

DECIDE IBERO
Vanguardia
tecnológica/



¿QUIÉNES SOMOS?

Una **universidad jesuita** con **visión humanista** que forma profesionistas **competentes y comprometidos** con la sociedad, para lograr un mundo más **justo y equitativo**.

SI TE GUSTA

- Aprender de ciencia, tecnología y computación

- **Trabajar en la computadora**

- Resolver problemas relacionados con datos e información usando dispositivos de cómputo
- **Preguntarte de qué están hechas las cosas, cómo funcionan y de qué otra manera podrías hacerlas**
- Imaginar las posibilidades que brinda la integración del ser humano y las máquinas
 - **Programar y crear aplicaciones en los sistemas computarizados**
- Manejar información de diferentes tipos mediante su comprensión, análisis y usando principios matemáticos

VENTAJAS

- A través del Instituto de Diseño e Innovación Tecnológica (IDIT), participa en los avances tecnológicos de la industria 4.0 en inteligencia artificial, utilizando la fabricación digital a través de impresoras 3D, prototipado en robótica, entre otras herramientas de vanguardia.
- **Se parte del Programa Estudiantes Mexicanos en Alemania (EMA) y en el programa TRAINEE de Volkswagen de México y Audi de México.**
- Estancias académicas en el INAOE Tiempo completo durante el verano. Temas inteligencias artificial y ciberseguridad.

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES ES

Diseñar e implementar sistemas informáticos, bases de datos, aplicaciones y software mediante la aplicación de algoritmos, ciberseguridad, computo en la nube e inteligencia artificial.

¿EN QUÉ PUEDES TRABAJAR?

- SECTOR INDUSTRIAL
 - Desarrollando aplicaciones de sistemas de seguridad informática
 - Administrando sistemas de bases de datos, de interacción entre el humano y los dispositivos computacionales modernos
 - Coordinando proyectos de diseño e ingeniería de software

- CAMPO DE INVESTIGACIÓN
 - Teorizando modelos de manejo y distribución de información
 - Diseñando sistemas inteligentes distribuidos
 - Desarrollo de inteligencia artificial y procesamiento de datos complejos

- SECTOR EMPRESARIAL
 - Automatizando procesos en el manejo de datos
 - Evaluando proyectos de generación y apropiación tecnológica para las PYMES
 - Gestionando la integración de sistemas de información

APRENDE A

- Aplicar las ciencias computacionales y la ingeniería de software para el diseño y desarrollo de bases de datos, interfaces hombre-máquina y componentes de software
- **Programar diferentes arquitecturas de computadoras e implementar redes e interfaces con hardware**
- Desarrollar sistemas inteligentes mediante el uso de inteligencia artificial y big data
- **Construir soluciones y beneficios integrales en el campo de los sistemas de cómputo**
- Implementar aplicaciones para dar soluciones a problemas específicos de alta complejidad

AL EGRESAR

- **Solucionarás problemas que necesiten de nuevas tecnologías, a través del diseño de sistemas de información innovadores**
- Innovarás en el campo tecnológico con responsabilidad social
- **Optimizarás el uso de sistemas computacionales existentes, mediante la aplicación de modelos de programación y algoritmos avanzados**
- Gestionarás el uso de software y hardware para brindar nuevas herramientas que mejoren los procesos de las empresas y personas
- **Contribuirás a la construcción de una mejor sociedad**

Amplia empleabilidad. Alta y creciente demanda del mercado de ingenieros en sistemas computacionales.

Nuestro plan de estudios contempla áreas en inteligencia artificial, cómputo en la nube y ciberseguridad

Emprende tu negocio en nuestra incubadora de empresas

¡LA IBERO ES EL MUNDO!
Intercambios con universidades de todo el mundo.

Tenemos más de 450 años de experiencia educativa jesuita

Haz tus prácticas profesionales en una de las 800 empresas e instituciones con las que estamos vinculados

Nuestros egresados son reconocidos por resolver situaciones con una visión global, humanista y de trabajo en equipo, dentro de ambientes multidisciplinarios.

Aprovecha el Instituto de Diseño e Innovación Tecnológica (IDIT), donde estudiantes, profesores y empresas innovan en ambientes multidisciplinarios a través de proyectos reales

¿POR QUÉ LA IBERO?

PERIODO 1	CRÉDITOS	PERIODO 2	CRÉDITOS	PERIODO 3	CRÉDITOS
Estática (6) y Laboratorio (2)	8	Dinámica (8) y Laboratorio (2)	10	Electricidad y Magnetismo (8) y Laboratorio (2)	10
Fundamentos de Física	4	Álgebra Lineal	6	Cálculo III	8
Cálculo I	10	Cálculo II	10	Sistemas de Información	6
Matemáticas Discretas	8	Lógica Matemática	6	Programación Avanzada	8
Programación	6	Estructura de Datos y Algoritmos	8	Formulación de Proyectos	6
Lectura y Expresión Académica	6	Química General (6) y Laboratorio (2)	8	Ser Persona	46
Introducción a la Ingeniería en Sistemas Computacionales	4	TOTAL	48	TOTAL	46
TOTAL	46				
PERIODO 4	CRÉDITOS	PERIODO 5	CRÉDITOS	PERIODO 6	CRÉDITOS
Probabilidad y Estadística Aplicada	8	Investigación de Operaciones I	8	Simulación de Procesos	8
Fundamentos de Ingeniería de Software	8	Diseño de Software	8	Administración de Bases de Datos	8
Estructura de Datos y Algoritmos Avanzados	8	Lenguajes de Computación	8	Arquitectura de Computadoras	8
Sistemas de Bases de Datos	8	Interacción Persona Máquina	6	Redes Digitales de Datos(6) y Laboratorio (2)	8
Diseño Digital (4) y Laboratorio (2)	6	Elementos Programables I (6) y Laboratorio (2)	8	Desarrollo de Proyectos	8
ARU II	6	ARU III	6	ARU IV	6
TOTAL	44	TOTAL	44	TOTAL	46
PERIODO 7	CRÉDITOS	PERIODO 8	CRÉDITOS		
Estrategias Industriales	6	Optativa	8		
Estancia Industrial	4	Optativa	8		
Agentes Inteligentes	8	Ingeniería y Gestión de Proyectos	8		
Optativa	8	Sistemas Distribuidos	8		
Sistemas Operativos	8	Interconexión de Redes	8		
Mercadotecnia Básica	8	Implementación y Evaluación de Proyectos	8		
Servicio Social	16	Tecnología y Ética	6		
TOTAL	58	TOTAL	54		

Estudios con reconocimiento de validez oficial por decreto presidencial del 3 de abril de 1981, SEP. Modalidad escolarizada. Boulevard del Niño Poblano No. 2901, Colonia Reserva Territorial Atlixcáyotl, San Andrés Cholula, Puebla, C.P. 72820

ÁREAS DE PROFESIONALIZACIÓN / Optativas

Ciencias computacionales

Tecnologías Emergentes en Computación	8
Procesadores de Lenguaje	8
Elementos Programables II y Laboratorio	8
Tópicos Avanzados de Cómputo	8


Gestión y negocios

Temas Selectos de Ingeniería de Negocios	8
Investigación de Operaciones II	8
Diseño e Ingeniería del Producto	8
Tópicos Avanzados de Cómputo	8

CONTACTO

**Coordinación de la Licenciatura en
Ingeniería en Sistemas Computacionales**
ingenieria.sistemas@iberopuebla.mx

ADMISIONES

Lunes a viernes de 8:00 a 18:00 horas
Sábados de 9:00 a 14:00 horas
T. 222 372.30.30
admisiones@iberopuebla.mx
 222 579 4566

BECAS

T. 222 229.07.00 ext. 17303 / 17310
Directo: 222 372.30.26
becas@iberopuebla.mx



IBERO Puebla

Boulevard del Niño Poblano 2901. Colonia Reserva Territorial Atlixcáyotl.
San Andrés Cholula, Puebla. C.P. 72820