

# UDLAP<sup>®</sup>

UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA



INGENIERÍA EN ROBÓTICA  
Y TELECOMUNICACIONES

[www.udlap.mx](http://www.udlap.mx)

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*



## 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

## 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*

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

*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	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	Argumentación académica .....	6
	Lengua extranjera II .....	6
	Álgebra lineal .....	6
	Física general I .....	6
	Laboratorio de física general I .....	3
	Cálculo I .....	6

Periodo 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

Periodo 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	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	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	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	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
---------------------------------------	---

## 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.



# 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](http://www.udlap.mx/preparatoriasdeconvenio)
- Entregar documentos básicos de admisión: [www.udlap.mx/solicitudes](http://www.udlap.mx/solicitudes)
- En caso de solicitar beca, revisar las fechas de convocatoria: [www.udlap.mx/becas](http://www.udlap.mx/becas)
- Cuotas y colegiaturas vigentes: [www.udlap.mx/finanzas](http://www.udlap.mx/finanzas)

## QUEREMOS ESCUCHARTE

### Incorporación estudiantil:

Tel.: +52 (222) 229 21 12

[informes.nuevoingreso@udlap.mx](mailto:informes.nuevoingreso@udlap.mx)

☎ (+521) 222 577 38 29

### Becas:

Tel.: +52 (222) 229 27 02

[informacion.beca@udlap.mx](mailto:informacion.beca@udlap.mx)

### Conmutador:

Tel.: +52 (222) 229 20 00

Ext. 4792 • 4799 • 4260 • 2189

[www.udlap.mx](http://www.udlap.mx)

LLEGÓ TU MOMENTO, ELIGE

# UDLAP®

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



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



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

## Universidad de las Américas Puebla

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

