLUCIONES ADECUADAS A LOS DIFERENTES PROBLEMAS QUE PLANTEA EL DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA DE LAS TELECOMUNICACIONES EN EL PAÍS, TANTO EN LA EMPRESA PÚBLICA COMO PRIVADA.

- DISEÑAR, IMPLEMENTAR, ADMINISTRAR Y GESTIONAR PROYECTOS O PROGRAMAS RELACIONADOS CON LAS TELECOMUNICACIONES Y LAS REDES DE DATOS,

- LIDERAR INSTITUCIONES GUBERNAMENTALES O NO GUBERNAMENTALES PARA EL MANEJO DE LAS TELECOMUNICACIONES.

- SERVIR DE INTERLOCUTOR DE LAS NECESIDADES DE LAS TELECOMUNICACIONES Y SER EL PUENTE ENTRE LA ACADEMIA Y LA SOCIEDAD.

- TRANSFORMAR EL ENTORNO SOCIAL DONDE SE DESENVUELVE, CON ÉTICA, EFICIENCIA, Y CALIDAD; CON ALTO SENTIDO VALORATIVO HACIA LA INTERCULTURALIDAD, SUSTENTABILIDAD Y SOSTENIBILIDAD, PARA LO QUE DESARROLLA SU ESPÍRITU EMPRENDEDOR E INNOVADOR PARTIENDO DE LA INVESTIGACIÓN FORMATIVA (UTN, 2013) QUE DESARROLLA DE MANERA INDIVIDUAL Y COLABORATIVA EN ENTORNOS BILINGÜES, PROPONIENDO SOLUCIONES QUE COADYUVEN AL DESARROLLO SOCIAL Y EMPRESARIAL EN EL ÁREA DE LAS TELECOMUNICACIONES.

Modalidad titulación:

- PROPUESTAS METODOLÓGICAS Y TECNOLÓGICAS AVANZADAS

- ARTÍCULOS PROFESIONALES DE ALTO NIVEL

- INFORMES DE INVESTIGACIÓN.