



UDLAP®

UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA

**Ingeniería en Robótica
y Telecomunicaciones**



EDEI
Escuela de
Ingeniería



Estudia Ingeniería en Robótica y Telecomunicaciones en la **UDLAP**®

Como licenciado en **Ingeniería en Robótica y Telecomunicaciones** serás capaz de analizar, diseñar, evaluar, innovar e implementar sistemas robóticos y de telecomunicaciones, a través de la aplicación de metodologías y herramientas de electrónica, informática, inteligencia artificial, cinemática y dinámica de robots, sistemas de control, visión en robótica, física, automatización, sistemas de telecomunicaciones y de configuración de redes, para desarrollar alternativas tecnológicas que respondan a los retos de la globalización en el sector de la industria.

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



Campo laboral

- Empresas líderes en el campo de la robótica, electrónica, sistemas inteligentes, telecomunicaciones y automatización industrial
- Plantas industriales y de manufactura
- Sector automotriz y de telecomunicaciones
- Plantas de ensamblaje de componentes electrónicos
- Centros de investigación y desarrollo e innovación tecnológica

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
	Optativa de estudio general de ciencias naturales	6
	Algoritmos y programación	6
	Matemáticas universitarias	6
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	
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 Optativa de estudio general de humanidades	6
	Probabilidad y estadística	6
	Ecuaciones diferenciales ordinarias	6
	Programación orientada a objetos	6
	Electrónica integrada	6
	Cálculo III	6
Laboratorio de electrónica integrada	2	
Equilibrio de cuerpos rígidos	6	

	Materias	Unidades
Periodo 5	5 Optativa de estudio general de ciencias del comportamiento	6
	Prácticas en la profesión 1	6
	Optativa de estudio general de artes	6
	Fundamentos de comunicaciones	6
	Sistemas embebidos	6
	Señales e instrumentación	6
Laboratorio de señales e instrumentación	3	
Periodo 6	6 Cinemática y dinámica de robots	6
	Máquinas y mecanismos	6
	Temas selectos 1	6
	Comunicaciones digitales	6
	Innovación tecnológica	6
	Sistemas de control	6
Periodo 7	7 Visión en robótica	6
	Prácticas en la profesión 2	6
	Temas selectos 2	6
	Redes de computadoras	6
	Laboratorio de redes de computadoras	2
	Electrónica de potencia	6
Periodo 8	8 Robótica y automatización	6
	Laboratorio de robótica aplicada	3
	Temas selectos 3	6
	Diseño de sistemas robóticos	6
	Redes inalámbricas y móviles	6
	Comunicaciones por fibra óptica	6

Total 300 unidades

Escolar

DIPES: RVOE: 20111078; Actualizado: DGAIR/DIPES/SR/05131/17

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