

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

- Preguntarte de qué están hechas las cosas, cómo funcionan y de qué otra manera podrías hacerlas
 - **Prestar atención al detalle del funcionamiento de las cosas**
- Entender los principios físicos y matemáticos en los procesos productivos
 - **Aprender de sistemas electrónicos para medición, procesamiento, transmisión y almacenamiento de datos, en una gran diversidad de aplicaciones**
- Imaginar, inventar y dar solución a problemas

VENTAJAS

- **Aprovecha el programa conjunto que la IBERO Puebla te ofrece. Accede a una segunda titulación en Mecatrónica o Biomédica al estudiar un año más**
- Genera proyectos de vanguardia a través del "Internet de las Cosas" en el Instituto de Diseño e Innovación Tecnológica (IDIT)

INGENIERÍA EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA ES

Diseñar, así como construir, dispositivos electrónicos para su aplicación en la industria, servicios y comunicaciones inalámbricas de transmisión y recepción de datos; texto, sonidos, imágenes, video e información, **para el control de dispositivos a distancia e internet.**

¿EN QUÉ PUEDES TRABAJAR?

- SECTOR INDUSTRIAL
 - Manufactura, operación y mantenimiento de componentes y aparatos electrónicos para uso industrial y doméstico
 - Industrias automotriz, aeronáutica, aeroespacial, naval, petrolera y textil
 - Automatización industrial
 - Operación y mantenimiento de equipos y dispositivos electrónicos en la industria manufacturera en general

- SECTOR EMPRESARIAL
 - Domótica
 - Robótica
 - Redes de datos
 - Biomédica
 - Sistemas de seguridad industrial, comercial y doméstica
- TELECOMUNICACIONES

APRENDE A

- Diseñar sistemas de comunicaciones electrónicas para la transmisión y recepción de información (sonidos, imágenes, videos, etc) con un enfoque en los dispositivos móviles e internet
- **Desarrollar dispositivos y sistemas electrónicos de automatización**
- Construir protocolos de redes de datos e intercomunicaciones físicas entre sistemas computarizados
- **Implementar sistemas electrónicos de medición, procesamiento, transmisión y almacenamiento de datos para diversos ámbitos: doméstico (domótica o automatización de casas y edificios), de servicios e industria manufacturera**

AL EGRESAR

- Planificarás, diseñarás, desarrollarás y mantendrás sistemas electrónicos de comunicaciones y dispositivos que permitan compartir información oportunamente
- **Darás soluciones a problemas que necesiten de nuevas tecnologías y conexión de internet**
 - Innovarás en el campo tecnológico con responsabilidad social
- Optimizarás procesos industriales, de servicios y la intercomunicación entre sistemas computarizados (Internet de las cosas)
 - **Gestionarás el uso de tecnologías alternativas de medición, procesamiento y transmisión de datos para la correcta transmisión de información entre personas y organizaciones**
 - Contribuirás a la construcción de una mejor sociedad

¿POR QUÉ LA IBERO?

Se parte del Programa Estudiantes Mexicanos en Alemania (EMA) y en el programa TRAINEE de Volkswagen de México y Audi de México

Alianza con SIGFOX para el desarrollo de proyectos de internet de las cosas

Convenio con el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) a través del FAB LAB

Bolsa de trabajo con más de 800 empresas nacionales e internacionales

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

Tenemos más de 450 años de experiencia educativa jesuita

Emprende tu negocio en nuestra incubadora de empresas

Estrecha relación con la realidad. Los estudiantes participan en proyectos reales en la industria y comunidades de la región

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

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

PERIODO 1	CRÉDITOS	PERIODO 2		PERIODO 3	
Introducción a la Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica	4	Lectura y Expresión Académica	6	Probabilidad y Estadística Aplicada	8
Dibujo por Computadora	8	Álgebra Lineal	6	Cálculo III	8
Cálculo I	10	Cálculo II	10	Análisis de Circuitos (8) y Laboratorio (2)	10
Química General (6) y Laboratorio (2)	8	Fundamentos de Física	4	Diseño Digital (4) y Laboratorio (2)	6
Estática (6) y Laboratorio (2)	8	Dinámica (8) y Laboratorio (2)	10	Formulación de Proyectos	8
Programación	6	Electricidad y Magnetismo (8) y Laboratorio (2)	10	Ser Persona	6
TOTAL	44	TOTAL	46	TOTAL	46
PERIODO 4		PERIODO 5		PERIODO 6	
Radiación Electromagnética	6	Física Moderna	8	Redes Digitales de Datos (6) y Laboratorio (2)	8
Señales y Ruido	6	Comunicaciones Analógicas (6) y Laboratorio (2)	8	Comunicaciones Discretas (4) y Laboratorio (2)	6
Cálculo IV	8	Filtros (6) y Laboratorio (2)	8	Procesamiento Digital de Señales (6) y Laboratorio (2)	8
Elementos Programables I (6) y Laboratorio (2)	8	Electrónica de Potencia (6) y Laboratorio (2)	8	Control Continuo (4) y Laboratorio (2)	6
Circuitos Electrónicos (6) y Laboratorio (2)	8	Elementos Programables II (6) y Laboratorio (2)	8	Sistemas Electrónicos	8
Análisis de Sistemas Dinámicos	8	Transductores e Instrumentación (6) y Laboratorio (2)	8	Desarrollo de Proyectos	8
ARU II	6	ARU III	6	ARU IV	6
TOTAL	50	TOTAL	54	TOTAL	50
PERIODO 7		PERIODO 8			
Comunicaciones Inalámbricas (6) y Laboratorio (2)	8	Optativa	8		
Optativa	4	Optativa	8		
Control Discreto (4) y Laboratorio (2)	6	Optativa	8		
Arquitecturas Programables Avanzadas (8) y Laboratorio (2)	10	Ingeniería y Gestión de Proyectos	8		
Servicio Social	16	Gestión de la Calidad	8		
TOTAL	44	Implementación y Evaluación de Proyectos	8		
		Tecnología y Ética	6		
		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 Atlxcáyotl, San Andrés Cholula, Puebla, C.P. 72820

ÁREAS DE PROFESIONALIZACIÓN / Optativas

Automatización y control

Robótica Aplicada (6) y Laboratorio (2)	8
Automatización Industrial	6
Tecnologías Alternativas	4
Temas Selectos de Ingeniería en Control	6

Comunicaciones

Comunicaciones Ópticas	8
Sistemas de Telefonía	8
Antenas y Propagación	6
Temas Selectos de Ingeniería en Comunicaciones Electrónicas	6


Otras optativas

Estancia Industrial	4
---------------------	---

CONTACTO

**Coordinación de la Licenciatura en
Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica**
ingenieria.comunicaciones@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

