

# UDLAP<sup>®</sup>

UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA



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

EDEC  
ESCUELA  
DE CIENCIAS

FÍSICA

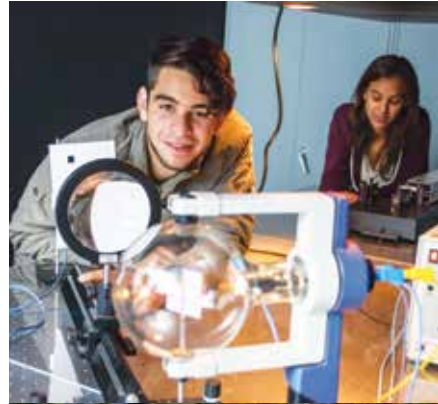
# ESTUDIA FÍSICA EN LA UDLAP

Como licenciado en Física podrás aportar soluciones a problemas científicos y tecnológicos en los centros de investigación nacionales e internacionales y en el sector productivo, aplicando la física teórica y experimental contemporánea, la modelación matemática de la naturaleza, preparando simulaciones numéricas y con la determinación y análisis de datos experimentales.

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

- Universidades y centros de investigación
- Industria petrolera y aeronáutica
- Desarrollo y aplicaciones de energía
- Agencias espaciales y observatorios astronómicos
- Compañías de comunicaciones y meteorología
- Industria óptica, fotónica, de semiconductores y nano-materiales



## 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
- Motivación por entender a profundidad las causas y consecuencias de fenómenos físicos
- Hábitos consolidados de estudio, gusto por la lectura y trabajo matemático

## 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

## FÍSICA

	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	
	Matemáticas universitarias .....	6	
	Química general .....	6	
	Laboratorio de química general .....	3	
	<hr/>		
Periodo 2	Argumentación académica .....	6	
	Lengua extranjera II .....	6	
	Optativa de estudio general de artes .....	6	
	Geometría analítica .....	6	
	Cálculo I .....	6	
	Álgebra superior .....	6	
	Física general I .....	6	
	Laboratorio de física general I .....	3	
<hr/>			
Periodo 3	Escritura académica .....	6	
	Lengua extranjera III .....	6	
	Probabilidad y estadística .....	6	
	Cálculo II .....	6	
	Física general II .....	6	
	Laboratorio de física general II .....	3	
<hr/>			
Periodo 4	Ecuaciones diferenciales ordinarias .....	6	
	Análisis matemático I .....	6	
	Teoría de matrices .....	6	
	Calor, ondas y fluidos .....	6	
	Calor, ondas y fluidos experimental .....	6	
	Optativa de estudio general de humanidades .....	6	
	Optativa de estudio general de ciencias del comportamiento .....	6	
	<hr/>		

	Materias	Unidades
Periodo 5	Análisis matemático II .....	6
	Ecuaciones diferenciales parciales .....	6
	Mecánica clásica .....	6
	Óptica .....	6
	Óptica experimental .....	6
	Prácticas en la profesión 1 .....	6
Métodos matemáticos de la física I .....	6	
<hr/>		
Periodo 6	Teoría electromagnética .....	6
	Métodos matemáticos de la física II .....	6
	Análisis numérico .....	6
	Termodinámica clásica .....	6
	Física moderna .....	6
Física moderna experimental .....	6	
<hr/>		
Periodo 7	Mecánica estadística .....	6
	Prácticas en la profesión 2 .....	6
	Mecánica cuántica I .....	6
	Física computacional I .....	6
	Temas selectos 1 .....	6
Física del estado sólido .....	6	
<hr/>		
Periodo 8	Física computacional II .....	6
	Laboratorio de física computacional .....	3
	Temas selectos 2 .....	6
	Temas selectos 3 .....	6
	Mecánica cuántica II .....	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

