UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA **EMILIANO ZAPATA** DEL ESTADO DE MORELOS

www.utez.edu.mx

Nuestra forma de titulación: es por PROYECTO, no examen, no tesis.

Te damos las **herramientas para conseguir el éxito:**

CONOCIMIENTO **IDIOMAS** **CERTIFICACIONES**

¿Quiénes **somos?**

Somos una **universidad pública creada en el año 2000** que forma parte del Sistema Nacional de Universidades Tecnológicas de la SEP. Nuestro innovador modelo ofrece planes de estudio para formar Técnicas y Técnicos Superiores Universitarios en solo dos años y profesionales de nivel Licenciatura e Ingeniería en un año y ocho meses más.

Generamos **profesionistas competentes con altos niveles tecnológicos** para dar respuesta a las necesidades de los sectores social y productivo de la región y del país.

Modelo educativo:

Primer periodo de estudios

Duración de 2 años que se dividen en:

5 cuatrimestres + **1** cuatrimestre de estadía*

Al finalizar obtendrás tu título como: **Técnico Superior Universitario**

Continuidad de estudios: el estudiante debe realizar un examen obligatorio como parte del proceso de admisión a continuidad con selección de aspirantes.

Segundo periodo de estudios

Duración de 1 año ocho meses que se dividen en:

4 cuatrimestres + **1** cuatrimestre de estadía*

Al finalizar obtendrás tu título de: **Licenciatura y/o Ingeniería**

*** Estadía:** En este periodo no asistes a clases ya que se te asigna a una empresa para desarrollar un proyecto donde aplicas tus conocimientos y habilidades adquiridas.

Características:

- Título y cédula de Técnico Superior Universitario reconocido por la SEP.
- Título y cédula de Licenciatura reconocidos por la SEP.
- Estudios intensivos de 3 años 8 meses.
- En el último cuatrimestre se realiza una estancia de tiempo completo en una empresa.
- Enseñanza de Inglés y Francés.
- Carreras pertinentes y avaladas por su buena calidad.
- Moderna infraestructura.
- Certificaciones internacionales.
- Altas posibilidades de empleo al egresar.

EDUCACIÓN ESPECIALIZADA

- *Grupos no mayores a 30 estudiantes*
- *El 70% en la carrera es práctica y el 30% es teórica.*
- *Personal docente con alto nivel académico.*
- *Asesorías y tutorías personalizadas.*

TIPOS DE BECAS:

Becas institucionales:

- Académica.
- Actividades extracurriculares (proyecto Institucional, becario(a), actividad cultural y/o deportiva).
- Personal administrativo y/o académico.
- Madres solteras.
- Discapacidad y comunidades indígenas.

Becas Federales:

- Beca federal para apoyo a la manutención.
- Jóvenes escribiendo el futuro.
- Apoyo a madres mexicanas jefas de familia para fortalecer su desarrollo profesional (Conacyt).
- Beca para iniciar la titulación.
- Beca por haber concluido la titulación.

Técnico Superior Universitario en

Mantenimiento: área industrial

Continuidad a: **Ingeniería en Mantenimiento Industrial**

OBJETIVO:

Formar profesionales en gestión y supervisión de las actividades de mantenimiento industrial, mediante la integración de un plan maestro que permita evaluar los resultados, para proponer mejoras y garantizar el funcionamiento de los equipos de la organización.

PERFIL DE EGRESO:

El técnico o técnica superior universitaria tendrá la capacidad de gestionar las actividades de mantenimiento mediante la integración del plan maestro para garantizar la operación y contribuir a la productividad de la organización, así como supervisar el reemplazo o fabricación de partes de los sistemas electromecánicos en maquinaria, equipo y redes de distribución industrial, empleando normas para mantener en óptimas condiciones a los sistemas.

Podrás **desarrollarte** en:

- Empresas públicas y privadas dedicadas de los sectores primario, secundario y terciario.
- 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.
- Supervisión de mantenimiento.
- Planeación de mantenimiento.
- Liderazgo de mantenimiento.

Certificaciones que **puedes obtener:**

Certificación como Asociado en Solid Works Diseño Mecánico
(SolidWork Associate- Mechanical Design)

Desarrollador asociado certificado de LabVIEW
(Certified LabWIEW Associated Developer)

Plan de estudios

CUATRIMESTRES

PRIMERO	SEGUNDO
Álgebra lineal	Funciones matemáticas
Química básica	Física
Introducción al mantenimiento	Electricidad y magnetismo
Seguridad y medio ambiente	Gestión del mantenimiento
Tecnologías para la digitalización	Calidad en el mantenimiento
Administración del personal	Dibujo industrial
Inglés I	Métodos y sistemas de trabajo
Expresión oral y escrita I	Costos y presupuestos
Formación sociocultural I	Inglés II

TERCER	CUARTO
Cálculo diferencial	Cálculo integral
Probabilidad y estadística	Estructura y propiedades de los materiales
Termodinámica	Máquinas eléctricas
Sistemas eléctricos	Redes de servicios industriales
Máquinas y mecanismos	Electrónica digital
Electrónica analógica	Principios de programación
Integradora I	Sistemas neumáticos e hidráulicos
Inglés III	Inglés IV
Formación sociocultural II	Formación sociocultural III

QUINTO
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

SEXTO
ESTADÍAS
TSU*

SÉPTIMO	OCTAVO
Matemáticas para la ingeniería I	Matemáticas para la ingeniería II
Física para ingeniería	Técnicas TPM y RCM
Protocolos de operación y mantenimiento	Ensayos destructivos
Tribología	Integradora I
Inglés VI	Optativa I
Planeación y organización del trabajo	Inglés VII
Administración del tiempo	

NOVENO	DÉCIMO
Administración estratégica para mantenimiento	Ensayos no destructivos
Mantenimiento predictivo mecánico	Visualización y control de procesos
Sistemas automatizados y redes industriales	Integradora II
Inglés VII	Optativa II
Dirección de equipos de alto rendimiento	Inglés IX
	Negociación empresarial

ONCEAVO / ESTADÍAS INGENIERÍA

***Continuidad de estudios:** el estudiante debe realizar un examen obligatorio como parte del proceso de admisión a continuidad con selección de aspirantes.

Técnico Superior Universitario en

Mecatrónica: área automatización

Continuidad a: **Ingeniería en Mecatrónica**

OBJETIVO:

Formar profesionistas capaces de 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.

PERFIL DE EGRESO:

El técnico o técnica superior universitaria tendrá la capacidad para desarrollar y conservar sistemas automatizados y de control, utilizando tecnologías adecuadas de acuerdo a normas, especificaciones técnicas y de seguridad para la mejora y mantener los procesos productivos así como implementar sistemas de medición y control bajo estándares establecidos, para el correcto funcionamiento de los procesos industriales.

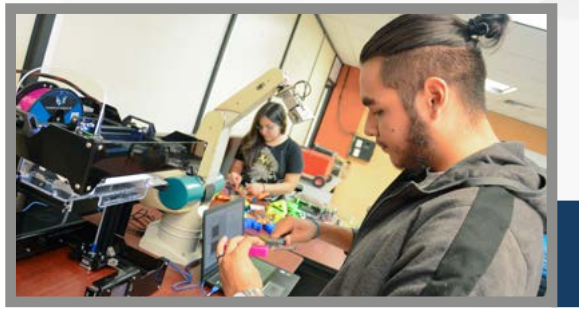
Podrás **desarrollarte** en:

- Empresas públicas y privadas dedicadas a procesos productivos industriales.
- Empresas concesionarias de equipos automáticos y máquinas autómatas.
- Empresa propia de diseño, desarrollo y mantenimiento en sistemas industriales mecatrónicos en automatización y control.
- Diseño de sistemas mecatrónicos en automatización y control.
- Consultoría de proyectos de integración de sistemas automáticos y de control.
- Investigación y desarrollo de tecnologías de automatización.
- Empresas dedicadas a la fabricación de sistemas y componentes eléctricos y electrónicos.
- Empresas dedicadas a integrar proyectos de automatización de procesos.
- Área de mantenimiento de sistemas automatizados en: industria químicas, farmacéuticas, transformación de la madera, metal mecánica, etc.
- Supervisión de mantenimiento, área y procesos.
- Departamento de diseño e ingeniería.

Certificaciones que **puedes obtener:**

Certificación como Asociado en Solid Works Diseño Mecánico
(SolidWork Associate- Mechanical Design)

Desarrollador asociado certificado de LabVIEW
(Certified LabWIEW Associated Developer)



Plan de estudios

CUATRIMESTRES

PRIMERO	SEGUNDO
Álgebra lineal	Funciones matemáticas
Física	Química básica
Electricidad y magnetismo	Circuitos eléctricos
Herramientas informáticas 14.0	Sistemas hidráulicos y neumáticos
Procesos productivos	Electrónica analógica
Elementos dimensionales	Control de motores I
Inglés I	Inglés II
Expresión oral y escrita I	Formación sociocultural II
Formación sociocultural I	

TERCER	CUARTO
Cálculo diferencial	Cálculo integral
Probabilidad y estadística	Estructura y propiedad de los materiales
Termodinámica	Instrumentación industrial
Controladores lógicos programables	Análisis de circuitos electrónicos
Electrónica digital	Dispositivos digitales
Sistemas mecánicos I	Lenguaje de programación
Integradora I	Dispositivos analógicos
Inglés III	Inglés IV
Formación sociocultural III	Formación sociocultural IV

QUINTO
Programación visual
Integración de sistemas automáticos
Microcontroladores
Fundamentos de instrumentación virtual
Sistemas de control
Integradora II
Inglés V
Expresión oral y escrita II

SEXTO
ESTADÍAS
TSU*

SÉPTIMO	OCTAVO
Matemáticas para la ingeniería I	Matemáticas para la ingeniería II
Física para la ingeniería	Mecánica para la automatización
Instrumentación virtual	Control de motores II
Electricidad industrial	Diseño asistido por computadora
Inglés VI	Inglés VII
Administración del tiempo	Planeación y organización del trabajo

NOVENO	DÉCIMO
Control automático	Sistemas de manufactura flexible
Ingeniería de proyectos	Control lógico avanzado
Sistemas mecánicos II	Dispositivos digitales programables
Optativa	Integradora III
Inglés VIII	Inglés IX
Dirección de equipos de alto rendimiento	Negociación empresarial

ONCEAVO / ESTADÍAS INGENIERÍA

***Continuidad de estudios:** el estudiante debe realizar un examen obligatorio como parte del proceso de admisión a continuidad con selección de aspirantes.

Técnico Superior Universitario en

Procesos industriales: área manufactura

Continuidad a: **Ingeniería Industrial**

OBJETIVO:

Formar profesionales en la planeación y supervisión de los procesos de producción, utilizando herramientas de administración para cumplir con las especificaciones del producto, así como la gestión de los materiales y la administración de inventarios que permitan cumplir con las metas establecidas de la producción.

PERFIL DE EGRESO:

El TSU tendrá la capacidad de gestionar la producción a través de las herramientas de la administración, para cumplir con los requerimientos del cliente; administrar la cadena de suministros a través de los sistemas de logística, para garantizar la disposición de materiales y productos, así como de gestionar los procesos de manufactura a través de técnicas de administración de operaciones y aseguramiento de la calidad , para contribuir a la competitividad de la organización.

Podrás **desarrollarte** en:

- Empresas del sector público y privado, sector industrial de servicios, industrial de la transformación, pequeñas y medianas empresas industriales.
- Jefatura de logística, almacenes, planeación y control de producción.
- Áreas de producción, calidad, ingeniería de producto o manufactura, logística, proyectos e innovación tecnológica.
- Coordinación de nuevos productos y proyectos.
- Análisis de métodos y procesos.
- Jefatura de aseguramiento de calidad.
- Coordinación de producción.

Certificaciones que **puedes obtener:**

Certificación como Asociado en Solid Works Diseño Mecánico
(SolidWork Associate- Mechanical Design)

Plan de estudios

CUATRIMESTRES

PRIMERO	SEGUNDO
Álgebra lineal	Funciones matemáticas
Química básica	Física
Organización industrial	Probabilidad y estadística
Metrología	Electricidad y magnetismo
Dibujo industrial	Métodos y sistemas de trabajo I
Tecnologías para la digitalización	Distribución de planta
Inglés I	Costos de producción
Expresión oral y escrita I	Inglés II
Formación sociocultural I	Formación sociocultural II

TERCER	CUARTO
Cálculo diferencial	Cálculo integral
Control estadístico del proceso	Estructura y propiedades de los materiales
Procesos de manufactura I	Administración de la calidad
Tópicos de manufactura	Gestión ambiental
Integradora I	Administración de la producción II
Métodos y sistemas de trabajo II	Dibujo industrial avanzado
Seguridad e higiene industrial	Fundamentos de ingeniería económica
Administración de la producción I	Inglés IV
Inglés III	Formación sociocultural III

QUINTO
Fundamentos de legislación industrial
Procesos de manufactura II
Cadena de suministros
Manufactura aplicada
Procesos químicos
Integradora II
Inglés V
Expresión oral y escrita II
Formación sociocultural IV

SEXTO
ESTADÍAS
TSU*

SÉPTIMO	OCTAVO
Matemáticas para la ingeniería I	Matemáticas para la ingeniería II
Estadística aplicada a la ingeniería	Física para ingeniería
Termodinámica	Metrología industrial
Manufactura esbelta	Ingeniería de materiales
Estudio de mercado	Optativa I
Inglés VI	Inglés VII
Administración del tiempo	Planeación y organización del trabajo

NOVENO	DÉCIMO
Logística de materiales	Ingeniería en procesos
Tópicos avanzados de calidad	Automatización de procesos
Desarrollo y seguimiento de proyectos	Análisis de proyectos de inversión
Integradora I	Integradora II
Investigación de operaciones	Inglés IX
Optativa II	Dirección de equipos de alto rendimiento
Inglés VIII	Negociación empresarial

ONCEAVO / ESTADÍAS INGENIERÍA

***Continuidad de estudios:** el estudiante debe realizar un examen obligatorio como parte del proceso de admisión a continuidad con selección de aspirantes.

Técnico Superior Universitario en

Nanotecnología: área materiales

Continuidad a: **Ingeniería en Nanotecnología**

OBJETIVO:

Formar profesionales para producir y caracterizar materiales nanotecnológicos, mediante procedimientos y técnicas de laboratorio establecidas, con base en la normatividad aplicable para determinar sus propiedades físicas y químicas, a fin de cumplir con los requerimientos del cliente.

PERFIL DE EGRESO:

El técnico o técnica superior universitaria tendrá la capacidad de producir materiales nanotecnológicos mediante procedimientos de síntesis e incorporación de nanomateriales establecidos para atender una necesidad de investigación o comercial y contribuir al desarrollo tecnológico, así como evaluar materiales nanoestructurados a través de técnicas de caracterización y documentación del proceso con base en la normatividad aplicable para determinar sus propiedades físicas y químicas y contribuir al desarrollo tecnológico.

Podrás **desarrollarte** en:

- Instituciones públicas.
- Centros de investigación.
- Industria textil, cerámica, construcción, alimenticia, farmacéutica, electrónica, metal metálica.
- Asociaciones civiles.
- Control de calidad.
- Laboratorio de investigación y laboratorio de innovación.
- Investigación en aplicaciones de nanoestructuras.
- Síntesis y caracterización de nanoestructuras.

Plan de estudios

CUATRIMESTRES

PRIMERO	SEGUNDO
Álgebra lineal	Funciones matemáticas
Probabilidad y estadística	Estructura y propiedades de los materiales
Física	Biología
Química básica	Química inorgánica
Herramientas informáticas	Química orgánica
Inglés I	Metrología
Expresión oral y escrita I	Administración de laboratorios
Formación sociocultural I	Inglés II
	Formación sociocultural II

TERCER	CUARTO
Cálculo diferencial	Cálculo integral
Termodinámica	Electroquímica
Electricidad y magnetismo	Síntesis de materiales II
Química analítica	Mecánica de materiales
Instrumentación virtual	Fenómenos cuánticos
Síntesis de materiales I	Termoquímica
Ciencia de los materiales	Integradora I
Costos	Inglés IV
Inglés III	Formación sociocultural IV
Formación sociocultural III	

QUINTO
Fundamentos de la calidad
Incorporación de materiales
Caracterización de materiales
Nanomateriales
Nanobiomateriales
Integradora II
Inglés V
Expresión oral y escrita II

SEXTO ESTADÍAS TSU*

SÉPTIMO	OCTAVO
Matemáticas para la ingeniería I	Matemáticas para la ingeniería II
Física para ingeniería	Física cuántica
Caracterización de nanoestructuras	Operaciones unitarias
Dibujo e instalaciones industriales	Optativa I
Inglés VI	Inglés VII
Administración del tiempo	Planeación y organización del trabajo

NOVENO	DÉCIMO
Procesos unitarios	Metodología de la investigación
Escalamiento de la producción	Ingeniería industrial
Ingeniería económica	Administración de proyectos
Optativa II	Seguridad y medio ambiente
Inglés VIII	Integradora
Dirección de equipos de alto rendimiento	Inglés IX
	Negociación empresarial

ONCEAVO / ESTADÍAS INGENIERÍA

***Continuidad de estudios:** el estudiante debe realizar un examen obligatorio como parte del proceso de admisión a continuidad con selección de aspirantes.

Técnico Superior Universitario en

Diseño y moda industrial:
área producción

Continuidad a: **Ingeniería en Diseño Textil y Moda**

OBJETIVO:

Formar profesionistas capaces de diseñar prendas de vestir a través de la investigación, aplicando metodologías de diseño para satisfacer las necesidades del mercado. Administrar el proceso de producción textil y del vestir a través de la planeación y supervisión para satisfacer las necesidades del mercado y optimizar los recursos de la empresa.

PERFIL DE EGRESO:

Es un profesional con capacitación en tendencias de moda y textiles, competente en: realizar colecciones de prendas de vestir, manipulación de materiales textiles, ensamble de prendas, desarrollo de formatos técnicos, diseño de telas, elaboración y graduación de prendas en software, presentación de prendas elaboradas sobre maniquí; así como el desarrollo de prototipos.

Podrás **desarrollarte** en:

- Empresas de Diseño y Moda en la elaboración de colecciones; así como implementación de formatos técnicos.
- Empresas de Confección en el desarrollo de un producto (diseño creativo y diseño técnico).
- Empresas Textiles dentro del área de: diseño textil, pruebas de laboratorio y acabado
- Maquiladoras, en el análisis de número de operaciones; así como elaboración de prototipo.
- Talleres artesanales: desarrollo de propuestas

Como Ingeniero o ingeniera en Diseño Textil y Moda podrás desempeñarte como:

- Emprendimiento de negocio propio.
- Asesor administrativo y productivo para empresas familiares
- Jefe del área de diseño creativo y técnico
- Diseñador de colecciones de moda asistido por computadora
- Jefe de producción
- Coordinador del área de diseño
- Ingeniero de Diseño en desarrollo de telas y géneros textiles
- Jefe de laboratorio de pruebas y evaluación de productos textiles

Plan de estudios

CUATRIMESTRES

PRIMERO	SEGUNDO
Informática para diseño de moda	Historia del arte y la moda
Creatividad del diseño	Ilustración de moda I
Técnicas de ilustración	Fundamentos textiles I
Patronaje industrial para dama	Teoría del color
Métodos de confección I	Ilustración de moda por computadora I
Inglés I	Patronaje industrial para caballero y niño
Expresión oral y escrita I	Inglés II
Formación sociocultural I	Formación sociocultural II

TERCER	CUARTO
Matemáticas	Estadística
Ilustración de moda por computadora II	Costos de manufactura
Métodos de confección II	Planeación de la producción
Sistemas de graduación industrial	Mercadotecnia de la moda
Fundamentos textiles II	Patronaje por computadora
Integradora I	Inglés IV
Metodología de la investigación	Formación sociocultural IV
Inglés III	
Formación sociocultural III	

QUINTO
Calidad en la industria del vestido
Sistemas de confección industrial
Procesos de manufactura
Graduación por computadora
Integradora II
Inglés V
Expresión oral y escrita II

SEXTO
ESTADÍAS
TSU*

SÉPTIMO	OCTAVO
Diseño de telas	Patronaje y graduación digital
Física de fibras	Ingeniería del producto
Materiales y aditamentos para el diseño	Emprendimiento
Modelado sobre maniquí	Diseño digital de telas
Administración del tiempo	Planeación y organización del trabajo
Inglés VI	Inglés VII

NOVENO	DÉCIMO
Ingeniería económica	Diseño de moda
Administración de la manufactura	Innovación textil
Maquinaria textil	Normatividad textil y de confección
Moda sostenible	Simulación 3D
Química para acabados textiles	Integradora I
Dirección de equipos de alto rendimiento	Negociación empresarial
Inglés VIII	Inglés IX

ONCEAVO / ESTADÍAS INGENIERÍA

***Continuidad de estudios:** el estudiante debe realizar un examen obligatorio como parte del proceso de admisión a continuidad con selección de aspirantes.

Técnico Superior Universitario en

Tecnologías de la información:
área desarrollo de software multiplataforma

Continuidad a: **Ingeniería en Desarrollo y Gestión de Software**

OBJETIVO:

Aprender el desarrollo sistemas de información empleando frameworks, patrones de diseño y arquitecturas de desarrollo para generar soluciones multiplataforma, en la nube y software embebido, así como el administrar información mediante gestores de bases de datos para la implementación de los sistemas de información.

PERFIL DE EGRESO:

Es un profesional en Tecnologías de la Información, con especialización en desarrollo de software y sistemas inteligentes, con formación integral: personal y tecnológica, capaz de ofrecer soluciones de software que utilice metodologías, métodos y herramientas tecnológicas de vanguardia. De igual forma, es capaz de gestionar proyectos de investigación, innovación, desarrollo tecnológico y emprendimiento alineados a la normatividad aplicable.

Podrás **desarrollarte** en:

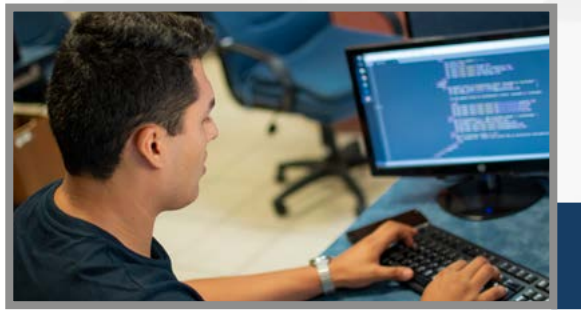
- Los sectores privado, público y social, en las diferentes ramas productivas que demanden servicios de desarrollo, integración y gestión de soluciones de software.
- De forma independiente mediante la integración de empresas orientadas al desarrollo y consultoría de software.

Como Ingeniero en Desarrollo y Gestión de Software podrás desempeñarte como:

- Programador Full Stack
- Desarrollador de Apps
- Líder de proyectos de desarrollo de software
- Arquitecto de software
- Diseñador de sistemas de información
- Gestor para el diseño, ejecución y mantenimiento de sistemas de información
- Ejecutivo integrador de tecnologías de vanguardia para optimizar la operación de industrias y empresas
- Administrador de proyectos de desarrollo de software
- Director/Gerente de Tecnologías de Información
- Director/Gerente de Desarrollo de software

Certificaciones que **puedes obtener:**

Java Foundations Certified Junior Associate
Database Foundations Certified Junior Associate
Oracle Certified Associate, Java SE Programmer
Oracle Database PL/SQL Developer Certified Associate
Oracle Database Certified Associate
Android Certified Application Developer
Flutter Certified Application Developer
Android Certified Application Engineer
AWS Cloud Practitioner



Plan de estudios

CUATRIMESTRES

PRIMERO	SEGUNDO
Álgebra lineal	Funciones matemáticas
Desarrollo de habilidades del pensamiento lógico	Metodologías y modelado de desarrollo de software
Fundamentos de TI	Interconexión de redes
Fundamentos de redes	Programación orientada a objetos
Metodología de la programación	Introducción al diseño digital
Expresión oral y escrita I	Base de datos
Inglés I	Inglés II
Formación sociocultural I	Formación sociocultural II

TERCER	CUARTO
Cálculo diferencial	Estándares y métricas para el desarrollo de software
Probabilidad y estadística	Principios para IoT
Sistemas operativos	Diseño de apps
Aplicaciones web	Estructura de datos aplicadas
Bases de datos para aplicaciones	Aplicaciones web orientadas a servicios
Integradora I	Evaluación y mejora para el desarrollo de software
Inglés III	Inglés IV
Formación sociocultural III	Formación sociocultural IV

QUINTO
Aplicaciones de IoT
Desarrollo móvil multiplataforma
Aplicaciones web para I4.0
Bases de datos para cómputo en la nube
Integradora II
Expresión oral y escrita II
Inglés V

SEXTO
ESTADÍAS
TSU*

SÉPTIMO	OCTAVO
Matemáticas para ingeniería I	Matemáticas para ingeniería II
Metodologías para el desarrollo de proyectos	Administración de bases de datos
Arquitecturas de software	Desarrollo web profesional
Experiencia de usuario	Seguridad en el desarrollo de aplicaciones
Seguridad informática	Inglés VII
Inglés VI	Planeación y organización del trabajo
Administración del tiempo	

NOVENO	DÉCIMO
Administración de proyectos de TI	Gestión del proceso de desarrollo de software
Extracción de conocimiento en bases de datos	Aplicaciones web progresivas
Desarrollo web integral	Integradora
Desarrollo para dispositivos inteligentes	Desarrollo móvil integral
Inglés VIII	Optativa I: desarrollo de videojuegos
Dirección de equipos de alto rendimiento	Inglés IX
	Negociación empresarial

ONCEAVO / ESTADÍAS INGENIERÍA

***Continuidad de estudios:** el estudiante debe realizar un examen obligatorio como parte del proceso de admisión a continuidad con selección de aspirantes.

Técnico Superior Universitario en

Diseño digital: área animación

Continuidad a: **Licenciatura en Diseño Digital**

OBJETIVO:

Aprender el diseño digital de objetos 2D y prototipos a través del diagnóstico de necesidades, herramientas de planeación, el proceso de diseño, métodos de representación visual, métodos de modelado manual y digital, para contribuir en el posicionamiento de productos y servicios; así como en la animación digital de objetos en 2D y 3D a través del plan de producción, métodos de storyboard, técnicas básicas de animación y edición de imágenes.

PERFIL DE EGRESO:

Profesional capaz de crear elementos visuales y objetos gráficos utilizando herramientas de diseño digital, animación 2D y 3D, producción y postproducción audiovisual con la finalidad de responder eficientemente a los requerimientos y necesidades del campo laboral, para instituciones públicas y privadas,, conforme a recursos disponibles, así como a los estándares de la industria.

Podrás **desarrollarte** en:

- Despachos de Diseño
- Casas productoras
- Agencias de mercadotecnia, publicidad, social media
- Agencias enfocadas a la tecnología de la información
- Community manager
- Empresas de desarrollo de videojuegos y aplicaciones móviles
- Canales de Televisión
- Sector Gobierno
- Empresas del sector turístico o industrial.

Al concluir podrás crear tu propia empresa o desarrollar la profesión en:

- Director Creativo
- Diseñador Medio Senior
- Animador Medio Senior 2D
- Animador Medio Senior 3D
- Modelador 3D
- VFX
- Freelance
- Post-productor
- Jefe de Producción
- Editor de Audio y Video
- Diseñador Web

Certificaciones que **puedes obtener:**

Suite Adobe Photoshop | Illustrator

Autodesk Maya

Autodesk 3DSMax

Microsoft Office Specialist

Plan de estudios

CUATRIMESTRES

PRIMERO	SEGUNDO
Matemáticas	Geometría
Fundamentos del diseño	Elementos del lenguaje visual
Representación visual	Ilustración I
Fundamentos de la comunicación gráfica	Modelado manual
Informática aplicada al diseño	Representación geométrica
Inglés I	Levantamiento de objetos y espacios
Expresión oral y escrita I	Inglés II
Formación sociocultural I	Formación sociocultural II

TERCER	CUARTO
Proceso administrativo	Física
Costos	Animación en 2D
Ilustración II	Guionismo y storyboard
Fotografía digital	Prototipos
Mercadotecnia	Proceso de diseño
Software CAD	Diseño editorial digital
Inglés III	Integradora I
Formación sociocultural III	Inglés IV
	Formación sociocultural IV

QUINTO
Animación en 3D
Edición de audio y video
Imagen digital animada
Integradora II
Inglés V
Expresión oral y escrita II

SEXTO
ESTADÍAS
TSU*

SÉPTIMO	OCTAVO
Semiótica y hermenéutica	Imagen corporativa
Mercadotecnia digital	Diseño de interfaz web
Metodología de diseño	Animación 2D avanzada
Estética digital	Planeación y organización del trabajo
Administración del tiempo	Inglés VII
Estadística	
Inglés VI	

NOVENO	DÉCIMO
Proceso de producción audiovisual	Gestión de proyectos
Modelado y espacios virtuales	Postproducción audiovisual
Diseño publicitario y medios digitales	Animación de personajes 3D
Diseño gráfico experimental	Integradora I
Dirección de equipos de alto rendimiento	Negociación empresarial
Inglés VIII	Inglés IX

ONCEAVO / ESTADÍAS LICENCIATURA

***Continuidad de estudios:** el estudiante debe realizar un examen obligatorio como parte del proceso de admisión a continuidad con selección de aspirantes.

Técnico Superior Universitario en

Tecnologías de la Información:
área infraestructura de redes digitales

Continuidad a: **Ingeniería en Redes Inteligentes y Ciberseguridad**

OBJETIVO:

Aprender a planear la infraestructura de redes digitales a través de modelos de referencia y metodologías de desarrollo para asegurar la integridad de los recursos de una organización, así como implementar la solución de la infraestructura de redes digitales mediante la configuración de dispositivos, servicios e integración de tecnologías orientadas a la industria 4.0 para optimizar los procesos de comunicación de la organización.

PERFIL DE EGRESO:

Es un profesional en Tecnologías de la Información, con especialización en redes inteligentes y ciberseguridad, con formación integral: personal y tecnológica, capacitado en tecnologías constantemente actualizadas, capaz de ofrecer soluciones óptimas para instituciones públicas y privadas, las cuales integran soluciones y servicios físicos y lógicos en las diferentes capas de red, provocando escenarios de innovación y mejora continua. Así como gestionar con un alto nivel de certeza, la seguridad de la información; la integración de procesos y servicios de infraestructura, física y lógica de red, a través de técnicas y herramientas alineadas a normas y estándares vigentes.

Podrás **desarrollarte** en:

- Toda organización, pública o privada, que requiera la implementación y administración de servicios de comunicación en red, para mejorar sus procesos.
- Empresas públicas y privadas dedicadas al desarrollo y consultoría de software y automatización de infraestructura informática, en proceso de crecimiento, migración y evolución de infraestructuras tecnológicas.
- Empresas emergentes dedicadas a la innovación y al desarrollo tecnológico, venta e integración de servicios tecnológicos en infraestructura física y virtualizada privada y de cómputo en la nube, consultoría e implementación de proyectos de seguridad informática, implementación de técnicas para la protección y seguridad de la información.
- De manera independiente, mediante consultorías a infraestructura y servicios de TI.

Ocupaciones profesionales:

- Site Reliability Engineering
- Ingeniero de cómputo en la nube
- DevOps Engineer
- Especialista en ciberseguridad
- Data Protection Officer
- Integrador de soluciones de infraestructura de redes inteligentes
- Administrador de Sistemas
- Auditor de TI
- Líder de proyectos de infraestructura de redes inteligentes y ciberseguridad
- Administrador de redes
- Analista de Ciberseguridad

Certificaciones que **puedes obtener:**

Nivel asociado CCNA (Cisco Certified Network Associate)
CCNA Security
Comptia A+
Linux +
Cyber Ops
CCNP
DevNet Professional
Hacking Ético
ICREA Nivel III S-WCQA
ANSI/TIA-942 Rated 3

Plan de estudios

CUATRIMESTRES

PRIMERO	SEGUNDO
Álgebra lineal	Funciones matemáticas
Desarrollo de habilidades de pensamiento lógico	Metodologías y modelado de desarrollo de software
Fundamentos de TI	Interconexión de redes
Fundamentos de redes	Introducción al diseño digital
Métodología de la programación	Programación orientada a objetos
Expresión oral y escrita I	Base de datos
Inglés I	Inglés II
Formación sociocultural I	Formación sociocultural II

TERCER	CUARTO
Cálculo diferencial	Probabilidad y estadística
Sistemas operativos	Electrónica para IdC
Conmutación en redes de datos	Conexiones de redes WAN
Infraestructura de redes de datos	Administración de servidores I
Aplicaciones web	Programación de redes
Integradora I	Inglés IV
Inglés III	Formación sociocultural IV
Formación sociocultural III	

QUINTO
Introducción a Big Data
Administración de redes de datos
Administración de servidores II
Ciberseguridad
Integradora II
Expresión oral y escrita II
Inglés V

SEXTO
ESTADÍAS
TSU*

SÉPTIMO	OCTAVO
Cálculo integral	Gestión de la seguridad informática
Administración avanzada de infraestructura virtualizada	Cómputo en la nube
Tecnologías para manejo masivo de datos	Dirección de proyectos I
Infraestructura de centros de datos	Optativa I
Inglés VI	Inglés VII
Administración del tiempo	Planeación y organización del trabajo

NOVENO	DÉCIMO
Hacking ético	Informática forense
Automatización de infraestructura digital I	Automatización de infraestructura digital II
Dirección de proyectos II	Administración de redes empresariales
Sistemas de calidad para TI	Integradora I
Optativa II	Inglés IX
Inglés VIII	Negociación empresarial
Dirección de equipos de alto rendimiento	

ONCEAVO / ESTADÍAS INGENIERÍA

***Continuidad de estudios:** el estudiante debe realizar un examen obligatorio como parte del proceso de admisión a continuidad con selección de aspirantes.

Técnico Superior Universitario en

Desarrollo de negocios: área mercadotecnia

Continuidad a: **Licenciatura en Innovación de Negocios y Mercadotecnia**

OBJETIVO:

Aprender a desarrollar habilidades y destrezas para administrar el proceso de ventas, diseñar estrategia de mercado identificando oportunidades de negocios, administrar el proceso de compras y el control de suministros a través de políticas procedimientos de la organización, técnicas de control de inventarios y almacenamiento para el fortalecimiento nacional e internacional de las organizaciones.

PERFIL DE EGRESO:

Obtendrás conocimientos, habilidades actitudes y valores de excelencia que te permiten desarrollar nuevos negocios proponer estrategias financieras de mercado y administrativas rentables con posibilidad de desarrollo en cualquier empresa pública o privada en sector industrial y comercial que ofrezca venta de servicios y productos, en el ámbito local, regional nacional e internacional. Te podrás desempeñar en las diferentes áreas que implica el desarrollo de nuevos negocios, la introducción de nuevos productos con impacto en los mercados locales, regionales, estatales y nacionales.

Podrás **desarrollarte** en:

- PyMES como asesor o asesora independiente.

Áreas de:

- Ventas y servicios.
- Mercadotecnia, promoción y publicidad.
- Relaciones públicas.
- Administración.
- Servicios a clientes.
- Comercio internacional.
- Distribución e investigación de mercados.

Plan de estudios

CUATRIMESTRES

PRIMERO	SEGUNDO
Matemáticas Administración Informática I Economía Mercadotecnia Inglés I Expresión oral y escrita I Formación sociocultural I	Estadística Contabilidad Informática II Planeación estratégica Sistema de investigación de mercados I Ventas Inglés II Formación sociocultural II

TERCER	CUARTO
Calidad Gestión de proyectos Legislación comercial Sistema de investigación de mercados II Estrategias de producto Integradora I Inglés III Formación sociocultural III	Diseño gráfico Logística y distribución Comportamiento del consumidor Estrategia de precio Mezcla promocional I Metodología de la investigación Inglés IV Formación sociocultural IV

QUINTO
Mercadotecnia internacional Mezcla promocional II Mercadotecnia digital Mercadotecnia estratégica Integradora II Inglés V Expresión oral y escrita II

SEXTO
ESTADÍAS
TSU*

SÉPTIMO	OCTAVO
Estadística aplicada a los negocios Desarrollo de nuevo productos Inteligencia de mercados Inglés VI Administración del tiempo	Tendencias del mercado y consumidor global Administración de la producción Gestión del talento humano Optativa I: Sueldos y Salarios Inglés VII Planeación y organización del trabajo

NOVENO	DÉCIMO
Comunicación integral de mercadotecnia Planeación y seguimiento de proyectos Finanzas Optativa II: Fotografía Publicitaria Inglés VIII Dirección de equipos de alto rendimiento	Comunicación ejecutiva Cadena de suministros Plan de negocios Integradora Inglés IX Negociación empresarial

ONCEAVO / ESTADÍAS LICENCIATURA

***Continuidad de estudios:** el estudiante debe realizar un examen obligatorio como parte del proceso de admisión a continuidad con selección de aspirantes.

Técnico Superior Universitario en

Administración: área capital humano

Continuidad a: **Licenciatura en Gestión de Capital Humano**

OBJETIVO:

Adquirir conocimientos y habilidades en ámbitos propios de capital humano, a través de la formación en diagnóstico, desarrollo, evaluación, selección y capacitación organizacional. Capaces de contribuir en la gestión del personal y a su vez en labores vinculantes con las otras áreas de la organización, tanto del sector público como privado.

PERFIL DE EGRESO:

Como profesionista en el área de Capital Humano, serás capaz de desenvolverte de manera eficiente y agregar valor a través de las acciones estratégicas y operativas en el área, siendo capaz de contribuir y gestionar el diseño e implementación de procesos exitosos para el desarrollo del capital humano en la organización, con una visión basada en competencias laborales, complementando su gestión con el manejo de herramientas tecnológicas relacionadas con su área. Así como generar compromiso con el entorno social y orientar mejores prácticas de desempeño laboral.

Podrás **desarrollarte** en:

- Todas aquellas empresas u organismos del sector público o privado que demanden la atención inmediata de acciones estratégicas para atender necesidades administrativas, financieras y tecnológicas con énfasis en el talento humano.

Plan de estudios

CUATRIMESTRES

PRIMERO	SEGUNDO
Matemáticas Informática Administración de organizaciones Mercadotecnia Contabilidad básica Inglés I Expresión oral y escrita I Formación sociocultural I	Matemáticas financieras Estadística aplicada a la administración Modelos de desarrollo organizacional Metodología de la investigación Contabilidad intermedia Fundamentos de economía Diseño de procesos y gestión de calidad Inglés II Formación sociocultural II

TERCER	CUARTO
Planeación estratégica Talento emprendedor Análisis e interpretación de estados financieros Planeación financiera Desarrollo sustentable Legislación organizacional Integradora I Inglés III Formación sociocultural III	Comportamiento organizacional I Sueldos y salarios I Integración de capital humano Diseño y valuación de puestos Legislación laboral Inglés IV Formación sociocultural IV

QUINTO
Comportamiento organizacional II Sueldos y salarios II Desarrollo de capital humano Evaluación del desempeño Higiene y seguridad laboral Integradora II Inglés V Expresión oral y escrita II

SEXTO
ESTADÍAS
TSU*

SÉPTIMO	OCTAVO
Sociología del trabajo Pedagogía empresarial Administración de proyectos de capital humano Investigación cualitativa Inglés VI Administración del tiempo	Capacitación del capital humano Cultura corporativa Inteligencia emocional Inglés VII Planeación y organización para el trabajo

NOVENO	DÉCIMO
Sistema de gestión de la calidad Herramientas de gestión del personal Gestión de cambio organizacional Inglés VIII Dirección de equipos de alto rendimiento	Auditoría de calidad Consultoría en capital humano Responsabilidad social aplicada Integradora I Inglés IX Negociación empresarial

ONCEAVO / ESTADÍAS LICENCIATURA

***Continuidad de estudios:** el estudiante debe realizar un examen obligatorio como parte del proceso de admisión a continuidad con selección de aspirantes.

Técnico Superior Universitario en

Turismo de salud y bienestar

OBJETIVO:

Formar profesionales capacitados para aplicar los principios de la anatomía, fisiología y electroestética en técnicas corporales y procedimientos estéticos para brindar tratamientos preventivos y de bienestar.

PERFIL DE EGRESO:

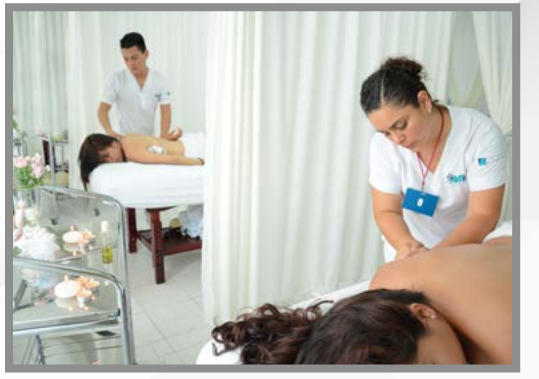
El o la terapeuta en bienestar tendrá la capacidad de integrar un tratamiento terapéutico a través de la valoración inicial, la planeación, ejecución y evaluación de técnicas de hidroterapia, masoterapia y electroestética, para el bienestar y mejorar la calidad de vida e imagen de los y las usuarias; así mismo, al final de su formación profesional, adquiere las habilidades y destrezas para administrar centros de bienestar considerando los recursos disponibles, los procedimientos terapéuticos establecidos y la normatividad aplicable para contribuir a su rentabilidad y satisfacción de la o el cliente.

Podrás desarrollarte en:

- Centros SPA.
- Centros de Bienestar.
- Centros Hidrotermales.
- Clínicas de medicina estética.
- Consultorios o cabinas estéticas/cosmetológicas.

Ocupaciones profesionales:

- Terapeuta.
- Coordinador (a) de terapeutas.
- Administrador (a) de un centro de bienestar.
- Centro de medicina estética o cosmetología.
- Centros de medicina o terapias alternativas.



Plan de estudios

CUATRIMESTRES

PRIMERO	SEGUNDO
Anatomía y fisiología humana I	Anatomía y fisiología humana II
Patología	Patología II
Introducción a la terapia física	Masoterapia I
Informática	Clínica propedéutica
Matemáticas	Estadística descriptiva
Primeros auxilios	Inglés II
Expresión oral y escrita I	Formación sociocultural II
Formación sociocultural I	
Inglés I	

TERCER	CUARTO
Electroterapia	Hidroterapia y termoterapia estética
Masoterapia II	Cosmetología integral I
Desarrollo y psicomotricidad	Operatividad del centro de bienestar y salud
Administración	Desarrollo del capital humano
Integradora I	Inglés IV
Inglés III	Formación sociocultural IV
Formación sociocultural III	

QUINTO
Filosofías culturales en medicina tradicional
Cosmetología integral II
Costos y presupuestos
Calidad en el servicio
Comercialización
Integradora II
Inglés V
Expresión oral y escrita II

SEXTO
ESTADÍAS
TSU

Nuestros estudios son:
70% prácticos 30% teóricos

Técnico Superior Universitario en

Terapia física: área rehabilitación

Continuidad a: **Licenciatura en Terapia Física**

OBJETIVO:

Formar profesionales de la salud capacitados para aplicar los principios de la biofísica, la biomecánica, la cinesiología y la electroterapia en el tratamiento de discapacidades, disfunciones y limitaciones sensoriales, cognitivas y del movimiento.

PERFIL DE EGRESO:

Las personas egresadas como TSU en Terapia Física área Rehabilitación, tendrán la capacidad de aplicar los principios, de la biofisica, la biomecámica, la cinesiología y la electroterapia en el tratamiento de discapacidades, disfunciones, limitaciones sensoriales, cognitivas y del movimiento.

Podrás **desarrollarte** en:

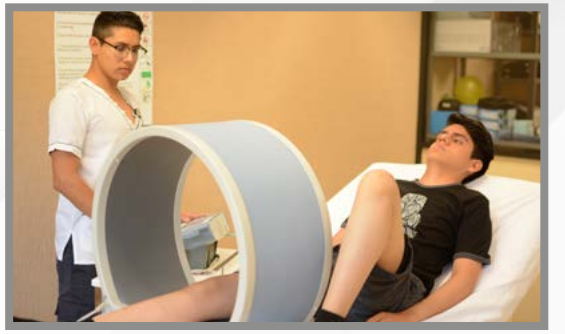
- Diversas técnicas de mecanoterapia, electroterapia e hidroterapia.

Áreas

- Hospitales.
- Clínicas y centros de atención a la salud.
- Clínicas y centros de rehabilitación física.
- Centros geriátricos.
- Centros y clubes deportivos.
- Consultorios de atención en terapia física.
- Atención domiciliaria independiente.

Ocupaciones profesionales:

- Terapeuta
- Coordinador de terapeutas



Plan de estudios

CUATRIMESTRES

PRIMERO	SEGUNDO
Anatomía y fisiología humana I	Anatomía y fisiología humana II
Patología I	Patología II
Introducción a la terapia física	Masoterapia I
Informática	Clínica propedéutica
Matemáticas	Estadísticas descriptiva
Primeros auxilios	Inglés II
Expresión oral y escrita I	Formación sociocultural II
Formación sociocultural I	
Inglés I	

TERCER	CUARTO
Electroterapia	Fundamentos de neuroanatomía
Masoterapia II	Kinesioterapia I
Desarrollo y psicomotricidad	Biomecánica
Administración	Fundamentos de traumatología y ortopedia
Integradora I	Psicología y ergonomía aplicada a la discapacidad
Inglés III	Inglés IV
Formación sociocultural III	Formación sociocultural IV

QUINTO
Orientación a pacientes con discapacidad sensitiva y motriz
Hidroterapia y termoterapia
Kinesioterapia II
Órtesis y prótesis
Integradora II
Inglés V
Expresión oral y escrita II

SEXTO ESTADÍAS TSU*

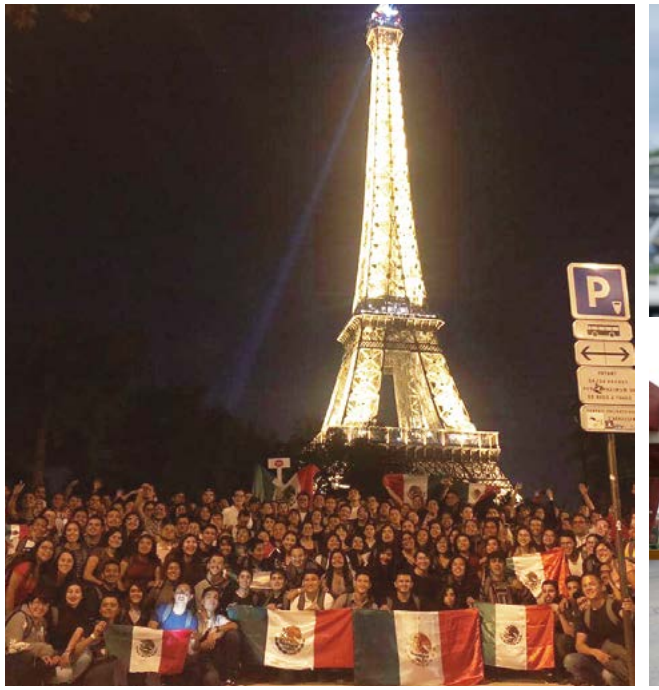
SÉPTIMO	OCTAVO
Administración estratégica	Imagenología en terapia física
Implicaciones farmacológicas en terapia física	Desarrollo organizacional
Sexualidad aplicada a la terapia física	Terapia física en pediatría I
Kinesioterapia aplicada a la ortopedia	Métodos de kinesioterapia
Inglés VI	Inglés VII
Administración del tiempo	Planeación y organización del trabajo

NOVENO	DÉCIMO
Terapia física en pediatría II	Contabilidad administrativa
Gestión de la calidad	Terapia física en geriatría
Mercadotecnia en servicios de salud	Terapia física deportiva
Terapia física en el acondicionamiento físico	Integradora I
Inglés VIII	Inglés IX
Dirección de equipos de alto rendimiento	Negociación empresarial

ONCEAVO / ESTADÍAS LICENCIATURA

Al finalizar tus créditos de licenciatura, ingresarás a un año de servicio social

***Continuidad de estudios:** el estudiante debe realizar un examen obligatorio como parte del proceso de admisión a continuidad con selección de aspirantes.



Talleres CULTURALES*

Danza folclórica
Danza Moderna
Rondalla
Declamación
Origami
Oratoria
Mural en Gis
Canto Individual
Música
Lengua de Señas (MX)
Porras
Teatro

Talleres DEPORTIVOS*

Fútbol asociación
Fútbol rápido
Fútbol siete
Voleibol
Tae Kwon Do
Atletismo
Básquetbol
Tochito bandera
Natación
Ajedrez
Guardametas
Defensa personal
Bailes fitness
Pilates
Yoga
Clase aeróbica GAP

**Dos talleres obligatorios durante los tres primeros cuatrimestres.*

MOVILIDAD INTERNACIONAL

Podrás participar en nuestros programas de:

- ***México-Francia (MEXPROTEC)****
- ***Alianza del pacífico***
  (a partir de séptimo cuatrimestre)

** Excepto los programas educativos de Diseño y Moda Industrial Área Producción, Terapia Física Área Rehabilitación y Turismo de Salud y Bienestar.*

MOVILIDAD NACIONAL

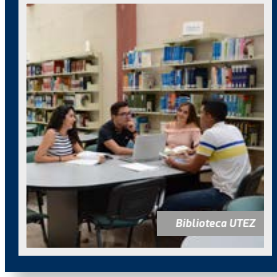
PODRÁS ESTUDIAR EN ALGUNA DE LAS MÁS DE

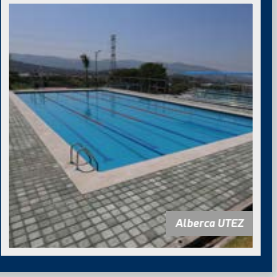
120 UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS DEL PAÍS

INSTALACIONES Y SERVICIOS DE CALIDAD

- Incubadora de empresas.
- Biblioteca digital.
- CAIRF (Centro de Atención Integral de Rehabilitación Física).
- 2 Talleres pesados.
- Centro de Desarrollo de Software (Nivel 5 MoProsoft / CMMi Nivel 3).
- CEDIM (Centro de Diseño e Innovación de la Moda).
- SPA UTEZ.
- Somos Academia CISCO.
- TOEFL Test Center
- Centro de Idiomas (inglés-francés).
- Educación continua (cursos, talleres, diplomados)

Complejo Deportivo UTEZ


Biblioteca UTEZ


Alberca UTEZ

Incubadora de empresas

Biblioteca UTEZ

Centro de Atención Integral de Rehabilitación Física

Centro de desarrollo de Software

Academia CISCO

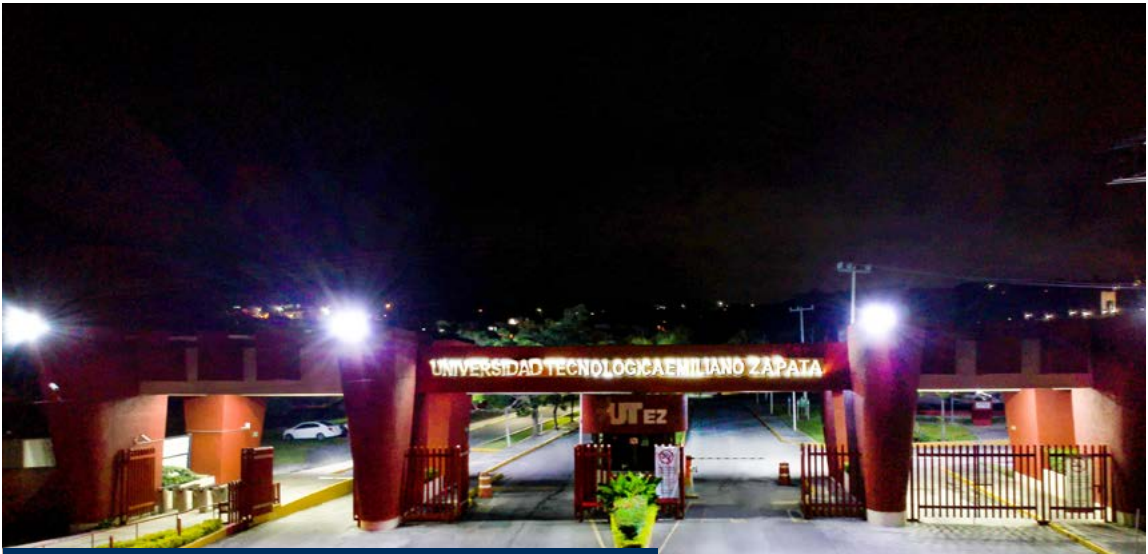
Centro de Diseño e Innovación de la Moda

Centro de Diseño e Innovación de la Moda

SPA UTEZ

SPA UTEZ

SOMOS CAMPUS INCLUYENTE



Requisitos para presentar **examen de admisión:**

- **Estar cursando el último semestre o haber concluido estudios de nivel media superior.**
- **Obtener tu ficha en www.utez.edu.mx**
- **Imprimir tu ficha.**

Entregar en servicios escolares los siguientes documentos:

Original y copia de tu ficha
Original y copia de comprobante de pago
CURP (formato actual)
Comprobante del diagnóstico aspirante.

Realizar el pago de tu ficha en ventanilla de Citibanamex.

Lunes a viernes: 9:00 a 17:00 horas.

Contacto:

UTEZ.Morelos

@utez_morelos

UTEZmorelos

utezmorelos

777 168 84 21

Tel: (777) 3 68 11 65 / EXT. 259 / 271

Av. Universidad Tecnológica No.1 Col. Palo Escrito. Emiliano Zapata,Morelos.