

**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:	MECATRÓNICA
Programa:	MECATRÓNICA CON MENCIÓN EN PROCESOS INDUSTRIALES
Título que otorga:	MAGÍSTER EN MECATRÓNICA CON MENCIÓN EN PROCESOS INDUSTRIALES
Codificación:	1015-7507182A01-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-11-NO.211-2020
Estado actual:	APROBADO POR EL CES
Fecha de aprobación:	2020-04-22
Año de aprobación:	2020
Años de vigencia:	6 años.
Vigente hasta:	2026-04-22
N° de estudiantes por paralelo:	25 estudiantes.
N° de cohortes:	1
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:

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

A. 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.

B. CARTA DE RECOMENDACIÓN DE IDONEIDAD ACADÉMICA Y PROFESIONAL (FORMATO DISPONIBLE)

C. COPIA DEL TÍTULO DE TERCER NIVEL DE GRADO.

D. COPIA DE LA CÉDULA DE CIUDADANÍA Y/O PASAPORTE A COLOR. E. COPIA DE LA PAPELETA DE VOTACIÓN A COLOR. G. 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: 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.

REQUISITOS MATRÍCULA

EL PROFESIONAL ADMITIDO PARA CURSAR EL PROGRAMA DEBE:

A. CONTAR CON UN INFORME DE IDONEIDAD PARA INGRESAR AL PROGRAMA DE POSTGRADO

B. COMPLETAR EL FORMULARIO DE MATRÍCULA QUE YA ESTARÁ DISPONIBLE EN LA PÁGINA WWW.UTN.EDU.EC E IMPRIMIR. A ESTE DOCUMENTO, DEBE ADJUNTAR:

C. HOJA DE VIDA.

D. COPIA DE CERTIFICADOS DE CURSOS REALIZADOS EN LOS 2 ÚLTIMOS AÑOS INHERENTES AL PROGRAMA.

E. DOS FOTOS TAMAÑO CARNÉ A COLOR ACTUALIZADAS.

F. COMPROBANTE DE PAGO Y COPIA DE LA FACTURA DE LA MATRÍCULA Y EL PRIMER PAGO DE COLEGIATURA SEMESTRAL

Objetivo general:

DESARROLLAR COMPETENCIAS PARA EL DISEÑO, AUTOMATIZACIÓN, CONTROL, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES BASADOS EN LA MECATRÓNICA, FAVORECIENDO EL ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, INCREMENTO DE LA EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD DE LA INDUSTRIA ECUATORIANA.

Perfil de ingreso:

EL PROGRAMA DE MAESTRÍA ACEPTARÁ PROFESIONALES QUE POSEAN TÍTULOS E TERCER NIVEL DE GRADO PREFERENTEMENTE EN: INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, INGENIERÍA ELECTRÓNICA, INGENIERÍA MECÁNICA, INGENIERÍA EN MECATRÓNICA E INGENIERÍA HIDRÁULICA, PUEDEN OPTAR PROFESIONALES DE CAMPOS DISTINTOS, SIEMPRE QUE RESPALDEN EXPERIENCIA PROFESIONAL DE AL MENOS UN AÑO EN EL CAMPO INHERENTE AL PROGRAMA DE POSTGRADO

Perfil de egreso:

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

APLICA LAS BASES TEÓRICAS, METODOLÓGICAS Y TECNOLÓGICAS PARA LA FORMULACIÓN DE PROYECTOS MECATRÓNICOS INNOVADORES EN EL ÁMBITO DE LOS PROCESOS INDUSTRIALES.

¿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?

APLICA MÉTODOS, TÉCNICAS, PROCEDIMIENTOS, TECNOLOGÍAS E INNOVACIÓN PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS INDUSTRIALES, A TRAVÉS DE LA CREACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS EFICIENTES QUE PERMITAN INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DE LA INDUSTRIA ECUATORIANA.

¿CÓMO CONTRIBUIRÁ 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?

IDENTIFICA PROBLEMAS RELACIONADOS CON PROCESOS INDUSTRIALES DANDO RESPUESTA MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA EMPRESA.

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

POSEE UN ALTO SENTIDO DE COMPROMISO SOCIAL, ACTITUD Y CRITERIOS ÉTICOS PARA ORIENTAR SUS DECISIONES HACIA LAS MEJORAS DE LOS PROCESOS INDUSTRIALES.

Objeto de estudio:

EL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN MECATRÓNICA, MENCIÓN PROCESOS INDUSTRIALES, CUENTA CON UN CUERPO DE MATERIAS FORMATIVAS DE CORTE TEÓRICO Y PRÁCTICO, QUE LE PERMITIRÁN AL MAESTRANTE, INTERVENIR LA REALIDAD EMPRESARIAL, RELACIONADO CON LA MEJORA DE LOS PROCESOS INDUSTRIALES, A TRAVÉS DEL DISEÑO, AUTOMATIZACIÓN, CONTROL, EVALUACIÓN E IMPLEMENTACIÓN SISTEMAS BASADOS EN LA MECATRÓNICA, FAVORECIENDO EL ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD, INCREMENTO DE LA EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD DE LA INDUSTRIA ECUATORIANA. EL SISTEMA DE ESTUDIO DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA SE FUNDAMENTA SOBRE UNA BASE TECNOLÓGICA E INTEGRAL, DONDE LOS PROCESOS DE CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO SE ESTRUCTURAN DESDE LAS DIMENSIONES DEL DISEÑO

MECATRÓNICO, PROCESOS INDUSTRIALES, AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL. EL MODELO EDUCATIVO DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE GARANTIZA LA ARTICULACIÓN ACADÉMICA DE TODA LA ESTRUCTURA CURRICULAR. EN TAL SENTIDO, DURANTE EL DESARROLLO DEL PROGRAMA SE VELA POR EL CUMPLIMIENTO DEL PERFIL DE EGRESO, PLANIFICANDO CADA ASIGNATURA EN TOTAL CORRESPONDENCIA A LO ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA Y LA APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS INDUSTRIALES. LA PLANIFICACIÓN DESDE EL ENFOQUE POR COMPETENCIAS PERMITE TRABAJAR CON LAS EVIDENCIAS DEL DESEMPEÑO (RESULTADOS DE APRENDIZAJE), ALCANZADOS POR LOS MAESTRANTES. DESDE ESTA PERSPECTIVA EL ACTOR PRINCIPAL DEL HECHO EDUCATIVO ES EL ESTUDIANTE QUIÉN COMPLEMENTA Y CONFRONTA LO APRENDIDO CON SUS EXPERIENCIAS PROFESIONALES. LA FORMACIÓN CON BASE EN EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS PERMITE LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO POR MEDIO DE UN ABORDAJE INTEGRAL DE LA PROBLEMÁTICA INDUSTRIAL Y LA CREACIÓN DE SISTEMAS PARA HACER MÁS EFICIENTES LOS PROCESOS. EN RELACIÓN A LAS METODOLOGÍAS DE APRENDIZAJES

PRIVILEGIADAS EN EL PROGRAMA DE MAESTRÍA SE DESTACA EL APRENDIZAJE BASADO EN RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS QUE INVITA A LA REFLEXIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL SABER Y EL DESARROLLO DE LA CAPACIDAD DE APLICACIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS EN EL EJERCICIO PROFESIONAL. LOS PRINCIPALES PROBLEMAS DE LAS REALIDADES ECONÓMICO-PRODUCTIVAS Y ACADÉMICAS QUE ABORDARÁ EL PROGRAMA DE POSGRADO SE DESCRIBEN A CONTINUACIÓN: ECONÓMICO-PRODUCTIVOS: LA MAESTRÍA EN MECATRÓNICA, MENCIÓN PROCESOS INDUSTRIALES, CONTRIBUIRÁ CON LOS PROFESIONALES DEL CAMPO DE LA INGENIERÍA PARA QUE SEAN CAPACES DE GENERAR PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA LA INDUSTRIA, SOLUCIONANDO PROBLEMAS EXISTENTES EN LAS CADENAS DE PRODUCCIÓN DE LAS EMPRESAS MANUFACTURERAS Y AGROINDUSTRIAS, COMO PUNTOS NEURÁLGICOS EN LA ZONA I. POR LO ANTES EXPUESTO, EL PROGRAMA RESPONDERÁ A LAS NECESIDADES DE FORMACIÓN PROFESIONAL PARA LA MEJORA DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL, EN CUANTO A LA CALIDAD Y LA CANTIDAD DE PRODUCTOS QUE PUEDAN SER GENERADOS, LO CUAL REPERCUTE DIRECTAMENTE EN EL CRECIMIENTO ECONÓMICO DEL PAÍS.

ACADÉMICAS: SE REQUIERE DEL FORTALECIMIENTO DE LA FORMACIÓN DE PROFESIONALES EN EL CAMPO INDUSTRIAL CON ÉNFASIS EN EL DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS, AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL E INSTRUMENTACIÓN, INVOLUCRADOS EN LOS PROCESOS INDUSTRIALES, ENTRE OTROS, PROMOVIDOS DESDE UNA FORMACIÓN DE CUARTO NIVEL CONSUSTANCIADA CON LAS NECESIDADES QUE DEMANDAN EL SECTOR INDUSTRIAL DEL PAÍS.

Modalidad titulación:

- PROPUESTAS METODOLÓGICAS Y TECNOLÓGICAS AVANZADAS

- INFORMES DE INVESTIGACIÓN