

UTCH

Universidad Tecnológica
de Chihuahua

CAMPUS OJINAGA

OFERTA
ACADÉMICA



www.utch.edu.mx



Directorio UTCH

M.A. Heriberto Flores Gutiérrez

Rector rectoria@utch.edu.mx

Lic. Alma Delia Vargas Terán

Asistente de Rectoría avargas@utch.edu.mx

Lic. Laura Victoria Hernández Pallares

Secretaría Técnica rectoria@utch.edu.mx

MES. María Magdalena Campos Quiroz

Secretaría Académica mcampos@utch.edu.mx

MES. Víctor Manuel Díaz Calderón

Director de la Carrera Desarrollo de Negocios

vdiaz@utch.edu.mx

M.C. Francisco Rodríguez Rico

Director de la Carrera Mantenimiento frdriguez@utch.edu.mx

MES. María Magdalena Campos Quiroz

Carrera Procesos Industriales mcampos@utch.edu.mx

MES. Marcelino Sánchez Alvarado

Director de la Carrera Mecatrónica msanchez@utch.edu.mx

MES. Marcelino Sánchez Alvarado

Director de la Carrera Energías Renovables

msanchez@utch.edu.mx

M. I. Daniel Aarón León Reza

Director de la Carrera Tecnologías de la

Información y Comunicación dleon@utch.edu.mx

M.M. Esperanza Raquel Moreno Ojeda

Directora de la Unidad Académica BIS rmoreno@utch.edu.mx

M.A. Karla Guadalupe Cárdenas Luna

Directora de la Unidad Académica Cuauhtémoc

M.A. Víctor Castañón Ábrego

Director de la Unidad Académica Ojinaga

vcastanon@utch.edu.mx

Lic. Sonia Ivette Mireles Ortiz

Encargada de Abogado General smireles@utch.edu.mx

Lic. Arturo Chrefín Castillo

Director de Vinculación

MGTI. Andrés Perez García

Director de Planeación aperez@utch.edu.mx

MARH. César Humberto Quiñonez Araujo

Subdirector De Recursos Humanos cquinonez@utch.edu.mx

Lic. Ricardo Guevara Velázquez

Subdirector de Administración Y Finanzas

rguevara@utch.edu.mx

Lic. Gustavo Sepúlveda Cabrera

Subdirector de Servicios Escolares gsepulveda@utch.edu.mx

Ing. Benjamín Cervantes Martínez

Subdirector de Sistemas bcervantes@utch.edu.mx

MANM. Enrique Aldama García

Subdirector de Extensión Universitaria ealdama@utch.edu.mx

Lic. Blanca I. González Acuña

Jefa del Departamento de Compras b.gonzalez@utch.edu.mx

Ing. Myrna Torres Hurtado

Jefa del Departamento de Educación Continua

mytorres@utch.edu.mx

Ing. Luis Astolfo Domínguez Ramírez

Jefe de Laboratorios Pesados ldominguez@utch.edu.mx

Lic. Carlos Rascón Martínez

Jefe del Departamento de Mantenimiento

crascon@utch.edu.mx

Ing. Belma Castillo Meraz

Jefa del Departamento de Prácticas y Estadías

bcastillo@utch.edu.mx

Ing. Tania Carolina Torres Heredia

Jefa del Departamento de Desarrollo de Software

ttorres@utch.edu.mx

Directorio UTCH - Unidad Académica Ojinaga

M.A. Víctor Castañón Ábrego

Director

vcastanon@utch.edu.mx

Ing. Miguel Ángel Olivares García

Servicios Administrativos

molivares@utch.edu.mx

TSU. Perla Ivette Sotelo Ortiz

Servicios Escolares

psotelo@utch.edu.mx

Índice

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

Universidad Tecnológica de Chihuahua,
Unidad Académica Ojinaga
C. 22 y Degollado S/N, Col. Porfirio Ornelas,
Ojinaga, Chihuahua.

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

Diseño Gráfico/Editorial: MDI. Aarón Alonso Romo Meza,
Febrero 2018-Ed.1.1.

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

Mensaje del Rector

En La Universidad Tecnológica de Chihuahua estamos comprometidos con la formación Integral de profesionistas, para poder cumplir con el requerimiento del sector productivo y social, aportando una excelente oferta académica que nos ha logrado colocar como la mejor universidad tecnológica de México.

Es muy satisfactorio para todos los que pertenecemos a la Universidad Tecnológica de Chihuahua el contar con programas de movilidad Internacional Estudiantil que brindan excelentes oportunidades a los alumnos de desempeñarse en Estados Unidos, Francia o Canadá, permitiéndoles explorar horizontes internacionales que jamás imaginaban.

En la Universidad Tecnológica de Chihuahua Unidad Académica Ojinaga, te ofrecemos 4 carreras de nivel Técnico Superior Universitario (TSU) con la posibilidad de de continuar a nivel de Ingeniería.

Nuestras carreras fueron diseñadas acorde a los requerimientos del sector laboral de la región.

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, 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.

Bienvenidos y cuentan con todo mi apoyo, futuros Cazadores.

M.A. Heriberto Flores Gutiérrez



BIENVENIDO A LA UTCH FAMILIA CAZADORES



Mensaje del Director

En Ojinaga "La Perla del Desierto", se encuentra la Universidad Tecnológica de Chihuahua, que en su afán de expandir y hacer llegar la educación superior a los jóvenes del estado, se extiende a la frontera norte, más puntualmente al municipio de Ojinaga, ofreciendo las carreras que demanda el sector productivo de la región, contribuyendo así al crecimiento económico y al cambio sociocultural de sus habitantes, motivándolos a ser emprendedores, innovadores de negocios y actores principales de los cambios que se presentan.

Contamos con maestros con una vasta experiencia en el sector laboral, la mayoría de ellos con estudios de nivel maestría y otros cursándola, así como algunos más estudiando doctorados. Es por ello que la educación que se ofrece es de calidad, formando profesionistas comprometidos y competitivos a nivel internacional.

La Universidad Tecnológica de Chihuahua Unidad Ojinaga, te ofrece todas las facilidades para que curses una carrera, ejemplo de ello son las becas, asesoría psicológica, tutorías y las estadías en empresas de tu localidad o fuera de ella. Los cazadores también realizan labores altruistas, participan en eventos cívicos culturales de su región, además de realizar servicio comunitario; dando como resultado la formación de un profesionista integral y comprometido viviendo los principios y valores adquiridos en su trayectoria estudiantil.

La Universidad Tecnológica de Chihuahua Unidad Ojinaga abre sus puertas a los futuros cazadores con deseos de dejar huella.

"Bienvenidos Cazadores"

M.A. Víctor Castañón Ábrego



HISTORIA

El día 10 de septiembre de 2012 la Universidad Tecnológica de Chihuahua - Unidad Académica Ojinaga, inició clases con un total de 76 alumnos pertenecientes a las carreras de Desarrollo de Negocios Área Mercadotecnia; Energías Renovables Área Solar; y Mantenimiento Área Industrial; con 9 profesores dispuestos a compartir sus conocimientos para formar profesionistas destacados en la Ciudad de Ojinaga.

En 2013, en el periodo de septiembre-diciembre se apertura la carrera de Tecnologías de la Información y Comunicación Área Sistemas Informáticos. Y es así como en el año 2014 egresa la primera generación de Técnicos Superiores Universitarios (TSU) con un total de 30 alumnos y en el año 2016 la primera generación de Ingenieros, siendo 19 profesionistas totalmente formados en las instalaciones de la UTCH - Unidad Académica Ojinaga.

 www.utch.edu.mx

 01 (626) 499 47 63

 /unidadojinaga

Universidad Tecnológica de Chihuahua, **Unidad Académica Ojinaga**. C. 22 y Degollado S/N, Col. Porfirio Ornelas, Ojinaga, Chihuahua.



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 Ojinaga 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





CAMPEONES NACIONALES
 BASQUETBOL, ENCUENTRO NACIONAL DEPORTIVO Y CULTURAL
 DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS, ENDCUT 2018



FAZLOPORDES

A través del Departamento de Actividades Culturales y Deportivas, la Universidad Tecnológica de Chihuahua te ofrece diversas actividades extracurriculares con la finalidad de brindarte una formación integral, fomentando el interés por el arte y el deporte, y potenciando habilidades y valores relacionados al liderazgo, creatividad y trabajo en equipo.

CULTURA Y DEPORTE

DEPORTIVAS

- Fútbol: soccer, siete y rápido
- Voleibol de sala
- Basquetbol
- Atletismo
- Ajedrez
- Tochito

CULTURALES

- Expresión gráfica: Dibujo, técnicas de impresión, fotografía y serigrafía.
- Círculo de lectura
- Taller de baile
- Música: Canto, guitarra, violín, teclado, y más...

CÍVICAS

- Banda de guerra
- Escolta



SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

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

Encargado:
Ing. Miguel Ángel Olivares García

☎ (626) 4 99 47 63

✉ molivares@utch.edu.mx

ENTREGA DE FICHAS

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



PASOS PARA ENTREGA DE FICHAS

- 01** Acude a Servicios Administrativos UTCH, dentro del periodo de entrega de fichas.
- 02** Presenta los siguientes requisitos:
 - Copia del certificado de bachillerato por ambos lados o constancia de terminación de estudios.
 - Copia de la CURP ampliada al 180% en ambos lados, vertical.
 - Dos fotografías a color, tamaño infantil.
 - Llenar solicitud de ingreso.
 - Pagar \$400 en efectivo, del costo de la ficha.

03 Una vez entregados los requisitos, te daremos la fecha de inscripción.



PASOS PARA INSCRIPCIÓN

- 01** Realiza el pago de inscripción.
- 02** Acude al Departamento de Servicios Administrativos UTCH y presenta los siguientes requisitos:
 - 2 copias del acta de nacimiento.
 - Original y tres copias del certificado de bachillerato.
 - Certificado médico para estudiantes.
 - 4 fotografías a color, tamaño infantil.
 - Tres copias de la CURP ampliada al 180% vertical.
 - 2 copias del recibo de pago de inscripción.

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. ”

Responsable:
Lic. José Julio Montoya Guzmán

 (626) 499 47 63

 /becasUTCH

 jmontoya@utch.edu.mx

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



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 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.



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.

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 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**.



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



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 MANTENIMIENTO



ÁREA: INDUSTRIAL

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.



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.

UTeH

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**.



Desarrolla sistemas de energías renovables mediante el diseño de soluciones innovadoras, administrando el capital humano, recursos materiales y energéticos para mejorar la competitividad de la empresa y contribuir al desarrollo sustentable de la región.

Diseña sistemas energéticos mediante la integración de tecnologías innovadoras para responder a las necesidades del cliente.

Dirige proyectos energéticos a partir de un plan de implementación para asegurar su puesta en marcha y operación.



INGENIERÍA EN: **ENERGÍAS RENOVABLES**

CAMPOLABORAL:

- Gerente de planta.
- Coordinador de proyectos energéticos.
- Supervisor de mantenimiento de equipo electromecánico.
- Director de proyectos energéticos.
- Gerente de mantenimiento de equipo electromecánico.
- Director de obra eléctrica.
- Consultor de diagnóstico energético.
- Contratista de obra eléctrica.
- Proyectista de obra eléctrica y de energías renovables.
- Director de su propio negocio.
- Asesor de energías renovables.

PLAN DE:

3 AÑOS

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 ENERGÍAS RENOVABLES



ÁREA:
ENERGÍA SOLAR

1ER. CUATRIMESTRE

- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA.
- QUÍMICA BÁSICA.
- ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO.
- DESARROLLO SUSTENTABLE.
- INFORMÁTICA.
- CIRCUITOS ELÉCTRICOS.
- INGLÉS I.
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL I.

2DO. CUATRIMESTRE

- ÁLGEBRA LINEAL.
- FÍSICA.
- TERMODINÁMICA.
- INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
- ELECTRÓNICA INDUSTRIAL.
- MECÁNICA INDUSTRIAL.
- INGLÉS II.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL II.

3ER. CUATRIMESTRE

- FUNCIONES MATEMÁTICAS.
- FISCOQUÍMICA.
- INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL.
- MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO.
- ENERGÍAS RENOVABLES.
- FORMULACIÓN DE PROYECTOS.
- CALIDAD.
- INTEGRADORA I.
- INGLÉS III.

4TO. CUATRIMESTRE

- CÁLCULO DIFERENCIAL.
- ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES.
- FISCOQUÍMICA APLICADA.
- DIBUJO INDUSTRIAL.
- ELECTRÓNICA DE POTENCIA.
- ESTACIONES METEOROLÓGICAS.
- PROCESOS INDUSTRIALES.
- INGLÉS IV.
- FORMACIÓN SOCIOCULTURAL III.

5TO. CUATRIMESTRE

- CÁLCULO INTEGRAL.
- SEGURIDAD INDUSTRIAL.
- CELDAS FOTOVOLTAICAS.
- COLECTORES SOLARES.
- ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS.
- ADQUISICIÓN DE DATOS.
- INTEGRADORA II.
- INGLÉS V.
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II.



ESCENARIOS DE ACTUACIÓN:

- Empresas e instituciones públicas y privadas que requieran, asistencia en el desarrollo de estrategias relacionadas con el uso eficiente de la energía y al aprovechamiento de energías renovables.
- Sector industrial que requieran proyectos, estrategias y planes a favor del aprovechamiento eficiente de la bioenergía, turboenergía, calidad de la energía y energía solar.

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.

UTCH

INGENIERÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES

7MO. CUATRIMESTRE

- CÁLCULO APLICADO.
- INGENIERÍA DE PROYECTOS EN ENERGÍAS RENOVABLES.
- DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS EN ENERGÍAS RENOVABLES I.
- ANÁLISIS Y ADQUISICIÓN DE DATOS.
- INGLÉS VI.
- ADMINISTRACIÓN DEL TIEMPO.

8VO. CUATRIMESTRE

- ECUACIONES DIFERENCIALES APLICADAS.
- DISEÑO DE SISTEMAS.
- DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS EN ENERGÍAS RENOVABLES II.
- OPTATIVA I.
- INGLÉS VII.
- PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO.

9NO. CUATRIMESTRE

- CARACTERIZACIÓN DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS.
- MODELADO DE SISTEMAS EN ENERGÍAS RENOVABLES.
- ECONOMÍA ENERGÉTICA.
- DISEÑO DE PROYECTOS DE SISTEMAS SOLARES.
- DISEÑO DE PROYECTOS DE SISTEMAS EN TURBOENERGÍA.
- INGLÉS VIII.
- DIRECCIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO.

10MO. CUATRIMESTRE

- DISEÑO DE PROYECTOS DE SISTEMAS EN BIOENERGÍA.
- ESTRATEGIAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA.
- LEGISLACIÓN Y FINANCIAMIENTO AMBIENTAL.
- REINGENIERÍA ORGANIZACIONAL.
- INTEGRADORA.
- OPTATIVA II.
- INGLÉS IX.
- NEGOCIACIÓN EMPRESARIAL.

11VO. CUATRIMESTRE: ESTADÍA EN EL SECTOR PRODUCTIVO.

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



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**.

www.utch.edu.mx



/unidadojinaga /utchoficial



/utchoficial



@utch_oficial



Bienvenido a la familia CAZADORES

Universidad Tecnológica de Chihuahua, Unidad Académica Ojinaga
C. 22 y Degollado S/N, Col. Porfirio Ornelas, Ojinaga, Chihuahua.



(626) 4 99 47 63



contacto@utch.edu.mx



Chihuahua



Chihuahua



Chihuahua

#SomosCAZADORES