

Programa Educativo

Formación Profesional

Competencias Específicas

Asignaturas

P. E de Mecánica

Maestría en Tecnología Avanzada y Manufactura Avanzada

Formación académica en ingeniería mecánica y dominio de cálculo diferencial, integral y multivariable.

- Fundamentos matemáticos.
- Cálculo de varias variables.
- CAM.
- Manufactura asistida por computadora.

Formación académica en ingeniería mecánica – automotriz (dominio de sistemas automotrices) CAM y operación de CNC (CATIA, Solidworks, etc).

- CAM.
- Vehículos automotores.

P.E en Emprendimiento, Formulación y Evaluación de proyectos/ Lic. en Contabilidad

Licenciado en ingeniería o carreras afines, con Maestría en Administración o áreas afines

El docente deberá dominar competencias disciplinarias, pedagógicas y tecnologías para facilitar el aprendizaje de herramientas matemáticas aplicadas a la administración.

- Fundamentos Matemáticos (TSU Emprendimiento FyEP)

Lic. en Administración con énfasis en Ingeniería económica

Dominio técnico profundo, habilidades pedagógicas comprobadas, comunicación y relación efectiva, enfoque práctico y Actualización continua

- Comunicación y habilidades digitales
- Informática

Licenciatura en ciencias de la comunicación, Periodismo, Publicidad, Comunicación Digital, Relaciones Públicas o sistemas computacionales

Comunicativas, pedagógicas, tecnológicas y éticas para formar profesionales capaces de interactuar efectivamente en entornos digitales y presenciales. Dominio de técnicas de comunicación oral y escrita. Competencias Digitales y Pedagógicas

- Comunicación y Habilidades Digitales
- Tutoría

Procesos Alimentarios

Lic. en Administración con énfasis en Ingeniería económica

Dominio técnico profundo, habilidades pedagógicas comprobadas, comunicación y relación efectiva, enfoque práctico y Actualización continua

- Ingeniería Económica de la industria de los alimentos

Lic. en Humanidades, Filosofía, Psicología, Educación y Pedagogía Económico administrativo

Manejo de herramientas de pensamiento crítico holístico y creativo, liderazgo y toma de decisiones

- Desarrollo humano y valores
- Ética profesional
- Tutoría
- Administración del Tiempo

Dirección del P.E. de TSU en TI, área DSM, Ingeniería en Desarrollo y Gestión de Software

Licenciatura/Ing. en Sistemas Computacionales TI o afin con Maestría y preferentemente Doctorado en el área

- Analizar y diseñar sistemas de información
- Desarrollo de Software Multiplataformas
- Diseño y Desarrollo de Páginas Web
- Desarrollo de aplicaciones de Inteligencia Artificial

- Desarrollo móvil integral
- Negociación empresarial
- Tutoría

PE de Mecatrónica y Energías Renovables

Ingeniería Industrial

Fomentar ambientes de trabajo colaborativo, desempeño ético en el desarrollo de funciones, atención a los valores universales

- Desarrollo Humano y valores

Ingeniero Electricista, Ingeniero Electromecánico, preferentemente con maestría afín

Analizar sistemas eléctricos de potencias, aplicar ciencias básicas a los procesos de ingeniería, aplicar estándares metrológicos a los procesos

- Metrología
- Cálculo de varias variables
- Potencia Eléctrica

Ingeniero Electricista, Ingeniero Electromecánico, preferentemente con maestría afín

Controlar Motores (arranque, paro, inversión de giro, control de velocidad). Diagnosticar procesos industriales. Diseñar plantas industriales.

- Procesos Industriales
- Control de Motores Eléctricos

Ingeniero Electricista, Ingeniero Electromecánico, preferentemente con maestría afín

Usar estadares metrológicos en procesos industriales. Diseño de plantas industriales

- Procesos Industriales
- Metrología
- Estructura y Propiedades de los Materiales

Ingeniería Industrial, mecatrónico

Establecer canales de comunicación efectiva, usar herramientas informáticas para procesos de ingeniería, usar estándares de metrología.

- Comunicación y Habilidades Digitales
- Física
- Metrología

Departamento de idiomas

Licenciatura en la enseñanza de la lengua Inglesa o a fin. nivel B2 comprobable

Planeación e impartición de clases en inglés, diseño de instrumentos de evaluación y material didáctico, participación en investigación de impacto en la enseñanza del inglés, trabajo en equipo, liderazgo, comunicación, trabajo en colegiado.

- Inglés

Programa Educativo

Formación Profesional

Competencias Específicas

Asignaturas

P. E de Mecánica

Maestría en Tecnología Avanzada y Manufactura Avanzada

Formación académica en ingeniería mecánica y dominio de cálculo diferencial, integral y multivariable.

- Fundamentos matemáticos.
- Cálculo de varias variables.
- CAM.
- Manufactura asistida por computadora.

Formación académica en ingeniería mecánica – automotriz (dominio de sistemas automotrices) CAM y operación de CNC (CATIA, Solidworks, etc).

- CAM.
- Vehículos automotores.

P.E en Emprendimiento, Formulación y Evaluación de proyectos/ Lic. en Contabilidad

Licenciado en ingeniería o carreras afines, con Maestría en Administración o áreas afines

El docente deberá dominar competencias disciplinarias, pedagógicas y tecnologías para facilitar el aprendizaje de herramientas matemáticas aplicadas a la administración.

- Fundamentos Matemáticos (TSU Emprendimiento FyEP)

Lic. en Administración con énfasis en Ingeniería económica

Dominio técnico profundo, habilidades pedagógicas comprobadas, comunicación y relación efectiva, enfoque práctico y Actualización continua

- Comunicación y habilidades digitales
- Informática

Licenciatura en ciencias de la comunicación, Periodismo, Publicidad, Comunicación Digital, Relaciones Públicas o sistemas computacionales

Comunicativas, pedagógicas, tecnológicas y éticas para formar profesionales capaces de interactuar efectivamente en entornos digitales y presenciales. Dominio de técnicas de comunicación oral y escrita. Competencias Digitales y Pedagógicas

- Comunicación y Habilidades Digitales
- Tutoría

Procesos Alimentarios

Lic. en Administración con énfasis en Ingeniería económica

Dominio técnico profundo, habilidades pedagógicas comprobadas, comunicación y relación efectiva, enfoque práctico y Actualización continua

- Ingeniería Económica de la industria de los alimentos

Lic. en Humanidades, Filosofía, Psicología, Educación y Pedagogía Económico administrativo

Manejo de herramientas de pensamiento crítico holístico y creativo, liderazgo y toma de decisiones

- Desarrollo humano y valores
- Ética profesional
- Tutoría
- Administración del Tiempo

Dirección del P.E. de TSU en TI, área DSM, Ingeniería en Desarrollo y Gestión de Software

Licenciatura/Ing. en Sistemas Computacionales TI o afin con Maestría y preferentemente Doctorado en el área

- Analizar y diseñar sistemas de información
- Desarrollo de Software Multiplataformas
- Diseño y Desarrollo de Páginas Web
- Desarrollo de aplicaciones de Inteligencia Artificial

- Desarrollo móvil integral
- Negociación empresarial
- Tutoría

PE de Mecatrónica y Energías Renovables

Ingeniería Industrial

Fomentar ambientes de trabajo colaborativo, desempeño ético en el desarrollo de funciones, atención a los valores universales

- Desarrollo Humano y valores

Ingeniero Electricista, Ingeniero Electromecánico, preferentemente con maestría afín

Analizar sistemas eléctricos de potencias, aplicar ciencias básicas a los procesos de ingeniería, aplicar estándares metrológicos a los procesos

- Metrología
- Cálculo de varias variables
- Potencia Eléctrica

Ingeniero Electricista, Ingeniero Electromecánico, preferentemente con maestría afín

Controlar Motores (arranque, paro, inversión de giro, control de velocidad). Diagnosticar procesos industriales. Diseñar plantas industriales.

- Procesos Industriales
- Control de Motores Eléctricos

Ingeniero Electricista, Ingeniero Electromecánico, preferentemente con maestría afín

Usar estadares metrológicos en procesos industriales. Diseño de plantas industriales

- Procesos Industriales
- Metrología
- Estructura y Propiedades de los Materiales

Ingeniería Industrial, mecatrónico

Establecer canales de comunicación efectiva, usar herramientas informáticas para procesos de ingeniería, usar estándares de metrología.

- Comunicación y Habilidades Digitales
- Física
- Metrología

Departamento de idiomas

Licenciatura en la enseñanza de la lengua Inglesa o a fin. nivel B2 comprobable

Planeación e impartición de clases en inglés, diseño de instrumentos de evaluación y material didáctico, participación en investigación de impacto en la enseñanza del inglés, trabajo en equipo, liderazgo, comunicación, trabajo en colegiado.

- Inglés