

UDLAP[®]

UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA

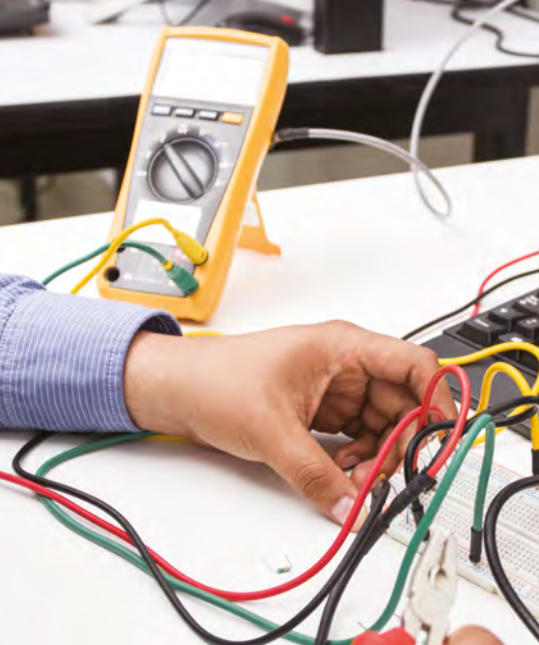


www.udlap.mx

**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*, con el que tus estudios tendrán reconocimiento en todo el mundo.



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

VINCULACIÓN UDLAP

Destacadas empresas nacionales e internacionales mantienen vinculación con la universidad. Como estudiante de la UDLAP cuentas con las mejores oportunidades para desarrollarte en el mundo laboral, realizando prácticas en la profesión y proyectos de investigación que te ayudarán a tu ingreso al mercado laboral nacional e internacional, una vez que egreses.



SÉ PARTE DE LA COMUNIDAD UDLAP



Tu formación académica podrá ser complementada participando en los talleres extracurriculares que ofrece la universidad, así como organizaciones estudiantiles, actividades culturales y deportivas que contribuirán a tu crecimiento como estudiante y futuro profesionista.

Al vivir en uno de los cuatro colegios residenciales, disfrutarás el ambiente universitario al máximo y tendrás la oportunidad de convivir con estudiantes de otras licenciaturas y culturas, complementando tu formación

académica integral con experiencias significativas que tendrán un gran impacto en tus relaciones personales y profesionales. Una residencia de la UDLAP brinda las mismas comodidades que un departamento, cuenta con espacio de recreación y todos los servicios.

Dentro de la universidad también encontrarás servicio de comedor y área de *snack*, cajeros automáticos, entre otros.

SER ESTUDIANTE UDLAP

- Convicción de trabajar por el bien común y el alcance del éxito
- Visión para cosechar logros a través del aprendizaje
- Capacidad para enfrentar los retos de un mundo cada vez más competitivo
- Destreza para manejar equipo de cómputo, electrónico y de comunicaciones
- Gusto por la actualización constante en materia de tecnología



Gracias a los más de 200 convenios con prestigiosas universidades internacionales, podrás realizar intercambios académicos o bien concluir un programa de doble titulación.

EXCELENCIA ACADÉMICA UDLAP

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, asimismo, uno de cada tres es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Con su experiencia y calidad académica podrán guiarte para encontrar nuevas maneras de expresarte, ser crítico, innovador y creativo.

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); también la certificadora *Quacquarelli Symonds* (QS) le otorgó 5 estrellas global, convirtiéndonos así en la primera universidad unicampus en América Latina en recibir esta distinción, de igual manera nos califica con 5 estrellas en las categorías de enseñanza, empleabilidad de egresados, internacionalización, inclusión y arte y cultura. Todo lo anterior se traduce en ofrecer los más altos estándares de calidad académica y servicios educativos, comparable con las mejores universidades de México y el mundo.



PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA EN ROBÓTICA Y TELECOMUNICACIONES

	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

LLEGÓ TU MOMENTO, INCORPÓRATE

PROCESO DE ADMISIÓN

- Realizar el examen de nuevo ingreso.
- Los alumnos provenientes de preparatorias con convenio quedan exentos de presentarlo, consultar la lista en: www.udlap.mx/preparatoriasdeconvenio
- Entregar documentos básicos de admisión: www.udlap.mx/solicitudes
- En caso de solicitar beca, revisar las fechas de convocatoria: www.udlap.mx/becas
- Cuotas y colegiaturas vigentes: www.udlap.mx/finanzas

QUEREMOS ESCUCHARTE

Incorporación estudiantil:

Tel.: 222 229 21 12

informes.nuevoingreso@udlap.mx

☎ (+52) 222 577 38 29

Becas:

Tel.: 222 229 27 02

informacion.beca@udlap.mx

Conmutador:

Tel.: 222 229 20 00

Ext. 4792 • 4799 • 4260 • 2189



[/universidaddelasamericaspuebla](https://www.facebook.com/universidaddelasamericaspuebla)



[@udlap](https://twitter.com/udlap)



www.udlap.mx

UDLAP[®]

Universidad de las Américas Puebla

Ex hacienda Santa Catarina Mártir • C.P. 72810
San Andrés Cholula, Puebla, México

La Secretaría de Educación Pública Federal nos reconoce en el máximo nivel: Grupo 3 del Programa de Mejora Institucional (PMI), como una universidad Acreditada/Consolidada.



LA CALIDAD ACADÉMICA
Y EL PRESTIGIO **UDLAP**
ESTÁN AVALADOS POR
QS, SACSCOC Y FIMPES