



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 administración y la aplicación de nuevas tecnologías, así como la toma de decisiones que satisfagan las necesidades del sector productivo de alta tecnología y en aquellas 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.

TALLERES DEPORTIVOS Y CULTURALES

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

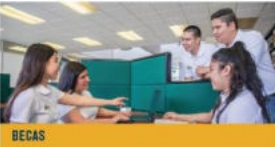
CENTRO DE IDIOMAS

- Inglés
- Francés
- Alemán
- Japonés



SISTEMA DE TRANSPORTE

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



BECAS

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

- Beca Manutención
- Beca Fideicomiso
- Beca Interna
- Beca Alimentación, Transporte y Deportiva

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

Tel. (955) 915 00 30
Ext. 3278-3245
www.utna.edu.mx
AV. UNIVERSIDAD No. 1001 C.P. 20400
Estación Rábola, Rábola de Román, Agu.

#OrgulloUTNA



T.S.U.

MECATRÓNICA

Área Sistemas de Manufactura Flexible



POLÍTICA DE CALIDAD ISO 9001:2015

La Universidad Tecnológica del Norte de Aguascalientes a través de su Dirección está comprometida en mejorar continuamente el servicio educativo basado en el modelo del Subsistema de Universidades Tecnológicas, haciendo un análisis del contexto externo e interno que ayude a la Dirección estratégica y dando cumplimiento a los requisitos aplicables de las partes interesadas pertinentes.

MISIÓN:

"Brindar educación de calidad con programas educativos pertinentes para la formación integral de profesionistas con competencias para un alto desempeño profesional, emprendedor y transformador de su entorno social".

VISIÓN:

En el año 2020 la Universidad Tecnológica del Norte de Aguascalientes está consolidada como una institución de educación superior tecnológica de clase mundial, con un alto reconocimiento por su calidad educativa y su vinculación con entidades nacionales e internacionales para una formación integral.



ASOCIACIÓN NACIONAL DE UNIVERSIDADES E INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR



No. 1113449

Universidad Tecnológica Del Norte De Aguascalientes

Tecnología y Valores, Educación sin Límites.

TSU EN MECATRÓNICA, ÁREA SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE (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. En la segunda etapa (los siguientes 5 cuatrimestres) concluirás tus estudios como: Ingeniería 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 cerámica, procesos 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, avidez a la destreza en el diseño, la inventiva, el ingenio y la capacidad de autoperfeccionarse, para el desarrollo de dispositivos y sistemas mecánicos.



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 ensambles mecánicos, avidez 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

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, autoperfeccionarse, habilidades de comunicación verbal y escrita en un segundo idioma, trabajo en equipo e implementación de proyectos innovadores, sustentables, con conciencia social y ecológica.

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
- ÓPTICA
- INGLÉS VIII
- DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO

10º CUATRIMESTRE

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

11º CUATRIMESTRE

- ESTADIA

ESCENARIOS DE ACTUACIÓN PROFESIONAL:

- Empresas públicas y privadas dedicadas a procesos productivos industriales.
- Empresas concesionarias de equipos automotrices y máquinas autónomas y de venta de partes.
- Empresa propia de diseño, desarrollo y mantenimiento en sistemas industriales mecánicos en automatización y control.

OCUPACIÓN PROFESIONAL:

- Ingeniero de diseño de sistemas mecánicos en automatización y control.
- Coadiutor de proyectos de integración de sistemas automotrices y de control.
- Investigador y desarrollador de tecnologías en automatización.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL NORTE DE AGUASCALIENTES

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

TSU EN MECATRÓNICA, ÁREA SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE

