



PROGRAMAS ACADÉMICOS
Y PLANES DE ESTUDIO
2026



TSU/INGENIERÍA EN GESTIÓN DE MANUFACTURA Y MANTENIMIENTO

OBJETIVO

Formar profesionistas en Gestión de Manufactura y Mantenimiento, con actitud emprendedora y de liderazgo, que cuenten con los conocimientos y habilidades para diseñar, aplicar, evaluar e innovar procesos, métodos, técnicas y herramientas relacionadas con la gestión y mantenimiento de empresas, maquinaria y equipo, mediante la optimización de recursos, la aplicación de normas de calidad, de programas de seguridad e higiene y la instrumentación de disciplinas de Mantenimiento productivo total (TPM).



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



Gestión y Optimización Industrial

Aplicar métodos y herramientas estratégicas para la gestión de empresas, maquinaria y equipo, optimizando recursos y garantizando la calidad y seguridad.



Mantenimiento y Confiabilidad

Implementar estrategias y planes maestros de mantenimiento para asegurar la disponibilidad, confiabilidad y eficiencia de los equipos industriales.



Automatización y Digitalización

Desarrollar e implementar mantenimiento y manufactura asistidos por computadora, así como estrategias para la transición hacia la Industria 4.0.



Innovación y Mejora Continua

Instrumentar proyectos técnico-económicos para optimizar la mantenibilidad de equipos, reducir costos y mejorar la competitividad empresarial.



Amplia Aplicación Sectorial

Ejecutar, probar y certificar procesos industriales en sectores clave como metalmecánica, automotriz, farmacéutica, alimenticia, aeroespacial, minera y manufactura en general.



PERFIL EGRESO

INGENIERO



Gestión Estratégica y Solución de Problemas

Diseñar y aplicar métodos y herramientas para la optimización de la gestión empresarial, asegurando una visión estratégica en la toma de decisiones.



Mantenimiento y Confiabilidad

Desarrollar estrategias de mantenimiento basadas en factores humanos, tecnológicos y económicos para garantizar la disponibilidad y eficiencia de los equipos industriales.



Optimización y Evaluación de Procesos

Diseñar, ejecutar y actualizar procesos industriales desde su inicio hasta su certificación, evaluando datos y mejorando la eficiencia operativa.



Automatización y Digitalización

Implementar mantenimiento y manufactura asistidos por computadora, así como estrategias para la transición a la Industria 4.0.



Aplicación Multisectorial

Aplicar conocimientos en sectores clave como metalmecánica, farmacéutica, alimenticia, automotriz, aeroespacial, minera y manufactura en general.



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
- Habilidades digitales 1: Word
- Media aritmética y Geometría
- Física I
- Tecnologías de Manufactura
- Seguridad y medio ambiente
- Diseño del producto básico
- Mantenimiento a Procesos de manufactura

Segundo Cuatrimestre

- Desarrollo de competencias para el Trabajo colaborativo
- Inglés básico 2
- Habilidades digitales 2: Excel
- Álgebra Lineal
- Química Orgánica
- Fundamentos de Legislación Industrial
- Mecanizados tipos y metrología dimensional
- Instrumentos de presupuestación empresarial
- Ing. de procesos y planes de control

Tercer Cuatrimestre

- Desarrollo de competencias en Inteligencia emocional
- Inglés Intermedio I
- Habilidades digitales 3: Power Point
- Geometría y Trigonometría
- Métodos numéricos
- Cadena de suministros
- Estructura y propiedades de materiales
- Mecánica de materiales
- Sistemas de seguridad en maquinaria industrial

Cuarto Cuatrimestre

- Desarrollo de competencias en Finanzas básicas
- Inglés intermedio 2
- Habilidades digitales 4: Access
- Geometría Analítica
- Cinética Química
- Costos empresariales
- Sistemas neumáticos / hidráulicos / eléctricos
- Hras. prevención de calidad
- Sistemas de adquisición de datos de Calidad de proceso

Quinto Cuatrimestre

- Desarrollo de competencias para el proyecto de titulación 1
- Inglés avanzado 1
- Habilidades digitales 5: Fundamentos de networking
- Cálculo diferencial
- Física II
- Admon de la salud y seguridad ocupacional
- Máquinas y Mecanismos
- Herramientas para la Evaluación de la Calidad
- Parámetros de sistemas de máquina y mantenimiento

Sexto Cuatrimestre

- Desarrollo de competencias para el proyecto de titulación 2
- Inglés avanzado 2
- Habilidades digitales 6: Fundamentos de seguridad
- Probabilidad y estadística
- Electroquímica
- Contabilidad orientada a los negocios
- Ensayos no destructivos
- Htas. para mejora de la calidad
- Gestión del Mto y Calidad en el Mto 4.0

PLAN DE ESTUDIOS

INGENIERO (+ 1 año)

Séptimo Cuatrimestre

- Desarrollo de competencias para emprendedores
- Inglés técnico
- Habilidades digitales 7: Excel experto
- Energías renovables
- Fundamentos de investigación
- Gestión de la producción I
- Ing. de tiempos y movimientos para el proceso
- Int a ERP/MRP
- Mto productivo total I

Octavo Cuatrimestre

- Herramientas de calidad
- Taller inglés técnico
- Preparación de proyecto para la industria
- Termodinámica química
- Formulación y evaluación de proyectos
- Gestión de la producción II
- Manufactura asistida por computadora
- Cuadro de mando integral & Lean 4-0
- Mantenimiento productivo Total II

Noveno Cuatrimestre

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

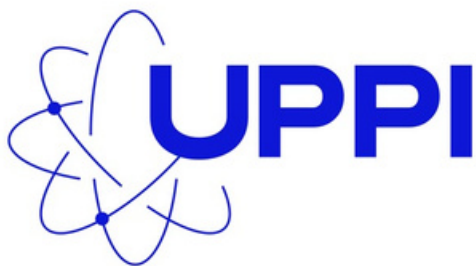
BECAS

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