



UDLAP®

UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA

Ingeniería Mecatrónica



EDEI
Escuela de
Ingeniería



Estudia Ingeniería Mecatrónica en la **UDLAP**®

Como licenciado en **Ingeniería Mecatrónica** podrás analizar, diseñar, evaluar, innovar e implementar sistemas mecatrónicos, a través de herramientas y metodologías de la electrónica, programación, sistemas de manufactura, máquinas eléctricas, automatización, robótica industrial, mecanismos y redes automotrices para desarrollar y mejorar equipos automatizados en la industria, así como implementar alternativas tecnológicas en los procesos de producción, servicios y herramientas computacionales en el diseño de sistemas mecatrónicos, con ética y compromiso social respondiendo así a los retos de la globalización.

Al concluir tu programa educativo, además del título profesional de licenciatura obtendrás tu diploma de *bachelor*.



Campo laboral

- Plantas de ensamblaje de componentes electrónicos
- Centros de investigación, docencia y desarrollo e innovación tecnológica
- Industria metalúrgica, automotriz, petrolera, siderúrgica y metalmeccánica
- Empresas de asesoría y consultoría
- Organismos descentralizados
- Líneas aéreas

Plan de estudios

	Materias	Unidades
Periodo 1	1 Tecnologías de la información	
	en la construcción del conocimiento	6
	Lengua extranjera I	6
	Optativa de estudio general de matemáticas	6
	Algoritmos y programación	6
	Matemáticas universitarias	6
	Química general	6
Laboratorio de química general	3	
Periodo 2	2 Argumentación académica	6
	Lengua extranjera II	6
	Álgebra lineal	6
	Física general I	6
	Laboratorio de física general I	3
	Cálculo I	6
	Laboratorio de dibujo computarizado	6
Optativa de estudio general de artes	6	
Periodo 3	3 Escritura académica	6
	Lengua extranjera III	6
	Física general II	6
	Laboratorio de física general II	3
	Circuitos eléctricos	6
	Cálculo II	6
	Diseño digital	6
Laboratorio de circuitos eléctricos	2	
Periodo 4	4 Probabilidad y estadística	6
	Cálculo III	6
	Ecuaciones diferenciales ordinarias	6
	Programación orientada a objetos	6
	Electrónica integrada	6
	Laboratorio de electrónica integrada	2
	Propiedad de los materiales	6
Equilibrio de cuerpos rígidos	6	

	Materias	Unidades
Periodo 5	5 Prácticas en la profesión 1	6
	Optativa de estudio general de humanidades	6
	Optativa de estudio general de ciencias naturales	6
	Señales e instrumentación	6
	Laboratorio de señales e instrumentación	3
	Cinemática y cinética de cuerpos rígidos	6
	Laboratorio de cinemática y cinética de cuerpos rígidos	3
Optativa de estudio general de ciencias del comportamiento	6	
Periodo 6	6 Innovación tecnológica	6
	Laboratorio de máquinas y mecanismos	2
	Máquinas eléctricas	6
	Mecánica de sólidos I	6
	Termodinámica	6
Sistemas de control	6	
Periodo 7	7 Electrónica de potencia	6
	Prácticas en la profesión 2	6
	Sistemas de manufactura	6
	Automatización industrial	6
Temas selectos 1	6	
Periodo 8	8 Redes automotrices	6
	Diseño de sistemas mecatrónicos	6
	Temas selectos 2	6
	Temas selectos 3	6
	Robótica industrial	6

Total 303 unidades

Escolar

DIPES: RVOE: 20111083; Actualizado: DGAIR/DIPES/SR/05133/17

Excelencia académica

El prestigio de nuestra facultad es avalado por su amplia experiencia docente, ya que el 99 % de los profesores de tiempo completo cuenta con posgrado y uno de cada tres es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). La UDLAP está acreditada a nivel nacional e internacional por la Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior (FIMPES) y, desde 1959, por la Southern Association of Colleges and Schools Commission on Colleges (SACSCOC). Además la certificadora Quacquarelli Symonds (QS) le otorgó 5 estrellas

global, convirtiéndola así en la primera universidad unicampus en América Latina en recibir esta distinción. De igual manera, fue calificada con 5 estrellas en las categorías de enseñanza, empleabilidad de egresados, internacionalización, inclusión, arte y cultura.



Gracias a los más de 200 convenios

con prestigiosas **universidades internacionales** podrás realizar intercambios académicos o bien concluir un programa de **doble titulación**.

La vinculación con importantes empresas nacionales e internacionales

te permitirá realizar tu servicio social y prácticas en la profesión y participar en la bolsa de trabajo, lo cual facilitará tu integración al mercado laboral al momento de tu **egreso**.

U N I V E R S I D A D D E L A S A M É R I C A S P U E B L A

INCORPORACIÓN ESTUDIANTIL

Tel.: 222 229 21 12

informes.nuevoingreso@udlap.mx

 +52 222 577 38 29

Avenida Universidad de las Américas, Puebla
No. 1, Colonia Ex Hacienda Santa Catarina
Mártir, San Andrés Cholula Puebla · C. P. 72820



Conoce la experiencia de ser parte de la **comunidad UDLAP**

DECIDE UDLAP®