

**UDLAP**<sup>®</sup>

UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA



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

**INGENIERÍA MECÁNICA**

**EDEI**

ESCUELA  
DE INGENIERÍA



# ESTUDIA INGENIERÍA MECÁNICA EN LA UDLAP

Como licenciado en Ingeniería Mecánica podrás diseñar y manufacturar sistemas mecánicos y térmicos, aplicando técnicas y metodologías de manufactura avanzada, diseño de sistemas mecánicos y procesos de energía, para desarrollar soluciones para la ciencia e ingeniería de materiales de equipos y maquinaria que atiendan las necesidades del sector industrial y de la sociedad.

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

- Sector automotriz y manufacturero
- Plantas de ensamblaje
- Instituciones educativas y centros de investigación y desarrollo e innovación tecnológica
- Consultoría privada
- Sector 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
- Curiosidad por crear mecanismos que ayuden en la transferencia de movimiento
- Deseo por fortalecer su creatividad a través del diseño mecánico

## 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 MECÁNICA**

	Materias	Unidades
1 Periodo	Química general .....	6
	Laboratorio de química general .....	3
	Optativa de estudio general de matemáticas .....	6
	Tecnologías de la información en la construcción del conocimiento .....	6
	Lengua extranjera I .....	6
	Matemáticas universitarias .....	6
2 Periodo	Laboratorio de dibujo computarizado .....	6
	Álgebra lineal .....	6
	Argumentación académica .....	6
	Lengua extranjera II .....	6
	Cálculo I .....	6
	Física general I .....	6
3 Periodo	Laboratorio de física general I .....	3
	Ciencia e ingeniería de materiales I .....	6
	Optativa de estudio general de artes .....	6
	Equilibrio de cuerpos rígidos .....	6
	Laboratorio de metrología .....	3
	Escritura académica .....	6
4 Periodo	Lengua extranjera III .....	6
	Cálculo II .....	6
	Laboratorio de ingeniería de materiales .....	2
	Ciencia e ingeniería de materiales II .....	6
	Optativa de estudio general de humanidades .....	6
	Optativa de estudio general de ciencias naturales .....	6
5 Periodo	Ecuaciones diferenciales ordinarias .....	6
	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

	Materias	Unidades
5 Periodo	Manufactura 1 .....	6
	Laboratorio de manufactura 1 .....	2
	Prácticas en la profesión 1 .....	6
	Mecánica de sólidos I .....	6
	Mecanismos .....	6
	Laboratorio de mecanismos .....	2
6 Periodo	Termodinámica .....	6
	Métodos analíticos en ingeniería mecánica I .....	6
	Manufactura 2 .....	6
	Laboratorio de manufactura 2 .....	2
	Mecánica de sólidos II .....	6
	Laboratorio de mecánica de sólidos .....	2
7 Periodo	Vibraciones mecánicas .....	6
	Termodinámica aplicada .....	6
	Mecánica de fluidos .....	6
	Laboratorio de mecánica de fluidos .....	2
	Métodos analíticos en ingeniería mecánica II .....	6
	Manufactura avanzada .....	6
8 Periodo	Laboratorio de manufactura avanzada .....	2
	Diseño de elementos de máquinas .....	6
	Métodos de elementos finitos .....	6
	Transferencia de calor .....	6
	Laboratorio de ciencias térmicas .....	2
	Prácticas en la profesión 2 .....	6
9 Periodo	Temas selectos 1 .....	6
	Temas selectos 2 .....	6
	Diseño de sistemas mecánicos .....	6
	Temas selectos 3 .....	6
	Sistemas electro-oleoneumáticos .....	6
	Laboratorio de sistemas electro-oleoneumáticos .....	2

TOTAL 300 UNIDADES

Escolar

DIPES: RVOE: 20111082; Actualizado: DGAIR/DIPES/SR/05135/17

# 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](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



@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**