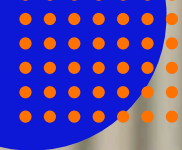


PROGRAMAS ACADÉMICOS
Y PLANES DE ESTUDIO
2026



TSU/ING EN DESARROLLO DE SOFTWARE Y DOMÓTICA

OBJETIVO

Formar profesionistas líderes con visión estratégica y amplio sentido ético, capaces de participar en las diversas etapas del ciclo de vida de un proyecto, así como de diseñar, implementar, administrar y evaluar aplicaciones computacionales, tecnologías y sistemas de la información y la automatización, para resolver problemáticas tecnológicas y domóticas en el ámbito empresarial, mediante el uso de tecnología de vanguardia que soporte y apoye la productividad y competitividad de las organizaciones, cumpliendo con los estándares de planificación de recursos empresariales (ERP's) existentes.



HABILIDADES TRANSVERSALES

- Habrán fortalecido sus conocimientos y habilidades para comunicarse de forma efectiva en español e inglés.
- Tendrán los conocimientos y habilidades digitales para utilizar las TIC'S como herramienta de aprendizaje y de optimización del trabajo.
- Habrán adquirido los conocimientos y estrategias para integrar un presupuesto y administrar sus finanzas tanto de forma personal como en proyectos de su área de competencia.
- Sabrán como aplicar la metodología de proyectos en diferentes ámbitos.
- Habrán adquirido herramientas de big data para el análisis efectivo y fiable de datos para la toma efectiva de decisiones.
- Tomarán conciencia de su participación y responsabilidad como ciudadanos, promoviendo un enfoque a los derechos humanos con perspectiva de género.
- Contarán con los conocimientos, habilidades y actitudes para trabajar de forma colaborativa, resolver problemas y tomar decisiones positivas.
- Desarrollarán estrategias para gestionar sus emociones.
- Adquirir habilidades para el aprendizaje autónomo y la metacognición como herramienta para fortalecer su aprendizaje.
- Habrán fortalecido habilidades para el pensamiento analítico, inferencial y crítico.
- Habrán experimentado la metodología de emprendimiento, aplicando el enfoque de calidad

FORMACIÓN

TÉCNICO SUPERIOR

Todos los estudiantes inician su formación como técnico superior universitario.

La formación del TSU está orientada fundamentalmente a desarrollar habilidades y destrezas relativas a la actividad profesional específica, por lo que la característica fundamental es el enfoque a la formación práctica intensiva en talleres y laboratorios para prepararlos al ambiente laboral, o directamente en la empresa, con lo que los estudiantes egresan con una sólida formación técnica-tecnológica y con competencias para integrarse al sector productivo de forma exitosa.

Al terminar el 6° cuatrimestre, se titulan como TSU. Quienes estén interesados en continuar su formación como ingenieros, cursarán los últimos 3 cuatrimestres del programa para hacerlo y así se titularán también como Ingenieros.

INGENIERO

Los estudiantes que así lo decidan, continuarán con su formación como ingenieros, sin necesidad de realizar revalidación del nivel, cursando un año más, en el que se fortalecerá y profundizará su formación.

Los estudiantes realizarán durante el 9° cuatrimestre una estadía en la industria, durante la cual desarrollarán un proyecto de mejora, innovación o solución para la empresa y relacionado con su campo de formación, con el acompañamiento del docente tutor.



PERFIL EGRESO

TÉCNICO SUPERIOR



Desarrollo de Software y Solución de Problemas

Implementar aplicaciones computacionales para diversos contextos, integrando tecnologías y plataformas para optimizar la productividad empresarial.



Automatización y Domótica

Aplicar modelos computacionales y programar dispositivos de control digital para la automatización de sistemas de hardware y software en entornos inteligentes.



Administración de Bases de Datos y Seguridad

Gestionar bases de datos optimizando recursos y cumpliendo con normativas de manejo y protección de la información.



Integración de Tecnología y Hardware

Evaluar, seleccionar e instalar equipos de cómputo, comprendiendo la arquitectura de hardware y su aplicación en procesos administrativos y productivos.



Normatividad y Seguridad en Instalaciones Domóticas

Identificar, instalar y gestionar sistemas domóticos bajo estándares de seguridad, garantizando su correcto funcionamiento en distintos entornos.



PERFIL EGRESO

INGENIERO



Desarrollo de Software y Modelos Computacionales

Diseñar e implementar aplicaciones y modelos matemáticos para solucionar problemas en diversos contextos, integrando tecnologías y plataformas.



Administración de Bases de Datos y Seguridad

Optimizar, gestionar y asegurar bases de datos conforme a normativas vigentes para la protección y manejo de la información.



Infraestructura Tecnológica y Redes

Evaluar hardware, diseñar y administrar redes de computadoras para garantizar conectividad y soporte eficiente de aplicaciones.



Innovación y Visión Empresarial

Detectar áreas de oportunidad y crear proyectos basados en Tecnologías de la Información y Comunicación para mejorar la competitividad empresarial.



Especialización en Domótica

Identificar, diseñar e instalar sistemas domóticos en diversos espacios, garantizando el cumplimiento de normas de seguridad y eficiencia.



PLAN DE ESTUDIOS



TSU / INGENIERO (2 AÑOS)

Propedéutico

- Habilidades de comunicación para la empresa
- Fundamentos de Inglés
- Alfabetización digital
- Fundamentos de matemáticas
- Fundamentos de física

Primer Cuatrimestre

- Ciudadanía y Derechos Humanos
- Inglés básico 1
- Media aritmética y geometría
- Física I
- Algebra Booleana
- Metodología de la programación
- Fundamentos de redes
- Principios para IOT

Segundo Cuatrimestre

- Desarrollo de competencias para el Trabajo colaborativo
- Inglés básico 2
- Algebra lineal
- Química Orgánica
- Electrónica Digital
- Programación lógica y funcional
- Interconexión de redes
- Arquitectura de computadoras

Tercer Cuatrimestre

- Desarrollo de competencias en Inteligencia emocional
- Inglés Intermedio I
- Geometría y Trigonometría
- Métodos numéricos
- Introducción al diseño digital
- Programación orientada a objetos
- Redes de servicios industriales 4.0
- Sistemas operativos

Cuarto Cuatrimestre

- Desarrollo de competencias en Finanzas básicas
- Inglés intermedio 2
- Geometría analítica
- Cinética química
- Microcontroladores
- Bases de datos
- Aplicaciones Web Estándares y métricas para el desarrollo de software

Quinto Cuatrimestre

- Desarrollo de competencias para el proyecto de titulación 1
- Inglés avanzado 1
- Cálculo diferencial
- Física II
- Instalaciones domésticas
- Estructura de datos aplicadas
- Aplicaciones Web orientada a servicios
- Fundamentos de ingeniería de software

Sexto Cuatrimestre

- Desarrollo de competencias para el proyecto de titulación 2
- Inglés avanzado 2
- Probabilidad y estadística
- Electroquímica
- Instalación elementos doméstica & inmótica
- Fundamentos de instrumentación virtual
- Fundamentos de telecomunicaciones
- Evaluación y mejora para el desarrollo de software

PLAN DE ESTUDIOS

INGENIERO (+ 1 año)

Séptimo Cuatrimestre

- Desarrollo de competencias para emprendedores
- Inglés técnico
- Energías Renovables
- Fundamentos de investigación
- Conectividad de domótica y protocolos de comunicación
- Diseño de apps
- Lenguajes y autómatas
- Gestión de proyectos de software

Octavo Cuatrimestre

- Herramientas de calidad
 - Taller Inglés técnico
 - Termodinámica química
 - Formulación y evaluación de proyectos
 - Mantenimiento y gestión de domótica
 - Desarrollo móvil multiplataforma
 - Graficación y simulación
 - Protocolos de transmisión
 - Preparación de proyecto de la industria
- Módulo 1,2, 3

Noveno Cuatrimestre

- Desarrollo de competencias para el aprendizaje de Big Data
- Metodología para la integración de proyecto en la empresa
- Estadía profesional y proyecto

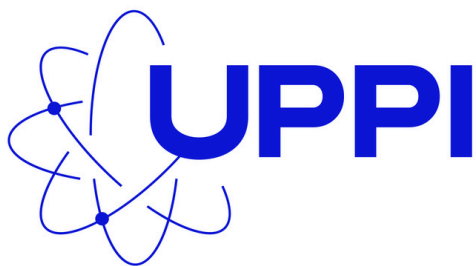
BECAS

ACADÉMICA

SOCIOECONÓMICA

POR CONVENIO

****Si tienes duda sobre nuestras becas, no dudes en preguntarnos. Estamos para servirte.***



UPPI Saltillo

844 232 6533

844 380 4698

info@uppi.mx