

UTCH

Universidad Tecnológica
de Chihuahua

UNIDAD ACADÉMICA
CUAUHTÉMOC

OFERTA
ACADÉMICA



www.utch.edu.mx

Mensaje de la Directora

En la Universidad Tecnológica de Chihuahua, Unidad Cuauhtémoc, tenemos como objetivo el ofrecer a los jóvenes de nuestra sociedad una oferta educativa enfocada en el desarrollo de conocimientos y habilidades para que ellos se puedan colocar de manera competente en el sector productivo y social contribuyendo con esto a su permanencia laboral, a su vez, formamos emprendedores de negocios sumando con esto la empleabilidad de la región.

Dentro de los pilares del modelo educativo de la Universidad, es muy importante la formación académica, para lo cual contamos con docentes capacitados de acuerdo al perfil de egreso de las carreras que se ofertan.

Buscamos el fortalecer el lado humano de nuestros alumnos por medio de tutorías, psicología y talleres con el único fin de equilibrar el lado académico, profesional y personal.

En el mundo globalizado en el que vivimos, nuestros alumnos egresados se encuentran ampliamente preparados para afrontar los retos que se presentan en su día a día.

Bienvenidos a la casa de los cazadores.

M.A.S.E. Karla Guadalupe Cárdenas Luna



BIENVENIDO A LA UTCH FAMILIA CAZADORES



Índice

HISTORIA	02
MODELO EDUCATIVO	03
PROCESO DE INSCRIPCIÓN	04
BECAS Y SERVICIO COMUNITARIO	05
CARRERAS	
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	06
DESARROLLO DE NEGOCIOS	08
MANTENIMIENTO	10
MECATRÓNICA	12

Universidad Tecnológica de Chihuahua,
Unidad Académica Cuauhtémoc.
Av. Gómez Morin y Prolongación Morelos 31579,
Valle de los Manzanos, Cuauhtémoc, Chihuahua.

Realizado en la Coordinación de Comunicación,
Subdirección de Extensión Universitaria, UTCH.

Diseño Gráfico/Editorial: MDI. Aarón Alonso Romo Meza,
Junio 2017-Ed. 1.0.

La información en este documento, fue validada por los
departamentos correspondientes y autorizada por Rectoría.



HISTORIA



La Universidad Tecnológica de Chihuahua, Unidad Académica Cuauhtémoc, te ofrece 4 carreras de nivel Técnico Superior Universitario (TSU), mismas que puedes continuar a nivel de ingeniería.

Estas carreras están diseñadas acorde a los requerimientos del sector laboral de la región.

 www.utch.edu.mx

 01 (625) 578 89 99

 /UTCHUC

Universidad Tecnológica de Chihuahua, **Unidad Académica Cuauhtémoc**. Av. Gómez Morin y Prolongación Morelos 31579, Valle de los Manzanos, Cuauhtémoc, Chihuahua.

A inicios del año 2013, por petición de ciudadanos de Cd. Cuauhtémoc, Chihuahua, se gestiona ante la Coordinación General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas (CGUTyP); la creación de una Universidad Tecnológica en dicha ciudad. Asimismo se realizan las gestiones necesarias para la donación de un terreno en el cuál edificar el proyecto. Diferentes organizaciones empresariales de Cuauhtémoc ofrecen dos opciones de donación de terreno, el día 31 de marzo de 2013; de esta manera se inicia con los estudios de factibilidad y necesidades educativas en base a la demanda laboral de las empresas con un impacto positivo en la región.

La Universidad Tecnológica de Chihuahua, Unidad Académica Cuauhtémoc, inicia sus actividades el día 9 de septiembre del 2013. En las instalaciones de la Escuela Secundaria Técnica 5, donde se adecuó la infraestructura para uso exclusivo de la Universidad. Siendo su primer Director el Dr. Raúl Humberto Irigoyen Chávez.

La Universidad inicia labores docentes el día 9 de septiembre en turno matutino y despresurizado con dos carreras: Técnico Superior Universitario (TSU) en Mantenimiento Área: Refrigeración y Tecnologías de la Información y Comunicación Área Sistemas Informáticos. En enero de 2014 se integra el área Industrial a la carrera de Mantenimiento; para el primer aniversario de la universidad se ofertan dos carreras más: TSU en Desarrollo de Negocios Área Mercadotecnia y Mecatrónica Área Instalaciones Eléctricas Eficientes; con la cuál se oferta a la región de Cuauhtémoc 5 áreas de especialización, contenidas en 4 carreras TSU.

En septiembre de 2016 se aperturan las ingenierías para Desarrollo e Innovación Empresarial, Mantenimiento Industrial y Mecatrónica.

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO



DESARROLLO DE NEGOCIOS
Área Mercadotecnia



MANTENIMIENTO
Área Industrial



MANTENIMIENTO
Área Refrigeración



MECATRÓNICA
Área Instalaciones Eléctricas Eficientes



TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN
Área Sistemas Informáticos

INGENIERÍA



DESARROLLO E INNOVACIÓN
EMPRESARIAL



MANTENIMIENTO INDUSTRIAL



MANTENIMIENTO INDUSTRIAL



MECATRÓNICA



TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN

Una de las grandes ventajas de nuestro modelo educativo, además de la sólida vinculación con el sector productivo, es la obtención de dos títulos profesionales: en dos años el alumno puede obtener el título de Técnico Superior Universitario, con la oportunidad de continuar sus estudios durante un año ocho meses más, para obtener el título de Ingeniero; todo en menos de 4 años, garantizando una formación intensiva y de corta duración, que permite a sus egresados integrarse en dos años a la planta productiva, estableciendo una relación entre la planeación académica y la oferta de empleo.



MODELO EDUCATIVO

Inicias tus estudios en el nivel de **Técnico Superior Universitario (TSU)**, cuya duración puede ser de 6 o 10 cuatrimestres, según el plan elegido; en ambos planes el último cuatrimestre consiste en hacer estadía en alguna empresa, en la cual, el alumno desarrolla un proyecto, asesorado por un tutor de la UTCH, Unidad Académica Cuauhtémoc y personal de la empresa. Al liberar su estadía, el alumno puede tramitar su título y cédula profesional TSU y continuar sus estudios a nivel ingeniería (ING).

La ingeniería, al ser continuidad de la carrera de TSU, tiene una duración de 5 cuatrimestres; en este último el alumno presenta su segunda estadía en una empresa, para recibir su título y cédula profesional de **Ingeniero**.

PLANES DE ESTUDIO



3 AÑOS
8 MESES

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO
6 CUATRIMESTRES LUN-VIER 7:00AM A 2:00PM

INGENIERÍA
+5 CUATRIMESTRES



5 AÑOS

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO
10 CUATRIMESTRES LUN-VIER 5:00PM A 9:00PM

INGENIERÍA
+5 CUATRIMESTRES



Consulta la distribución de materias para este plan, en www.utch.edu.mx

ESCOLARES

“ En el Departamento de Servicios Escolares podrás encontrar la atención personalizada que te ayudará a resolver cualquier duda respecto a la entrega de fichas y al proceso de inscripción. ”

ENTREGA DE FICHAS

- Inicia en OCTUBRE, para el cuatrimestre ENERO-ABRIL.
- Inicia en FEBRERO, para el cuatrimestre MAYO-AGOSTO.
- Inicia en MAYO, para el cuatrimestre SEPT-DICIEMBRE.



PASOS PARA INSCRIPCIÓN

- 01** Acude al departamento de Servicios Escolares de la UTCH dentro del periodo de inscripción
- 02** Presenta los siguientes requisitos:
 - Acta de Nacimiento y 2 copias
 - CURP Original y 3 copias
 - Certificado de bachilleres original y 2 copias
 - Certificado médico original y copia
 - 6 Fotografías a color tamaño infantil no instantáneas.
- 03** Una vez entregados los requisitos, acudir a la unidad académica para entregar ficha de pago.

ASPIRANTES CON CIUDADANÍA EXTRANJERA

Debes presentar, además de los requisitos antes mencionados, el documento migratorio que acredite la estancia legal en el país (Fm3) vigente o bien, la Carta de Naturalización.

ASPIRANTES CON ESTUDIOS EN EL EXTRANJERO

Solicita ante las autoridades educativas competentes del país donde realizaste tus estudios, el APOSTILLADO (debe llevar diploma y calificaciones) y hacer el *transcript* o traducción. Acude al Departamento de Certificación e Incorporación, ubicado en la calle Manuel Doblado, No.4508, Col. Arquitectos, Chihuahua, Chih. Realiza el pago designado por dicha dependencia. Al finalizar el trámite, preséntate en Departamento de Servicios Escolares de la UTCH, para iniciar tu proceso de inscripción, con la Resolución de Revalidación que extiende la dependencia gubernamental, así como los demás requisitos antes mencionados.



BECAS



“ El Departamento de Becas y Servicio Comunitario gestiona las diferentes becas otorgadas por la UTCH, así como becas otorgadas por dependencias gubernamentales y/o asociaciones civiles. ”

Encargada de Becas:
Ing. Elsy Karime Corral Cereceres

 (625) 578 89 99

 /becasUTCH

 ecorral@utch.edu.mx

Beca Jefas de Familia



Beca de CONACyT, que consiste en apoyo mensual a madres solteras, durante un año.

Beca Académica



Aplica para alumnos de 2do. cuatrimestre en adelante, y consiste en un descuento en la colegiatura, el cual puede ser del 50%, 75% ó 100% manteniendo un promedio de 9.0, 9.5 o 10 respectivamente. El alumno retribuirá servicio comunitario.

Beca Deportiva y Cultural



Dirigida a alumnos que participan de forma continua en los diferentes equipos deportivos y grupos culturales representativos de la UTCH, consiste en un porcentaje de descuento en la colegiatura 25% y 50% manteniendo un promedio de 8.5 y 9.0 respectivamente.

Beca Tecnología y Talleres



Exención de la colegiatura, para el alumno que represente a la UTCH en eventos de prestigio, enfocados al desarrollo de nuevas tecnologías y presentación de proyectos innovadores, obteniendo un lugar destacado.

Beca Quédate con Nosotros



Apoyo económico cuatrimestral, dividido en dos cheques a nombre del alumno. El alumno beneficiado tendrá este apoyo durante un sólo cuatrimestre en toda la carrera y deberá retribuir servicio comunitario.

Beca Trabajador



Aplica para todo empleado de la UTCH, consiste en un porcentaje de descuento en la colegiatura, la beca puede beneficiar al hijo(s) y esposo(a) del trabajador. El beneficiado retribuirá servicio comunitario.



Dirige proyectos de tecnologías de información, para contribuir a la productividad y logro de los objetivos estratégicos de las organizaciones utilizando las metodologías apropiadas. Formula proyectos de tecnologías de información, mediante procesos estándares y modelos de calidad para contribuir con el logro de los objetivos estratégicos de las organizaciones. Planea proyectos de tecnologías de la información para la implementación eficaz de soluciones, empleando los recursos disponibles en la organización.



INGENIERÍA
EN:

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

CAMPOLABORAL:

- Gerente de sistemas y de telecomunicaciones.
- Administrador de redes y sistemas.
- Coordinador de comercio electrónico.
- Coordinador de plataformas de educación a distancia.
- Gerente del Departamento de Sistemas.
- Gerente de seguridad en computo.
- Jefe de proyectos de Comercio electrónico y Multimedia.
- Diseñador, programador y administrador de sitios web y de comercio electrónico.
- Diseñador y desarrollador de proyectos multimedia.

PLAN DE:

**3 AÑOS
8 MESES**

5 AÑOS

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO
6 CUATRIMESTRES LUN-VIER 7:00AM A 2:00PM



TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO
10 CUATRIMESTRES LUN-VIER 5:00PM A 9:00PM



Consulta la distribución de materias para este plan, en www.utch.edu.mx



TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN



ÁREA:
SISTEMAS
INFORMÁTICOS

1ER. CUATRIMESTRE

- DESARROLLO DE HABILIDADES DE PENSAMIENTO LÓGICO.
- OFIMÁTICA.
- SOPORTE TÉCNICO.
- METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN.
- FUNDAMENTOS DE REDES.
- INGLÉS I.
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I.

2DO. CUATRIMESTRE

- DESARROLLO DE HABILIDADES DE PENSAMIENTO MATEMÁTICO.
- PROGRAMACIÓN.
- BASE DE DATOS.
- INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS.
- REDES DE ÁREA LOCAL.
- INGLÉS II.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II.

3ER. CUATRIMESTRE

- ADMINISTRACIÓN DE LA FUNCIÓN INFORMÁTICA.
- DESARROLLO DE APLICACIONES I.
- SISTEMAS OPERATIVOS.
- INTEGRADORA I.
- DESARROLLO DE APLICACIONES WEB.
- BASE DE DATOS II.
- INGLÉS III.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III.

4TO. CUATRIMESTRE

- DESARROLLO DE APLICACIONES II.
- ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS.
- INGENIERÍA DE SOFTWARE I.
- ESTRUCTURA DE DATOS.
- INGLÉS IV.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV.

5TO. CUATRIMESTRE

- ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS.
- DESARROLLO DE APLICACIONES III.
- INGENIERÍA DE SOFTWARE II.
- CALIDAD EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE.
- INTEGRADORA II.
- INGLÉS V.
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II.

6TO. CUATRIMESTRE: ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO.

AL CONCLUIRLA OBTIENES EL TÍTULO Y CÉDULA PROFESIONAL DE **TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO** Y PUEDES CONTINUAR CON EL NIVEL DE INGENIERÍA.

ESCENARIOS DE ACTUACIÓN:

El Ingeniero en Tecnologías de la Información podrá desenvolverse en:

- Los sectores privado, público y social, en las diferentes ramas productivas que demanden servicios de tecnología de la Información.
- En forma independiente mediante la integración de empresas orientadas al desarrollo y consultoría de bienes y servicios.



INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

7MO. CUATRIMESTRE

- MATEMÁTICAS PARA TI.
- INGENIERÍA ECONÓMICA.
- PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES.
- MODELADO DE PROCESOS DE NEGOCIOS.
- REDES Y LAN WAN.
- INGLÉS VI.
- ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO.

8VO. CUATRIMESTRE

- ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE TI I.
- BASE DE DATOS PARA APLICACIONES.
- REDES CONVERGENTES.
- SISTEMAS DE CALIDAD EN TI.
- INGLÉS VII.
- PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO.

9NO. CUATRIMESTRE

- ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE TI II.
- DESARROLLO DE APLICACIONES WEB.
- APLICACIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES.
- INTEGRADORA I.
- ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA APLICADA.
- INGLÉS VIII.
- DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO.

10MO. CUATRIMESTRE

- ESTADÍSTICA APLICADA.
- AUDITORÍA DE SISTEMAS DE TI.
- SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN.
- TÓPICOS SELECTOS DE TI.
- INTEGRADORA II.
- INGLÉS IX.
- NEGOCIACIÓN EMPRESARIAL.

11VO. CUATRIMESTRE: ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO.

AL CONCLUIRLA OBTIENES EL TÍTULO Y CÉDULA PROFESIONAL DE **INGENIERO**.

UTeH



Diseña planes comerciales acordes a las capacidades de la organización para mejorar su competitividad en el mercado:

Determina las estrategias de dirección de capital humano con técnicas especializadas para asegurar el logro de los objetivos de la organización.

Diseña planes financieros considerando el entorno económico y las capacidades de la empresa para establecer los lineamientos necesarios para el crecimiento de la misma

Diseña procesos productivos y administrativos para mejorar la eficiencia y la eficacia de la organización a través de sistemas de gestión y control.



INGENIERÍA EN: **DESARROLLO** E INNOVACIÓN EMPRESARIAL

CAMPOLABORAL:

Director, Subdirector, Gerente, Subgerente, Jefe de Departamento en las áreas:

- Mercadotecnia.
- Publicidad.
- Relaciones públicas.
- Capital humano.
- Administración y finanzas.
- Logística.
- Distribución.
- Negocio propio.
- Compras.
- Almacén.
- Ventas.
- Crédito.
- Cobranza.
- Negocio propio.

PLAN DE:

3 AÑOS
8 MESES

5 AÑOS

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO
6 CUATRIMESTRES LUN-VIER 7:00AM A 2:00PM



INGENIERÍA
+5 CUATRIMESTRES



TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO
10 CUATRIMESTRES LUN-VIER 5:00PM A 9:00PM



INGENIERÍA
+5 CUATRIMESTRES



Consulta la distribución de materias para este plan, en www.utch.edu.mx



TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN DESARROLLO DE NEGOCIOS



ÁREA:
MERCADOTECNIA

1ER. CUATRIMESTRE

- MATEMÁTICAS.
- ENTORNO DE LA EMPRESA.
- ADMINISTRACIÓN.
- INFORMÁTICA PARA NEGOCIOS I.
- FUNDAMENTOS DE MERCADOTECNIA.
- CALIDAD.
- INGLÉS I.
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I.

2DO. CUATRIMESTRE

- ESTADÍSTICA PARA NEGOCIOS.
- INFORMÁTICA PARA NEGOCIOS II.
- ESTUDIO DEL CONSUMIDOR.
- COMPRAS.
- PRESUPUESTOS.
- GESTIÓN DE VENTAS.
- INGLÉS II.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II.

3ER. CUATRIMESTRE

- FINANZAS.
- ESTRATEGIAS DE VENTA.
- ADMINISTRACIÓN DE ALMACÉN.
- INTEGRADORA I.
- ADMINISTRACIÓN DE MERCADOS I.
- MERCADOTECNIA ESTRATÉGICA.
- COMUNICACIÓN INTEGRAL DE MERCADOTECNIA.
- INGLÉS III.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III.

4TO. CUATRIMESTRE

- PLAN DE NEGOCIOS.
- INVESTIGACIÓN DE MERCADOS II.
- MEZCLA DE MERCADOTECNIA.
- PRODUCCIÓN PUBLICITARIA I.
- COMERCIO INTERNACIONAL.
- INGLÉS IV.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV.

5TO. CUATRIMESTRE

- PLANEACIÓN ESTRATÉGICA DE MERCADOTECNIA.
- PLAN DE EXPORTACIÓN.
- COMERCIO ELECTRÓNICO.
- PRODUCCIÓN PUBLICITARIA II.
- RELACIONES HUMANAS.
- INTEGRADORA II.
- INGLÉS V.
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II.



ESCENARIOS DE ACTUACIÓN:

- Empresas públicas y privadas del sector industrial.
- Organismos financieros, todas las áreas públicas, privadas y organizaciones.
- Agencias de publicidad e investigación de mercado.
- Áreas de comercialización en empresas.

6TO. CUATRIMESTRE: ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO.

AL CONCLUIRLA OBTIENES EL TÍTULO Y CÉDULA PROFESIONAL DE **TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO** Y PUEDES CONTINUAR CON EL NIVEL DE INGENIERÍA.

UTeH

INGENIERÍA DESARROLLO E INNOVACIÓN EMPRESARIAL

7MO. CUATRIMESTRE

- ESTADÍSTICA PARA NEGOCIOS.
- ECONOMÍA PARA LOS NEGOCIOS.
- GESTIÓN DE COMPRAS.
- DERECHO CORPORATIVO.
- INGLÉS VI.
- ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO.

8VO. CUATRIMESTRE

- ADMINISTRACIÓN FINANCIERA.
- ESTRATEGIAS PARA NUEVOS NEGOCIOS.
- DIRECCIÓN DE CAPITAL HUMANO I.
- CREATIVIDAD EMPRESARIAL.
- INGLÉS VII.
- PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO.

9NO. CUATRIMESTRE

- TÉCNICAS PARA LA INNOVACIÓN.
- SISTEMAS DE CONTROL ADMINISTRATIVO.
- ESTRATEGIAS CORPORATIVAS DE VENTAS.
- INTEGRADORA I.
- CRM MERCADOTECNIA DE RELACIONES.
- INGLÉS VIII.
- DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO.

10MO. CUATRIMESTRE

- INGENIERÍA FINANCIERA.
- DESARROLLO EMPRESARIAL.
- DIRECCIÓN DE CAPITAL HUMANO II.
- REINGENIERÍA ORGANIZACIONAL.
- INTEGRADORA II.
- INGLÉS IX.
- NEGOCIACIÓN EMPRESARIAL.

11VO. CUATRIMESTRE: ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO.

AL CONCLUIRLA OBTIENES EL TÍTULO Y CÉDULA PROFESIONAL DE **INGENIERO**.



Diseña estrategias de mantenimiento mediante el análisis de factores humanos, tecnológicos, económicos y financieros, para la elaboración y administración del plan maestro de mantenimiento que garantice la disponibilidad y confiabilidad de planta, contribuyendo a la competitividad de la empresa.

Optimiza las actividades del mantenimiento y las condiciones de operación de los equipos a través de técnicas y herramientas de confiabilidad para incrementar la eficiencia global de los equipos y reducir los costos de mantenimiento como apoyo a la sustentabilidad y la competitividad de la empresa.



INGENIERÍA EN: MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

CAMPOLABORAL:

- Gerente de planta.
- Gerencia de mantenimiento.
- Ingeniero de mantenimiento.
- Jefe de mantenimiento.
- Supervisor o encargado de mantenimiento.
- Jefe de línea.
- Gerente en calidad.
- Jefe electricista.
- Director de sistemas neumáticos e hidráulicos.
- Supervisor de refrigeración, calefacción y ventilación.

PLAN DE:

3 AÑOS
8 MESES

5 AÑOS

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO
6 CUATRIMESTRES LUN-VIER 7:00AM A 2:00PM



TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO
10 CUATRIMESTRES LUN-VIER 5:00PM A 9:00PM



Consulta la distribución de materias para este plan, en www.utch.edu.mx



TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN MANTENIMIENTO



ÁREA: INDUSTRIAL



ÁREA: REFRIGERACIÓN

1ER. CUATRIMESTRE

- ÁLGEBRA LINEAL.
- QUÍMICA BÁSICA.
- INTRODUCCIÓN AL MANTENIMIENTO.
- SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.
- INFORMÁTICA.
- ADMINISTRACIÓN DEL PERSONAL.
- INGLÉS I.
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I.

2DO. CUATRIMESTRE

- FUNCIONES MATEMÁTICAS.
- FÍSICA.
- ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO.
- GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO.
- CALIDAD EN EL MANTENIMIENTO.
- DIBUJO INDUSTRIAL.
- MÉTODOS Y SISTEMAS DE TRABAJO.
- COSTOS Y PRESUPUESTOS.
- INGLÉS II.

3ER. CUATRIMESTRE

- CÁLCULO DIFERENCIAL.
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA.
- TERMODINÁMICA.
- SISTEMAS ELÉCTRICOS.
- MÁQUINAS Y MECANISMOS.
- ELECTRÓNICA ANALÓGICA.
- INTEGRADORA I.
- INGLÉS III.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II.

4TO. CUATRIMESTRE

- CÁLCULO INTEGRAL.
- ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES.
- MÁQUINAS ELÉCTRICAS.
- REDES DE SERVICIOS INDUSTRIALES.
- ELECTRÓNICA DIGITAL.
- PRINCIPIOS DE PROGRAMACIÓN.
- SISTEMAS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS.
- INGLÉS IV.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III.

5TO. CUATRIMESTRE

- INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
- MÁQUINAS TÉRMICAS.
- MANTENIMIENTO A PROCESOS DE MANUFACTURA.
- AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA.
- INGENIERÍA DE MATERIALES.
- INTEGRADORA II.
- INGLÉS V.
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV.

1ER. CUATRIMESTRE

- ÁLGEBRA LINEAL.
- QUÍMICA BÁSICA.
- INTRODUCCIÓN AL MANTENIMIENTO.
- SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.
- INFORMÁTICA.
- ADMINISTRACIÓN DEL PERSONAL.
- INGLÉS I.
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I.

2DO. CUATRIMESTRE

- FUNCIONES MATEMÁTICAS.
- FÍSICA.
- ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO.
- GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO.
- CALIDAD EN EL MANTENIMIENTO.
- DIBUJO INDUSTRIAL.
- MÉTODOS Y SISTEMAS DE TRABAJO.
- COSTOS Y PRESUPUESTOS.
- INGLÉS II.

3ER. CUATRIMESTRE

- CÁLCULO DIFERENCIAL.
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA.
- TERMODINÁMICA.
- SISTEMAS ELÉCTRICOS.
- MÁQUINAS Y MECANISMOS.
- ELECTRÓNICA ANALÓGICA.
- INTEGRADORA I.
- INGLÉS III.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II.

4TO. CUATRIMESTRE

- CÁLCULO INTEGRAL.
- ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES.
- INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
- INTRODUCCIÓN AL MANTENIMIENTO PREDICTIVO.
- REFRIGERACIÓN.
- PROCESOS DE SOLDADURA.
- SISTEMAS NEUMÁTICOS.
- INGLÉS IV.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III.

5TO. CUATRIMESTRE

- SISTEMAS DE CONTROL.
- MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN.
- VENTILACIÓN Y CALEFACCIÓN.
- DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA.
- MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO.
- INTEGRADORA II.
- INGLÉS V.
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV.

ESCENARIOS DE ACTUACIÓN:

Empresas públicas y privadas dedicadas a los sectores primario, secundario y terciario tales como:

- Empresas dedicadas a la minería, pesca y agricultura.
- Empresas metal-mecánicas, alimenticias, del plástico, químicas, del vestir, aeronáuticas, automotrices, de electrodomésticos, farmacéuticas, entre otras.
- Empresas de servicio como hoteles, hospitales, entre otros.
- Su propia empresa de mantenimiento industrial.

6TO. CUATRIMESTRE: ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO.

AL CONCLUIRLA OBTIENES EL TÍTULO Y CÉDULA PROFESIONAL DE **TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO** Y PUEDES CONTINUAR CON EL NIVEL DE INGENIERÍA.

INGENIERÍA EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

7MO. CUATRIMESTRE

- ESTADÍSTICA INDUSTRIAL.
- PROTOCOLOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.
- TRIBOLOGÍA.
- OPTATIVA I.
- INGLÉS VI.
- ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO.

8VO. CUATRIMESTRE

- ECUACIONES DIFERENCIALES APLICADAS.
- ENSAYOS DESTRUCTIVOS.
- TÉCNICAS TPM Y RCM.
- INTEGRADORA I.
- INGLÉS VII.
- PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO.

9NO. CUATRIMESTRE

- ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA PARA MANTENIMIENTO.
- MANTENIMIENTO PREDICTIVO MECÁNICO.
- SISTEMAS AUTOMATIZADOS Y REDES INDUSTRIALES.
- INGLÉS VIII.
- DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO.

10MO. CUATRIMESTRE

- ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS.
- VISUALIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS.
- INTEGRADORA II.
- OPTATIVA II.
- INGLÉS IX.
- NEGOCIACIÓN EMPRESARIAL.

11VO. CUATRIMESTRE: ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO.

AL CONCLUIRLA OBTIENES EL TÍTULO Y CÉDULA PROFESIONAL DE **INGENIERO**.

UTeH



Planea sistemas automatizados y de control considerando los aspectos técnicos, económicos y normativos, utilizando tecnologías de la información; para garantizar la disponibilidad operacional.

Implementa sistemas automatizados y de control considerando la planeación establecida, para instalar, poner en marcha y probar el funcionamiento del sistema.

Supervisa el mantenimiento a equipos automatizados y de control acorde a las normas, estándares, especificaciones técnicas y plan de mantenimiento, para contribuir a la operación del proceso.



INGENIERÍA EN: MECATRÓNICA

CAMPOLABORAL:

- Gerente de soporte técnico.
- Gerente de ingeniería y diseño.
- Gerente de mantenimiento.
- Gerente de control de procesos.
- Gerente funcional de pruebas.
- Ingeniero de pruebas.
- Ingeniero administrador de proyectos.
- Ingeniero de integración de equipos.
- Ingeniero de desarrollo y aplicaciones de software.
- Ingeniero de diseño y desarrollo mecánico.

PLAN DE:

**3 AÑOS
8 MESES**

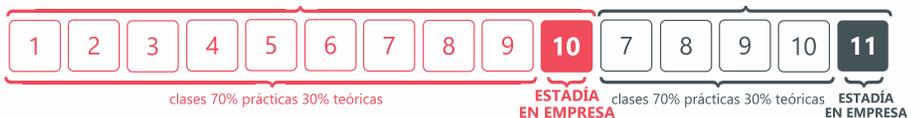
5 AÑOS

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO
6 CUATRIMESTRES LUN-VIER 7:00AM A 2:00PM



INGENIERÍA
+5 CUATRIMESTRES

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO
10 CUATRIMESTRES LUN-VIER 5:00PM A 9:00PM



Consulta la distribución de materias para este plan, en www.utch.edu.mx



TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN MECATRÓNICA



ÁREA:
INSTALACIONES
ELÉCTRICAS EFICIENTES

1ER. CUATRIMESTRE

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

2DO. CUATRIMESTRE

- FUNCIONES MATEMÁTICAS.
- QUÍMICA BÁSICA.
- CIRCUITOS ELÉCTRICOS.
- SISTEMAS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS.
- ELECTRÓNICA ANALÓGICA.
- CONTROL DE MOTORES I.
- INGLÉS II.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II.

3ER. CUATRIMESTRE

- CÁLCULO DIFERENCIAL.
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA.
- TERMODINÁMICA.
- CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES.
- ELECTRÓNICA DIGITAL.
- SISTEMAS MECÁNICOS I.
- INTEGRADORA I.
- INGLÉS III.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III.

4TO. CUATRIMESTRE

- CÁLCULO INTEGRAL.
- ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES.
- TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE CD Y CA.
- POTENCIA ELÉCTRICA.
- PROTECCIONES ELÉCTRICAS.
- INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
- INGLÉS IV.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL IV.

5TO. CUATRIMESTRE

- INTEGRADORA II.
- LUMINOTECNIA.
- CALIDAD Y EFICIENCIA DE LA ENERGÍA.
- MÁQUINAS ELÉCTRICAS.
- SUBESTACIONES ELÉCTRICAS.
- CONTROL AVANZADO DE MOTORES ELÉCTRICOS.
- ENERGÍAS RENOVABLES.
- INGLÉS V.
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II.

6TO. CUATRIMESTRE: ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO.

AL CONCLUIRLA OBTIENES EL TÍTULO Y CÉDULA PROFESIONAL DE **TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO**
Y PUEDES CONTINUAR CON EL NIVEL DE INGENIERÍA.

ESCENARIOS DE ACTUACIÓN:

- Empresas de fabricación de sistemas y componentes eléctricos y / o electrónicos.
- Empresas para la integración de proyectos en 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 de servicios generales especializados.



INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

7MO. CUATRIMESTRE

- CÁLCULO APLICADO.
- ELECTRICIDAD INDUSTRIAL.
- DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA.
- INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL.
- INGLÉS VI.
- ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO.

8VO. CUATRIMESTRE

- ECUACIONES DIFERENCIALES APLICADAS.
- CONTROL DE MOTORES.
- MECÁNICA PARA LA AUTOMATIZACIÓN.
- PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS INTEGRADOS EMBEBIDOS.
- INGLÉS VII.
- PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO.

9NO. CUATRIMESTRE

- CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS.
- CONTROL AUTOMÁTICO.
- ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS.
- SISTEMAS MECÁNICOS.
- MODELADO MATEMÁTICO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS.
- INGLÉS VIII.
- DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO.

10MO. CUATRIMESTRE

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

11VO. CUATRIMESTRE: ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO.

AL CONCLUIRLA OBTIENES EL TÍTULO Y CÉDULA PROFESIONAL DE **INGENIERO**.

UTeH

www.utch.edu.mx



/utchuc

/utchoficial



/utchoficial



@utch_oficial

Bienvenido a la familia CAZADORES

Universidad Tecnológica de Chihuahua, Unidad Académica Cuauhtémoc,
Av. Gómez Morin y Prolongación Morelos 31579, Valle de los Manzanos, Cuauhtémoc, Chihuahua.



(625) 578 89 99



contacto@utch.edu.mx

UTCH
CAMPUS
CUAUHTÉMOC

UTCH
CAMPUS
OJINAGA

BIS
Universities | Bilingual
International
Sustainable

Programa de
Inclusión

#SomosCAZADORES



Chihuahua
ESTADO LIBRE Y SOBERANO



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
Y DEPORTE



Chihuahua
SECRETARÍA DE ECONOMÍA