

**UDLAP**<sup>®</sup>

UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA



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

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**EDEI**

ESCUELA  
DE INGENIERÍA



# ESTUDIA INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES EN LA UDLAP

Como licenciado en Ingeniería en Sistemas Computacionales serás capaz de analizar, diseñar, evaluar, innovar e implementar sistemas computacionales, aplicando conceptos y metodologías de bases de datos, ingeniería de *software* e inteligencia artificial, considerando aspectos técnicos, éticos y de compromiso social para establecer alternativas tecnológicas en el desarrollo de *software* y manejo de las herramientas computacionales propias del diseño de sistemas complejos, que respondan a los retos de la globalización.

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.

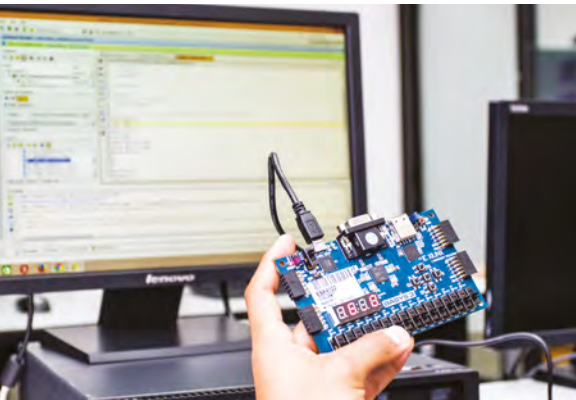


## CAMPO LABORAL

- Compañías de entretenimiento y desarrollo de *software* para la web, redes sociales y dispositivos móviles
- Certificación de sistemas
- Centros de investigación
- Empresas de asesoría y consultoría
- Sector financiero
- Sector de comunicaciones y transportes

## 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.





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

## 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
- Interés por los equipos y los sistemas computacionales
- Conocimiento elemental sobre tecnologías de cómputo y dominio básico de software

## 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 SISTEMAS COMPUTACIONALES

	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
Programación orientada a objetos .....	6	
Periodo 3	Escritura académica .....	6
	Lengua extranjera III .....	6
	Diseño digital .....	6
	Física general II .....	6
	Laboratorio de física general II .....	3
	Cálculo II .....	6
Estructuras de datos .....	6	
Periodo 4	Probabilidad y estadística .....	6
	Matemáticas discretas .....	6
	Ecuaciones diferenciales ordinarias .....	6
	Circuitos eléctricos .....	6
	Laboratorio de circuitos eléctricos .....	2
	Sistemas operativos .....	6
	Arquitecturas computacionales .....	6
	Bases de datos .....	6

	Materias	Unidades
Periodo 5	Optativa de estudio general de artes .....	6
	Optativa de estudio general de ciencias del comportamiento .....	6
	Análisis numérico .....	6
	Sistemas embebidos .....	6
	Teoría de la computación .....	6
	Prácticas en la profesión 1 .....	6
Interacción humano-computadora .....	6	
Periodo 6	Optativa de estudio general de humanidades .....	6
	Inteligencia artificial .....	6
	Laboratorio de videojuegos .....	3
	Bases de datos avanzados .....	6
	Graficación y videojuegos .....	6
	Redes y telecomunicaciones .....	6
Laboratorio de redes y telecomunicaciones .....	2	
Ingeniería de software .....	6	
Periodo 7	Prácticas en la profesión 2 .....	6
	Temas selectos 1 .....	6
	Visión artificial .....	6
	Sistemas distribuidos .....	6
	Seguridad informática .....	6
Periodo 8	Desarrollo de aplicaciones móviles .....	6
	Diseño y gestión de sistemas .....	6
	Temas selectos 2 .....	6
	Temas selectos 3 .....	6
	Cómputo en la nube y datos masivos .....	6
	Laboratorio de cómputo en la nube y datos masivos .....	2

TOTAL 303 UNIDADES

Escolar

DIPES: RVOE: 20111079; Actualizado: DGAIR/DIPES/DEC/06653/18

# 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.: 222 229 21 12

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

☎ (+52) 222 577 38 29

### Becas:

Tel.: 222 229 27 02

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

# UDLAP<sup>®</sup>

## 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**