

Ingeniería en Mecatrónica y Producción

El ingeniero en Mecatrónica y Producción estará capacitado para evaluar y rediseñar los sistemas actuales de producción, en cualquier organización o empresa para el logro de sus objetivos a través a la mejora continúa como un principio personal fundamental. Elaborando nuevos sistemas de manufactura tomando en cuenta las necesidades de su entorno y propiciando el desarrollo sustentable con un especial énfasis en la calidad de los productos y servicios.

Plan de estudios

PRIMER CUATRIMESTRE	CÁLCULO DIFERENCIAL	INTRODUCCIÓN A LA PRODUCTIVIDAD	COMPUTACIÓN 1	FÍSICA	METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN	FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN
SEGUNDO CUATRIMESTRE	CÁLCULO INTEGRAL	INGLÉS I	FUNDAMENTOS DE TERMODINÁMICA	ÁLGEBRA LINEAL	PROGRAMACIÓN BÁSICA	CONTABILIDAD FINANCIERA
TERCER CUATRIMESTRE	CÁLCULO VECTORIAL	INGLÉS II	CAD-ACOTACIÓN FUNCIONAL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	DIBUJO POR COMPUTADORA	ADMINISTRACIÓN Y CONTABILIDAD
CUARTO CUATRIMESTRE	ECUACIONES DIFERENCIALES	INGLÉS III	ELECTROMAGNETISMO	ESTÁTICA	ESTADÍSTICA Y CONTROL DE CALIDAD	DISEÑO DE EXPERIMENTOS
QUINTO CUATRIMESTRE	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	INGLÉS IV	MECÁNICA DE MATERIALES	ANÁLISIS DE FLUIDOS	MÉTODOS NUMÉRICOS	DESARROLLO EMPRENDEDOR
SEXTO CUATRIMESTRE	ELECTRÓNICA DE POTENCIA APLICADA	DINÁMICA	MECANISMOS	ELECTRÓNICA DIGITAL	ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS	DESARROLLO DE PROTOTIPOS I
SÉPTIMO CUATRIMESTRE	DINÁMICA DE SISTEMAS	PROCESOS DE FABRICACIÓN	ACOTACIÓN FUNCIONAL	MANTENIMIENTO	DESARROLLO DE PROTOTIPOS II	PROGRAMACIÓN AVANZADA
OCTAVO CUATRIMESTRE	CONTROL	ELECTRÓNICA ANALÓGICA	CIRCUITOS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS	EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	VIBRACIONES MECÁNICAS	ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN
NOVENO CUATRIMESTRE	ROBÓTICA	INSTRUMENTACIÓN	CONTROLADORES LÓGICO PROGRAMABLES	ADM. DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS	MICROCONTROLADORES	LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTROS
DÉCIMO CUATRIMESTRE	DESARROLLO SUSTENTABLE	MANUFACTURA AVANZADA	INGENIERÍA DE LA PROYECTOS	SEMINARIO DE ADM. ESTRATÉGICA	SEM. DE PROYECTOS EMPRENDEDORES	TALLER DE ÉTICA



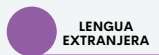
CONOCIMIENTO DEL ENTORNO



ADMINISTRACIÓN



INGENIERÍA MECATRÓNICA



LENGUA EXTRANJERA



CIENCIAS BÁSICAS

PERFIL DE INGRESO

El aspirante a ingresar a la carrera de Ingeniería Mecatrónica y Producción deberá de tener las siguientes habilidades:

- Capacidad numérica.
- Interés y gusto por organizaciones fabriles y/o de servicios.
- Habilidades de lectura y comprensión.
- Capacidad de observación, análisis y síntesis.
- Sentido del orden y la organización.
- Habilidad para relacionarse con los demás.
- Capacidad organizativa.
- Facilidad de planeación, ejecución y supervisión.

PERFIL DE EGRESO

El profesionista egresado contará con los siguientes conocimientos:

- Conocimiento en áreas técnicas que desarrollan procesos avanzados de manufactura, redes y sistemas, sistemas de control de calidad, administración del mantenimiento y simulación, entre otros.
- Ámbitos administrativos como finanzas, evaluación de proyectos y recursos humanos.
- Empresas dedicadas a la manufactura, empresas de servicio por su capacidad para diseñar sistemas de flujo de materiales.
- Conocer y gestionar control de calidad y seguridad en la industria.

HABILIDADES

- Analizar, diseñar e implementar sistemas sostenibles que aseguren la competitividad de las organizaciones ya sea laborando para alguna de ellas, como consultor o en forma independiente.
- Desempeñarte en cualquier tipo de organización dentro del sector productivo, manufacturero, financiero, gubernamental, salud, educativo, y en empresas de servicio a través de una sólida preparación conceptual y práctica; generando soluciones a los problemas de las organizaciones a través de la integración de conocimientos, habilidades y valores.
- Implementar y manejar las nuevas tecnologías de información para mejora de la industria.
- Diseñar e implantar sistemas para el desarrollo del capital intelectual y la administración del conocimiento.
- Aplicar habilidades de liderazgo para el desarrollo óptimo del trabajo, fomentando las relaciones del personal, siempre en un marco de respeto a los derechos y valores del individuo, así como a los objetivos de la empresa.