



UDLAP[®]

UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA

Ingeniería Biomédica



EDEI
Escuela de
Ingeniería



Estudia Ingeniería Biomédica en la **UDLAP**®

Como licenciado en **Ingeniería Biomédica** podrás analizar, diseñar, evaluar, innovar e implementar sistemas biomédicos, aplicando teorías y metodologías de la ingeniería y de la salud como bioinstrumentación, biomecánica, biomateriales, manejo de imágenes médicas, sistemas fisiológicos, ingeniería clínica, rehabilitación e ingeniería de tejidos, para proponer soluciones a problemas en la medicina, colaborando de manera efectiva con médicos, enfermeras, odontólogos, nutriólogos y técnicos para responder a los retos de la globalización.

Al concluir tu programa educativo, además del título profesional de licenciatura obtendrás tu diploma de *bachelor*.



Campo **laboral**

- Hospitales, clínicas y centros de salud
- Empresas de desarrollo de instrumentación y equipamiento médico
- Reparación y mantenimiento de equipos hospitalarios
- Diseño de instalaciones e instrumentación hospitalaria
- Centros de investigación del sector salud

Plan de estudios

	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
	Química general	6
	Laboratorio de química general	3
	Algoritmos y programación	6
	Matemáticas universitarias	6
Periodo 2	Argumentación académica	6
	Lengua extranjera II	6
	Álgebra lineal	6
	Química orgánica I	6
	Laboratorio de química orgánica I	3
	Cálculo I	6
	Física general I	6
	Laboratorio de física general I	3
Periodo 3	Escritura académica	6
	Lengua extranjera III	6
	Circuitos eléctricos	6
	Física general II	6
	Laboratorio de física general II	3
	Cálculo II	6
	Diseño digital	6
	Laboratorio de circuitos eléctricos	2
Periodo 4	Termodinámica química	6
	Laboratorio de termodinámica química	3
	Ecuaciones diferenciales ordinarias	6
	Probabilidad y estadística	6
	Electrónica integrada	6
	Laboratorio de electrónica integrada	2
	Bioquímica I	6
	Optativa de estudio general de humanidades	6
Optativa de estudio general de ciencias naturales	6	

	Materias	Unidades
Periodo 5	Prácticas en la profesión 1	6
	Optativa de estudio general de artes	6
	Optativa de estudio general de ciencias del comportamiento	6
	Anatomía y fisiología	6
	Laboratorio de anatomía y fisiología	3
	Instrumentación biomédica I	6
	Laboratorio de instrumentación biomédica I	2
Periodo 6	Biomecánica	6
	Biomateriales	6
	Innovación tecnológica	6
	Sistemas de control	6
	Procesamiento de señales	6
	Laboratorio de procesamiento de señales	2
	Instrumentación biomédica II	6
Periodo 7	Prácticas en la profesión 2	6
	Sistemas de comunicación	6
	Temas selectos 1	6
	Temas selectos 2	6
	Ingeniería clínica	6
Periodo 8	Sistemas de imagenología	6
	Diseño de sistemas biomédicos	6
	Temas selectos 3	6
	Ingeniería de rehabilitación	6
	Telecomunicaciones para sistemas biomédicos	6
	Laboratorio de telecomunicaciones para sistemas biomédicos	2

Total 304 unidades

Escolar

DIPES: RVOE: 20111086; Actualizado: DGAIR/DIPES/SR/04953/17

Excelencia académica

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 y uno de cada tres es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). 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). Además la certificadora Quacquarelli Symonds (QS) le otorgó 5 estrellas

global, convirtiéndola así en la primera universidad unicampus en América Latina en recibir esta distinción. De igual manera, fue calificada con 5 estrellas en las categorías de enseñanza, empleabilidad de egresados, internacionalización, inclusión, arte y cultura.



Gracias a los más de 200 convenios

con prestigiosas **universidades internacionales** podrás realizar intercambios académicos o bien concluir un programa de **doble titulación**.

La vinculación con importantes empresas nacionales e internacionales

te permitirá realizar tu servicio social y prácticas en la profesión y participar en la bolsa de trabajo, lo cual facilitará tu integración al mercado laboral al momento de tu **egreso**.

U N I V E R S I D A D D E L A S A M É R I C A S P U E B L A

INCORPORACIÓN ESTUDIANTIL

Tel.: 222 229 21 12

informes.nuevoingreso@udlap.mx

+52 222 577 38 29

Avenida Universidad de las Américas, Puebla
No. 1, Colonia Ex Hacienda Santa Catarina
Mártir, San Andrés Cholula Puebla · C. P. 72820



Conoce la experiencia de ser parte de la **comunidad UDLAP**

DECIDE UDLAP