

LICENCIATURA /

INGENIERÍA EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA



CIENCIAS
E INGENIERÍAS

iberopuebla.mx

MEJORAR EL MUNDO ES POSIBLE

CAMPUS
SUSTENTABLE



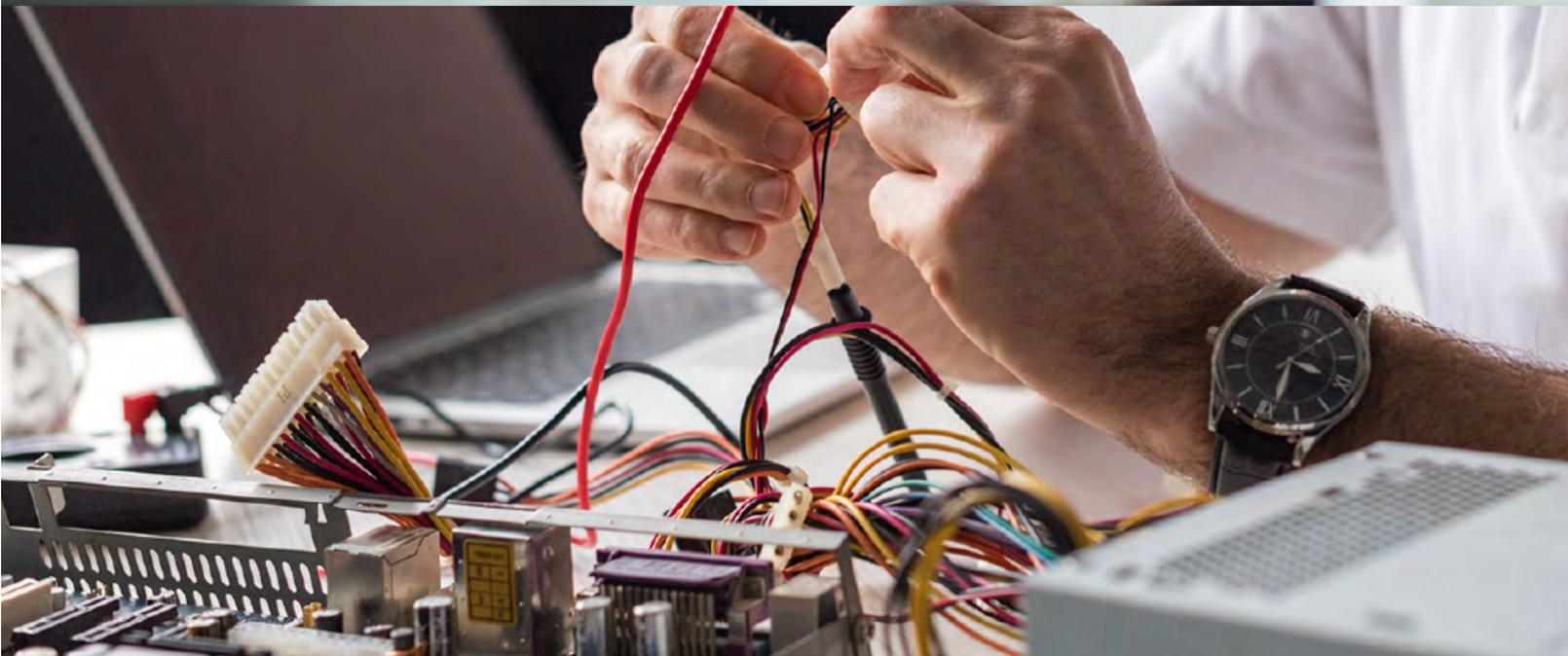
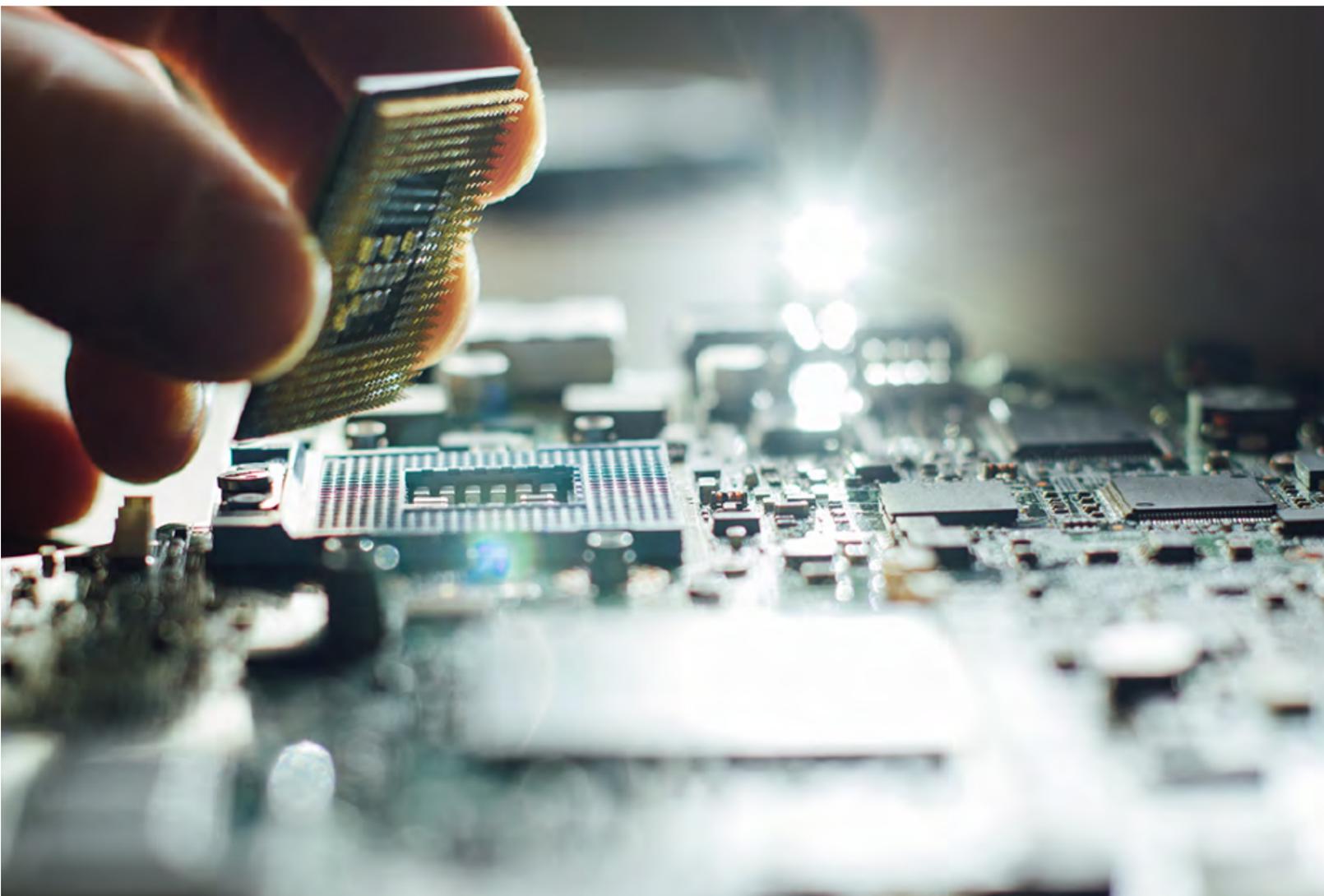
Nuestros folletos son digitales para reducir la huella ecológica causada por la tala de árboles para la producción de materiales impresos.

VAMOS POR UN MUNDO MEJOR

¿DE QUÉ VA LA CARRERA?

INGENIERÍA EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA

Serás capaz de diseñar y construir dispositivos electrónicos para diversos ámbitos industriales y de servicios, con énfasis en comunicaciones inalámbricas para la transmisión y recepción de todo tipo de datos con fines de control de dispositivos a distancia y a través de internet.



¿POR QUÉ EN LA IBERO PUEBLA?

- › Durante 30 años, hemos sido referentes estatales en la enseñanza de ciencias e ingenierías gracias a nuestro espíritu de innovación con responsabilidad social.
- › Participamos en los programas Estudiantes Mexicanos en Alemania (EMA) y Trainee de las empresas Volkswagen de México y Audi de México.
- › Firmamos una alianza con Sigfox para el desarrollo de proyectos de internet de las cosas.
- › Contamos con el Instituto de Diseño e Innovación Tecnológica (IDIT), donde estudiantes, profesores y empresas colaboran en ambientes multidisciplinarios a través de proyectos reales.
- › Nuestros estudiantes han obtenido los primeros lugares en concursos nacionales e internacionales, como el concurso de minisumos de robótica en China y el certamen de Sigfox de desarrollo de dispositivos conectados a internet celebrado en Berlín.
- › Puedes obtener una segunda titulación en Mecatrónica o Biomédica al estudiar un año más.
- › Realizamos proyectos interdisciplinarios con el Instituto de Investigaciones en Medio Ambiente *Xabier Gorostiaga, SJ* (IIMA) y el Instituto de Derechos Humanos *Ignacio Ellacuría, SJ* (IDHIE).
- › Como universidad confiada a la Compañía de Jesús, somos parte de la red universitaria más grande del mundo.
- › El Área de Reflexión Universitaria (ARU) es el eje formativo insignia de las universidades jesuitas. En estas asignaturas, nuestro alumnado desarrolla habilidades de discernimiento y compromiso social desde un análisis crítico y propositivo de la realidad.
- › Nuestro modelo de Servicio Social constituye un espacio de formación para la incidencia, donde el estudiantado tiene contacto con otras realidades y se deja interpelar por ellas a través de la colaboración con grupos, identidades y contextos diversos.





VIDA LIBERO

¿CÓMO SABER SI ESTA CARRERA ES PARA MÍ?

01.

¿Te interesa aprender el proceso de diseño electrónico de los sistemas de comunicación entre dispositivos?

02.

¿Se te facilita entender principios físicos y matemáticos para aplicarlos en procesos productivos?

03.

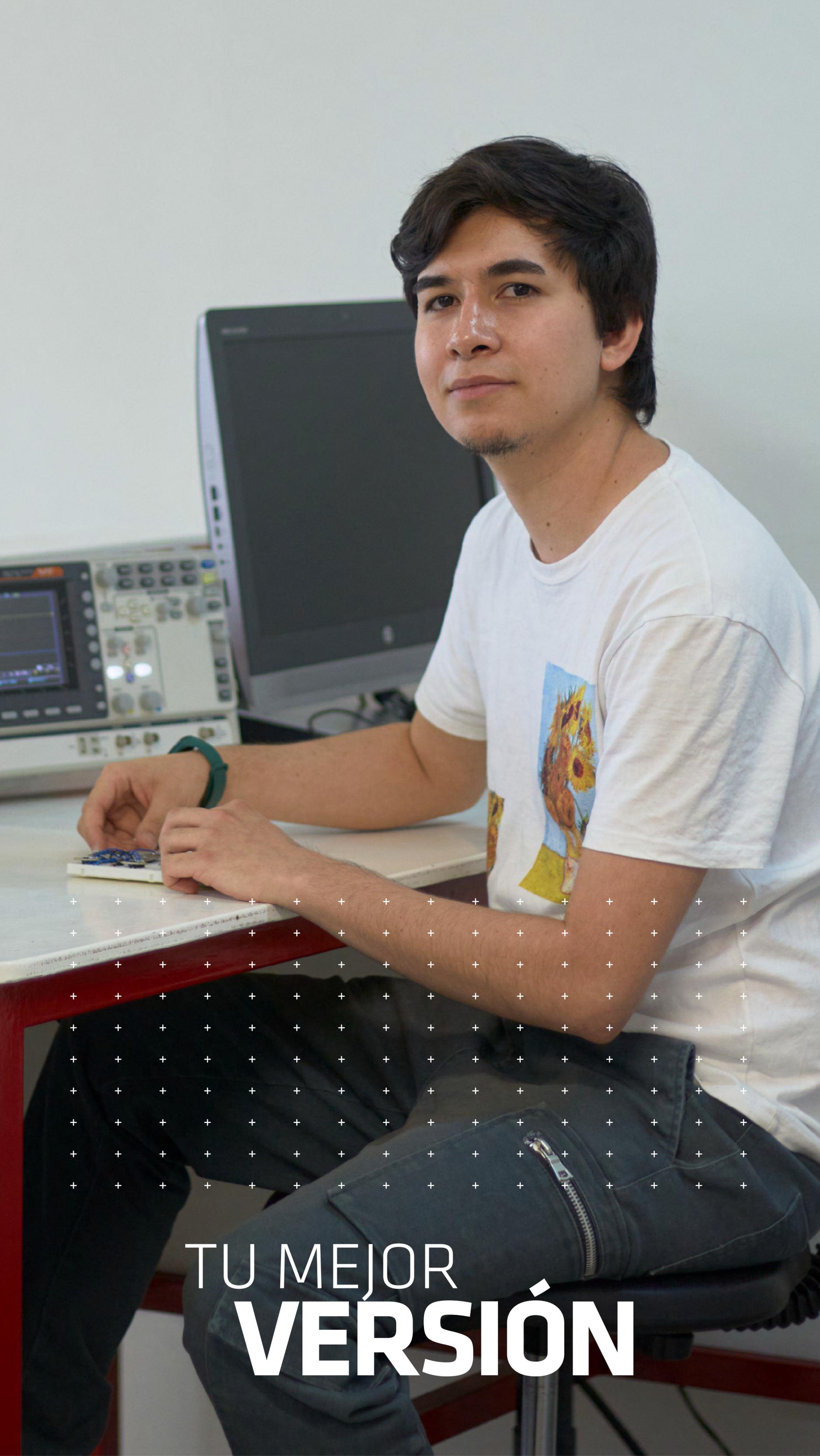
¿Tienes imaginación, creatividad e inventiva?

04.

¿Quieres conocer de qué están hechas las cosas, cómo funcionan y de qué otras formas podrían hacerse?

05.

¿Te interesa construir sistemas electrónicos para medición, procesamiento, transmisión y almacenamiento de datos en una gran diversidad de aplicaciones?



TU MEJOR
VERSIÓN

PLAN DE ESTUDIOS

INGENIERÍA EN COMUNICACIONES
Y ELECTRÓNICA

388 CRÉDITOS

PRIMER AÑO

1^{ER} PERIODO / 44 créditos

Introducción a la Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica	4
Dibujo por Computadora	8
Cálculo I	10
Química General (6) y Laboratorio (2)	8
Estática (6) y Laboratorio (2)	8
Programación	6

SEGUNDO AÑO

3^{ER} PERIODO / 46 créditos

Probabilidad y Estadística Aplicada	8
Cálculo III	8
Análisis de Circuitos (8) y Laboratorio (2)	10
Diseño Digital (4) y Laboratorio (2)	6
Formulación de Proyectos	8
Ser Persona	6

TERCER AÑO

5^º PERIODO / 54 créditos

Física Moderna	8
Comunicaciones Analógicas (6) y Laboratorio (2)	8
Filtros (6) y Laboratorio (2)	8
Electrónica de Potencia (6) y Laboratorio (2)	8
Elementos Programables II (6) y Laboratorio (2)	8
Transductores e Instrumentación (6) y Laboratorio (2)	8
ARU III	6

CUARTO AÑO

7^º PERIODO / 44 créditos

Comunicaciones Inalámbricas (6) y Laboratorio (2)	8
Optativa	4
Control Discreto (4) y Laboratorio (2)	6
Arquitecturas Programables Avanzadas (8) y Laboratorio (2)	10
Servicio Social	16

2^º PERIODO / 46 créditos

Lectura y Expresión Académica	6
Álgebra Lineal	6
Cálculo II	10
Fundamentos de Física	4
Dinámica (8) y Laboratorio (2)	10
Electricidad y Magnetismo (8) y Laboratorio (2)	10

4^º PERIODO / 50 créditos

Radiación Electromagnética	6
Señales y Ruido	6
Cálculo IV	8
Elementos Programables I (6) y Laboratorio (2)	8
Circuitos Electrónicos (6) y Laboratorio (2)	8
Análisis de Sistemas Dinámicos	8
ARU II	6

6^º PERIODO / 50 créditos

Redes Digitales de Datos (6) y Laboratorio (2)	8
Comunicaciones Discretas (4) y Laboratorio (2)	6
Procesamiento Digital de Señales (6) y Laboratorio (2)	8
Control Continuo (4) y Laboratorio (2)	6
Sistemas Eléctricos	8
Desarrollo de Proyectos	8
ARU IV	6

8^º PERIODO / 54 créditos

Optativa	8
Optativa	8
Optativa	8
Ingeniería y Gestión de Proyectos	8
Gestión de la Calidad	8
Implementación y Evaluación de Proyectos	8
Tecnología y Ética	6

OPTATIVAS PROFESIONALIZACIÓN

Robótica Aplicada (6) y Laboratorio (2)	8	Sistemas de Telefonía	8
Automatización Industrial	6	Antenas y Propagación	6
Tecnologías Alternativas	4	Temas Selectos de Ingeniería en Comunicaciones Electrónicas	6
Temas Selectos de Ingeniería en Control	6	Estancia Industrial	4
Comunicaciones Ópticas	8		

EN NUESTRAS **PRÁCTICAS** **PROFESIONALES**

Más de 600 estudiantes se vinculan con **800 EMPRESAS** a nivel nacional e internacional para integrarse a nuestras prácticas cada año.

› Podrás aplicar a alguna de las más de **700 VACANTES** en empresas nacionales e internacionales.



TUS CAPACIDADES **ALEGRESAR**

- › Gestionarás el uso de tecnologías alternativas de medición, procesamiento y transmisión de datos para el correcto intercambio de información entre personas y organizaciones.
- › Diseñarás sistemas de comunicaciones electrónicas para la transmisión y recepción de información con un enfoque en los dispositivos móviles e internet.
- › Planificarás, diseñarás, desarrollarás y mantendrás sistemas electrónicos de comunicaciones y dispositivos que permitan compartir información oportunamente.
- › Construirás protocolos de redes de datos e intercomunicaciones físicas entre sistemas computarizados.
- › Desarrollarás dispositivos y sistemas electrónicos de automatización.
- › Optimizarás procesos industriales, de servicios y la intercomunicación entre sistemas computarizados.



CAMPO LABORAL

- › Trabajo en las industrias automotriz, aeronáutica, aeroespacial, naval, petrolera o textil
- › Manufactura, operación y mantenimiento de componentes y aparatos electrónicos para uso industrial y doméstico
- › Operación y mantenimiento de equipos y dispositivos electrónicos en la industria manufacturera
- › Desarrollo de empresas de consultoría tecnológica y de integración de sistemas automatizados, monitores y de control
- › Desarrollo, diseño, monitoreo y supervisión de los sistemas de telecomunicaciones en empresas de telefonía móvil y servicios de internet
- › Investigación para el desarrollo de nuevos sistemas electrónicos y de telecomunicaciones, así como nuevas tecnologías y equipos automatizados

+ +

EMPLEABILIDAD

+ +

Desde los primeros semestres puedes acercarte al área de Empleabilidad, donde además de la vinculación con prácticas profesionales, contamos con tres ejes en los se apoya al estudiantado:

+ +

+ +

+ +



- › Inserción laboral: forma parte de una empresa
- › Emprendimiento: forma tu propia empresa
- › *Freelance*: trabaja con tu cartera de clientes

Dentro de la inserción laboral ofrecemos la Bolsa de Empleo, un recurso exclusivo al que estudiantes que estén por egresar pueden acceder para consultar vacantes en distintas empresas de su área profesional.

+ +

+ +

+ +

- › La mayoría de las vacantes son en Puebla.
- › Cuando una empresa ofrece una vacante es porque le satisface el perfil del alumnado de la IBERO Puebla.
- › 80% de las empresas que publican sus vacantes en nuestra Bolsa de Empleo están convencidas de las capacidades de nuestra Comunidad Egresada.

+ +

+ +

+ +

EMPLEABILIDAD DE LA COMUNIDAD **EGRESADA DE LA IBERO PUEBLA**

Más del

82%

cuenta con trabajo
actualmente

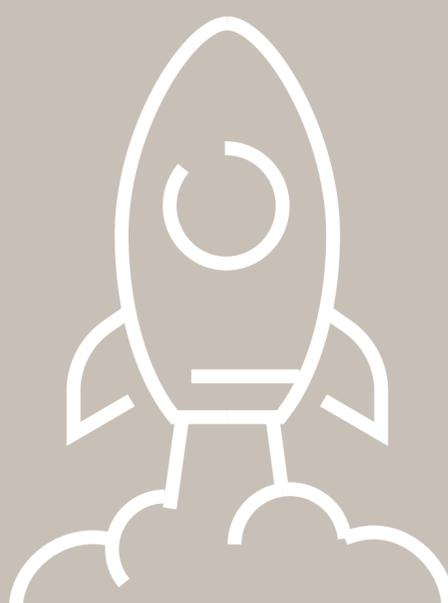
42%

tiene un salario por encima
de la media nacional

Más del

72%

ejerce la carrera
que estudió



PODRÁS PARTICIPAR EN:

Actividades deportivas, talleres artísticos, actividades culturales, voluntariado, servicio social, medios universitarios, etc.

¿CÓMO ES LA VIDA IGNACIANA?

Encontrarás espacios para la reflexión, el autoconocimiento, la fraternidad y la vivencia de la espiritualidad ignaciana.

Podrás acudir a los campamentos jesuitas, ejercicios espirituales, misiones, talleres de formación humana y espiritual, misas y comunidades universitarias involucradas con la vida ignaciana.



LA IBERO LA
HACES TÚ



IDIOMAS

El Área Intercultural de Lenguas (AIDEL) te brinda las herramientas necesarias para participar en los escenarios de internacionalización que la IBERO Puebla te ofrece. El aprendizaje y práctica de lenguas distintas al español te permitirá convertirte en un ciudadano global con amplios horizontes académicos y culturales.

Los idiomas que se ofrecen son: alemán, árabe, chino mandarín, francés, inglés, italiano, japonés, náhuatl y portugués.

Como estudiante de licenciatura es indispensable la certificación de alemán, francés o inglés, por lo que cursarás al menos dos asignaturas en otro idioma.

La materia de idioma la llevarás a partir del 2º periodo, ya que es indispensable certificar una de las siguientes lenguas como requisito para titulación: inglés, francés o alemán.



EXPERIENCIAS ACADÉMICAS INTERCULTURALES

Es posible realizar intercambios en universidades pertenecientes al Sistema Universitario Jesuita y en aquellas que no se encuentran en él. Desde tu segundo año podrás escoger opciones en diversas partes del mundo como España, Alemania, Colombia, Chile y China.

Atrévete a crear una experiencia única de crecimiento personal y profesional.

LA IBERO FORMA PARTE DE
**LA RED EDUCATIVA
MÁS GRANDE DEL MUNDO**

TU SEGUNDA CASA

Visita el
RECORRIDO 360°
Clic o tap aquí



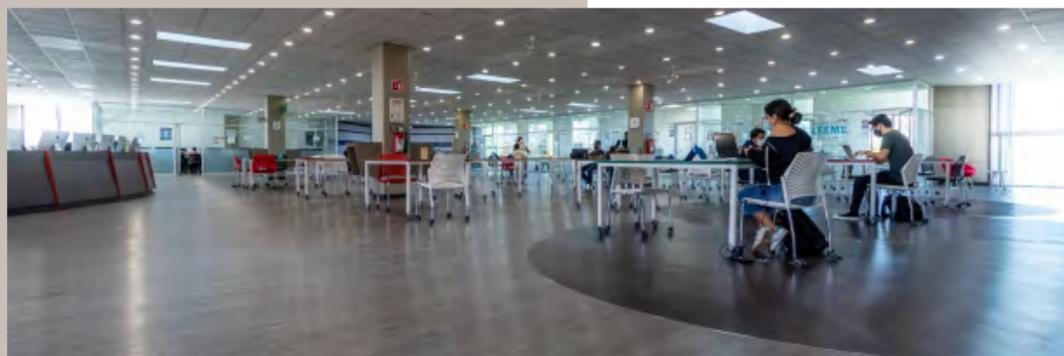
Edificios centrales
←



Gimnasio IBERO ↓



Área flexible ↓



↑ Biblioteca

Instituto de
Diseño e Innovación
Tecnológica (IDIT) ↓



LICENCIATURA /

INGENIERÍA EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA

CIENCIAS
E INGENIERÍAS

¿CÓMO POSTULARSE?

- › Paso 1. Llena la solicitud de ingreso y envía tus documentos
- › Paso 2. Presenta el examen de admisión
- › Paso 3. Verifica tus resultados
- › Paso 4. Paga tu anticipo y entrega tus documentos originales

CONTACTO

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería en
Comunicaciones y Electrónica

ingenieria.comunicaciones@iberopuebla.mx

APOYOS EDUCATIVOS

T. 222 229 07 00 ext. 17310

Directo: 222 372 3026

impulso@iberopuebla.mx

ADMISIONES

Lunes a viernes de 8:00 a 18:00 horas

Sábados de 10:00 a 14:00 horas

admisiones@iberopuebla.mx

T. 222 372 3030

 222 579 4566

  IBERO Puebla

iberopuebla.mx/admisiones/licenciaturas

admisiones@iberopuebla.mx

**MEJORAR
EL MUNDO
ES POSIBLE**