



PERFIL DE EGRESO



El egresado de la Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica y Robótica, es un profesional global de calidad, creativo, emprendedor, líder con alto sentido de valores, visión de la realidad y el futuro, comprometido con el hombre, la sociedad y el medio ambiente, que al término de sus estudios valorará la importancia de la Mecatrónica y la Robótica actualizado con los procesos mecatrónicos de integración sinérgica multidisciplinaria de las ingenierías mecánica, electrónica, de control y de sistemas computacionales para generar sistemas más simples, más económicos y más confiables de manufactura tradicional, digital 3D y 4D, de producción y servicios, así como con el diseño, desarrollo y aplicación de sistemas robóticos programables para trabajos complejos repetitivos automatizados, sistemas robóticos inteligentes para trabajos peligrosos y humanoides con enfoque social de servicio, asistencia y colaboración con el hombre, adicionalmente con la experiencia de desarrollar y construir sistemas robóticos en laboratorio, con la visión ingenieril, empresarial de las posibles colaboraciones interdisciplinarias de mecatrónica y robótica para mayor bienestar social.

Competencias generales (personales y profesionales):

- Iniciativa y autodirección.
- Liderazgo y responsabilidad.
- Productividad, entrega de productos y rendición de cuentas.
- Flexibilidad, colaboración e interculturalismo.
- Pensamiento crítico y solución creativa de problemas.
- Creatividad, innovación e innovación disruptiva.
- Información e investigación.
- Tecnologías de información y comunicación (TICS).

@LaInterMx



info@lainter.edu.mx



INVERSIÓN

Por seguridad, no aceptamos pagos en efectivo. Pregunta por nuestras formas de pago.

Inscripción: _____

Colegiatura: _____

Cuota Académica: _____



(222) 246 50 05
(222) 242 47 00



Lomas de Angelópolis
Lateral Sur de la Vía Atlixcáyotl #7007



Universidad
Interamericana®
creatividad • voluntad • liderazgo



Ingeniería en MECATRÓNICA Y ROBÓTICA



Universidad_Interamericana



Universidad Interamericana Puebla



222 486 6043

PROGRAMAS DE BECAS



OFERTA ACADÉMICA

- Talento
- Culturales
- Académicas
- Exa Inter
- Convenio
- Deportivas



DEPORTES

- Voleibol
- Básquetbol
- Tae Kwon Do
- Karate
- Fútbol
- Fútbol Americano
- Beisbol
- Sóftbol
- Tocho Bandera

DOCUMENTACIÓN



SE REQUIEREN DOCUMENTOS EN EXTRACTO ORIGINAL Y DOS COPIAS

- Acta de Nacimiento
- Presentar Identificación Oficial (INE, Cartilla Militar, VISA, Pasaporte o Licencia de Manejo)
- Certificado de Secundaria
- Certificado de Prepa
- CURP
- Comprobante de Domicilio



PERFIL DE INGRESO

El aspirante a estudiar la licenciatura en Ingeniería Mecatrónica y Robótica, debe poseer conocimientos en: Creatividad e ingenio, análisis y síntesis, manejo de relaciones humanas, solución de problemas, lectura de instrumentos de medición, criterio de decisión, tener capacidad de abstracción y previsión, orientación hacia el desarrollo de la tecnología, habilidad para manejar consistentemente los métodos, el lenguaje de la Ingeniería y la tecnología aplicada, conocimientos socioeconómicos y administrativos, bases de un segundo idioma, técnicas de estudio, lectura y redacción.

1

PRIMER Semestre

- Cálculo I
- Introducción a la Ingeniería
- Habilidades de Pensamiento y el Aprendizaje
- Fundamentos de Programación Básica
- Lectoescritura y Medios (On-line)
- Inteligencia Emocional
- Inglés I

2

SEGUNDO Semestre

- Cálculo II
- Introducción a Mecatrónica y Robótica
- Física I
- Lenguaje Ensamblador
- Tecnologías de Información y Comunicación
- Ingeniería de Materiales
- Inglés II

3

TERCER Semestre

- Cálculo Vectorial
- Metodología de la Investigación
- Cinemática y Dinámica
- Programación Dinámica
- Física II
- Sociedad Actual y Perspectivas
- Inglés III

4

CUARTO Semestre

- Matemáticas Avanzadas
- Electrónica I
- Circuitos I
- Liderazgo y Habilidades Profesionales
- Diseño de Máquinas
- Sistemas Mecatrónicos
- Inglés IV

5

QUINTO Semestre

- Tecnologías de Fabricación 3D
- Electrónica II
- Circuitos II
- Sistemas Embebidos y su Programación
- Diseño de Sistemas Mecatrónicos I
- Control y Automatización
- Inglés TOEFL I

6

SEXTO Semestre

- Sensores y Actuadores
- Programación Ross
- Diseño Robótico
- Procesos de Manufactura
- Diseño de Sistemas Mecatrónicos II
- Emprendedores y Negocios
- Inglés TOEFL II

7

SÉPTIMO Semestre

- Robótica Cognitiva
- Bio-Robótica
- Proyecto Robótico I
- Robótica Industrial Inteligente I
- Inteligencia Financiera
- Optativa I
- Optativa II

8

OCTAVO Semestre

- Humanoides y Androides
- Agentes y Robots Autónomos
- Proyecto Robótico II
- Robótica Industrial Inteligente II
- Investigación Individual Dirigida
- Optativas III
- Optativas IV

OPTATIVAS DE ROBÓTICA SOCIAL Y APLICACIONES

- Inteligencia Artificial
- Robótica de Servicios
- Robótica Médica
- Sistemas Asistivos Inteligentes

OPTATIVAS DE BLOQUE DE MANUFACTURA DIGITAL Y MIC

- Manufactura Digital I
- Manufactura Integrada por Computadora I
- Manufactura Digital II
- Manufactura Integrada por Computadora II

