



TALLERES DEPORTIVOS Y CULTURALES

- Ajedrez
- Baloncesto
- Fútbol Soccer
- Tae Kwon Do
- Tiro con Hacha
- Voleibol
- Banda de Guerra
- Danza Folclórica
- Zumba y Jazz
- Dibujo y Pintura
- Canto
- Guitarra
- Fotografía
- Radio
- Ritmos Latinos

SISTEMA DE TRANSPORTE

Contamos con más de 25 rutas de transporte para tu comodidad y facilidad. Para las localidades más lejanas.



Tel. (465) 955 00 30
Ext. 3276/2349
www.utna.edu.mx
AV. UNIVERSIDAD No. 1001 C.P. 20400
Estación Rincón, Rancho de Romos, Ags.

#OrgulloUTNA



PERFIL DE EGRESO (IMT):

El egresado de este programa educativo posee una formación integral con habilidades para la gestión y la investigación en el desarrollo y liderazgo de proyectos de automatización y control, innovadores, sustentables, con conciencia social y ecológica; a través del diseño, la automatización y la aplicación de nuevas tecnologías, así como la toma de decisiones que satisfagan las necesidades del sector productivo de alta tecnología y en aquellos que necesitan adaptarse en sus procesos los nuevos sistemas de automatización, control y robótica; fomentando la transferencia del conocimiento a través de habilidades comunicativas en un segundo idioma.

CENTRO DE IDIOMAS

- Inglés
- Francés
- Alemán
- Japonés




BECAS

La UTNA tiene un sistema de becas que ofrece grandes oportunidades para que estudies tu carrera universitaria.

- Beca Mantenimiento
- Beca Fideicomiso
- Beca Intema
- Beca Alimentación, Transporte y Deportivo

* Pregunta por los requisitos en servicios escolares para que puedas acceder a este apoyo.



T.S.U. MECATRÓNICA
Área Automatización



AGUASCALIENTES
GOBIERNO DEL ESTADO

UTP
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL NORTE DE AGUASCALIENTES

ANUIES
Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior

INTERA
INTEGRA

No. 1113449

Universidad Tecnológica Del Norte De Aguascalientes

Tecnología y Valores, Educación sin Límites.

HABILIDADES Y DESTREZAS DESEABLES:

Razonamiento Lógico-Matemático, Lectura, comprensión y redacción en español, Computación básica, Lectura y comprensión de inglés básico, Capacidad creativa y transferencia del conocimiento, Facilidad de aprender sus conocimientos e ideas, Manejo de técnicas de estudio e independencia en el aprendizaje, Auto aprendizaje, Trabajo en equipo, Capacidad para el planteamiento y resolución de problemas, Cultura general.



TSU EN MECATRÓNICA ÁREA AUTOMATIZACIÓN (1ª ETAPA)
INGENIERÍA EN MECATRÓNICA (2ª ETAPA)

Nuestros carreras están orientadas a Competencias Profesionales. Por lo tanto los primeros 6 cuatrimestres de tu programa de estudios de la carrera de Mecatrónica tu programa de estudios se llama Mecatrónica Área Automatización (MTAUT). En la segunda etapa (los siguientes 5 cuatrimestres) concluirás tus estudios como: ingeniero en Mecatrónica.

Nota: Recuerda que esta carrera es a nivel Licenciatura, se le denomina Ingeniería debido a que somos una Universidad Tecnológica. Adicionalmente a tu carrera de nivel Licenciatura, a los 2 años obtienes un título como: Técnico Superior Universitario.

ESCENARIOS DE ACTUACIÓN PROFESIONAL:

Empresas dedicadas a la fabricación de sistemas y componentes electrónicos y/o electrónicos, Empresas dedicadas a integrar proyectos de Automatización de procesos, Área de mantenimiento de sistemas automatizados en: Industrias químicas, farmacéuticas, transformación de la madera, metal mecánica, automotriz, textil y de la confección, proceso de alimentos, sector eléctrico, Empresas dedicadas a proporcionar servicios generales especializados.



PERFIL DE INGRESO (TSU EN MTSMF):

Sistemas de Manufactura Flexible) deberán tener acreditado el nivel de bachillerato y tener las competencias mínimas en ciencias básicas e interés por la ciencia, la tecnología y la innovación, así como el sentido común en beneficio de la sociedad; amado a la destreza en el diseño, la inventiva, el impulso y la capacidad de autoaprendizaje, para el desarrollo de dispositivos y sistemas mecatrónicos.

ACTITUDES DESEABLES:

- Positivo.
- Emprendedor.
- Autodidacta.
- Disposición para relacionarse con las personas en equipos multi disciplinarios.

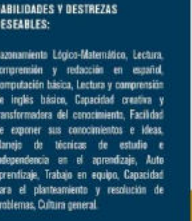
PERFIL DE EGRESO (TSU MTSMF):

El egresado de este programa educativo posee una formación en ciencias básicas, electrónica, mecánica, computación y control; su formación integral y emprendedora le permite desarrollar y conservar sistemas automatizados y de control, utilizando tecnología adecuada; de acuerdo a normas, especificaciones técnicas y de seguridad para mejorar y mantener los procesos productivos; desarrollar el proceso de manufactura utilizando técnicas y métodos automatizados para la fabricación de piezas y ensamblajes mecánicos, amado a la capacidad de trabajar en equipo para la implementación de proyectos innovadores, sustentables y con conciencia social y ecológica, comunicándose en forma verbal y escrita en un segundo idioma.

2 años de estudio: Técnico Superior Universitario
Más un año, 8 meses: Licenciatura
2 carreras en 3 años 8 meses

OCUPACIÓN PROFESIONAL:

Jefe de Departamento, Supervisor de mantenimiento, Área y procesos, Auxiliar del departamento de Diseño e Ingeniería, Coordinador de Proyecto, Soporte Técnico de: la micro, pequeña y mediana empresa, Empresaria.



PLAN DE ESTUDIOS
TSU EN MECATRÓNICA, ÁREA AUTOMATIZACIÓN

1º CUATRIMESTRE

- ALGEBRA LINEAL
- FÍSICA
- ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
- HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS
- PROCESOS PRODUCTIVOS
- ELEMENTOS DIMENSIONALES
- INGLÉS I
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I

2º CUATRIMESTRE

- FUNCIONES MATEMÁTICAS
- QUÍMICA BÁSICA
- CIRCUITOS ELÉCTRICOS
- SISTEMAS HIDRÁULICOS Y PNEUMÁTICOS
- ELECTRONICA ANALÓGICA
- CONTROL DE MOTORES I
- INGLÉS II
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II

3º CUATRIMESTRE

- CÁLCULO DIFERENCIAL
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
- TERMOFLUÍDICA
- CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES
- ELECTRONICA DIGITAL
- SISTEMAS MECÁNICOS I
- INTEGRADORA I
- INGLÉS III
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III

4º CUATRIMESTRE

- CÁLCULO INTEGRAL
- ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES
- INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL
- ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS
- DISPOSITIVOS DIGITALES
- LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN
- DISPOSITIVOS ANALÓGICOS
- INGLÉS IV
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV

5º CUATRIMESTRE

- INTEGRADORA II
- PROGRAMACIÓN VISUAL
- INTEGRACIÓN DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS
- CONTROLADORES
- FUNDAMENTOS DE INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL
- SISTEMAS DE CONTROL
- INGLÉS V
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II

6º CUATRIMESTRE

- ESTADIA



PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

PERFIL DE INGRESO (IMT):

Los aspirantes a estudiar este programa educativo deberán ser egresados del nivel Técnico Superior Universitario en Mecatrónica en cualquiera de sus áreas de especialidad, tener las competencias necesarias en ciencias básicas, electrónica, mecánica, computación y control, así como las capacidades de: búsqueda, análisis y síntesis de la información, autoaprendizaje, habilidades de comunicación verbal y escrita en un segundo idioma, trabajo en equipo e implementación de proyectos innovadores, sustentables, con conciencia social y ecológica.

PERFIL DE EGRESO (INGENIERÍA EN MECATRÓNICA):

El egresado de este programa educativo posee una formación en ciencias básicas, electrónica, mecánica, computación y control; su formación integral y emprendedora le permite desarrollar y conservar sistemas automatizados y de control, utilizando tecnología adecuada; de acuerdo a normas, especificaciones técnicas y de seguridad para mejorar y mantener los procesos productivos; desarrollar el proceso de manufactura utilizando técnicas y métodos automatizados para la fabricación de piezas y ensamblajes mecánicos, amado a la capacidad de trabajar en equipo para la implementación de proyectos innovadores, sustentables y con conciencia social y ecológica, comunicándose en forma verbal y escrita en un segundo idioma.

2 años de estudio: Técnico Superior Universitario
Más un año, 8 meses: Licenciatura
2 carreras en 3 años 8 meses

OCUPACIÓN PROFESIONAL:

Jefe de Departamento, Supervisor de mantenimiento, Área y procesos, Auxiliar del departamento de Diseño e Ingeniería, Coordinador de Proyecto, Soporte Técnico de: la micro, pequeña y mediana empresa, Empresaria.



PLAN DE ESTUDIOS
INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

7º CUATRIMESTRE

- MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA I
- FÍSICA PARA INGENIERÍA
- INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL
- ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
- INGLÉS VI
- ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO

8º CUATRIMESTRE

- MATEMÁTICAS PARA INGENIERÍA II
- MECÁNICA PARA LA AUTOMATIZACIÓN
- CONTROL DE MOTORES II
- DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA
- INGLÉS VII
- PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO

9º CUATRIMESTRE

- CONTROL AUTOMÁTICO
- INGENIERÍA DE PROYECTOS
- SISTEMAS MECÁNICOS II
- OPTATIVA
- INGLÉS VIII
- DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO

10º CUATRIMESTRE

- SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE
- CONTROL LÓGICO AVANZADO
- DISPOSITIVOS DIGITALES PROGRAMABLES
- INTEGRADORA II
- INGLÉS IX
- NEGOCIACIÓN EMPRESARIAL

11º CUATRIMESTRE

- ESTADIA

ESCENARIOS DE ACTUACIÓN PROFESIONAL:

- Empresas públicas y privadas dedicadas a procesos productivos industriales.
- Empresas dedicadas a la fabricación de equipos electrónicos y máquinas automáticas y de venta de partes.
- Empresas propias de diseño, desarrollo y mantenimiento en sistemas industriales mecatrónicos en automatización y control.

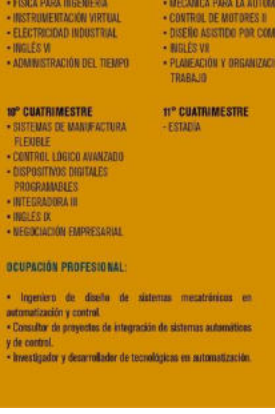
OCUPACIÓN PROFESIONAL:

- Ingeniero de diseño de sistemas mecatrónicos en automatización y control.
- Consultor de proyectos de integración de sistemas automáticos y de control.
- Investigador y desarrollador de tecnologías en automatización.



OCUPACIÓN PROFESIONAL:

- Ingeniero de diseño de sistemas mecatrónicos en automatización y control.
- Consultor de proyectos de integración de sistemas automáticos y de control.
- Investigador y desarrollador de tecnologías en automatización.



OCUPACIÓN PROFESIONAL:

- Ingeniero de diseño de sistemas mecatrónicos en automatización y control.
- Consultor de proyectos de integración de sistemas automáticos y de control.
- Investigador y desarrollador de tecnologías en automatización.



INGENIERÍA EN MECATRÓNICA
TSU EN MECATRÓNICA, ÁREA AUTOMATIZACIÓN