

LICENCIATURA /

INGENIERÍA MECATRÓNICA



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 MECATRÓNICA

Serás capaz de automatizar procesos inteligentes, tecnologías de control, robótica y soluciones a través de la mecánica, la electrónica y los sistemas de cómputo.



¿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 Trainee y Estudiantes Mexicanos en Alemania (EMA) de Volkswagen de México.
- › Tenemos un convenio con el Instituto para Formación y Desarrollo Volkswagen para que el alumnado curse un programa de capacitación en procesos industriales, de automatización y robótica aplicada en la planta VW México.
- › 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.
- › Ofrecemos especializadas en automatización y robótica aplicada o en manufactura y diseño mecánico.
- › Puedes acceder a una segunda titulación en Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica o Ingeniería 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 IBERO

¿CÓMO SABER SI ESTA CARRERA ES PARA MÍ?

01.

¿Quieres aprender sobre procesos automatizados, inteligencia artificial y robótica?

02.

¿Te interesa conocer sistemas para la integración inteligente del ser humano y la máquina?

03.

¿Se te facilita entender principios físicos y matemáticos para aplicarlos en la realidad?

04.

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



TU MEJOR
VERSIÓN

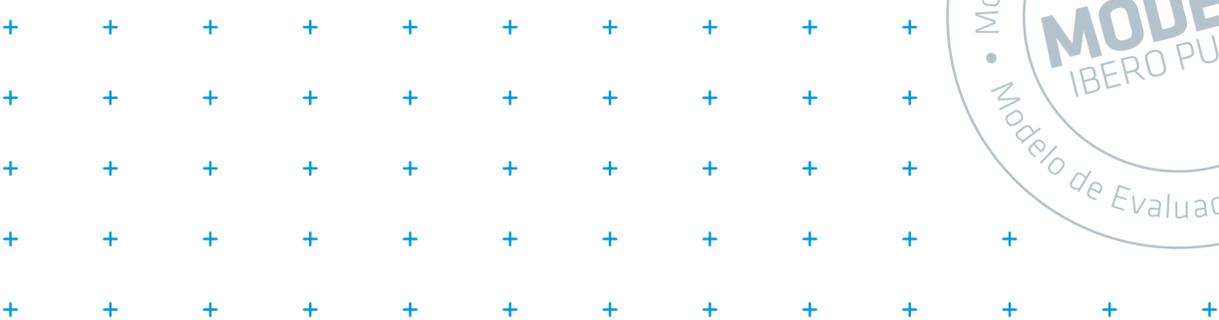
MODEVA: TU CAMINO HACIA LA AUTONOMÍA

El **Modelo de Evaluación del Aprendizaje (MODEVA)**, basado en los principios educativos del Sistema Universitario Jesuita (SUJ), te ayudará a alcanzar un perfil de egreso basado en **competencias genéricas y específicas**.

Al terminar la universidad, no solo contarás con **conocimientos, habilidades y actitudes** para desarrollarte con excelencia en tu campo profesional, sino que serás capaz de desempeñarte de acuerdo al **magis ignaciano**: dar el máximo para buscar el bien mayor.

Tu experiencia universitaria contará con **tres niveles** de logro. En la **iniciación**, adquirirás los conocimientos básicos que distinguen a un estudiante IBERO; durante la **transición**, perfeccionarás las habilidades propias de tu profesión; y en la **autonomía**, te consolidarás como una persona capaz de responder a las necesidades de tu entorno desde un enfoque crítico y humano.

Revisarás el avance en tus competencias en cada nivel de logro en las asignaturas del **Área de Síntesis y Evaluación (ASE)**. Estos momentos servirán para hacer un alto en el camino y reflexionar sobre tu trayectoria profesional, social y de vida universitaria, que recopilarás en tu **portafolios universitario**.



PLAN DE ESTUDIOS

INGENIERÍA MECATRÓNICA

380 CRÉDITOS

DISEÑADO CON EL ENFOQUE POR COMPETENCIAS, GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS

PRIMER AÑO

1^{ER} PERIODO / 38 créditos

Laboratorio de Programación	4
Electrónica Digital	6
Introducción a la Mecatrónica	4
Matemáticas Universitarias	6
Dibujo por Computadora I	6
Química General (6) y Lab (2)	8
Proyecto de Ingeniería I	4

SEGUNDO AÑO

3^{ER} PERIODO / 48 créditos

Programación Avanzada y Algoritmos	6
Producción Electrónica	4
Electromagnetismo (6) y Lab (2)	8
Cálculo Multivariable	8
Mecánica II (6) y Lab (2)	8
Formulación de Proyectos	8
Persona y Humanismo	6

TERCER AÑO

5^º PERIODO / 46 créditos

Sistemas Embebidos I	8
Circuitos Electrónicos II	8
Modelado de Control Continuo	8
Metrología Dimensional	6
Diseño de Mecanismos	6
Proyecto de Ingeniería IV	4
ARU III	6

CUARTO AÑO

7^º PERIODO / 34 créditos

Redes Digitales e Internet	6
Circuitos Electrónicos de Potencia	6
Sistemas Eléctricos	8
Diseño Mecánico	6
Proyecto de Innovación Frugal	4
Reflexión y Acción Social	4

QUINTO AÑO

9^º PERIODO / 36 créditos

Optativa	6
Optativa	6
Optativa	6
Práctica Profesional II	4
Implementación y Evaluación de Proyectos	8
Dilemas Éticos en la Ingeniería	6

2^º PERIODO / 44 créditos

Álgebra Lineal	6
Estadística y Probabilidad	6
Cálculo Diferencial e Integral	8
Dibujo por Computadora II	6
Mecánica I (6) y Lab (2)	8
Proyecto de Ingeniería II	4
Lectura y Expresión Académica	6

4^º PERIODO / 48 créditos

Métodos Numéricos	6
Circuitos Electrónicos I	8
Ecuaciones Diferenciales	8
Resistencia de Materiales (6) y Lab (2)	8
Mecánica III	8
Proyecto de Ingeniería III	4
ARU II	6

6^º PERIODO / 46 créditos

Fundamentos de Inteligencia Artificial	6
Sistemas Embebidos II	8
Instrumentación Electrónica	6
Modelado de Control Discreto	6
Procesos Mecánicos de Manufactura	6
Desarrollo de Proyectos en Ingeniería Mecatrónica	8
ARU IV	6

8^º PERIODO / 40 créditos

Automatización y Control Industrial	8
Optativa	6
Optativa	6
Práctica Profesional I	4
Emprendimiento Tecnológico	8
Taller de Emprendimiento Tecnológico	8

OPTATIVAS PROFESIONALIZACIÓN

Robótica Industrial	6	Tópicos de Ingeniería de Negocios	6
Control Remoto e Internet	6	Tópicos de Ingeniería Industrial	6
Sistemas de Control y Monitoreo	6	Tópicos en Gestión de Tecnología	6
Temas Selectos de Robótica	6	Tópicos de Ingeniería en Logística	6
Tópicos Avanzados de Automatización	6	Tópicos en Gestión de la Información	6

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**

- › Diseñarás, planificarás y desarrollarás nuevas tecnologías de control y automatización, robótica y de procesos inteligentes.
- › Tendrás la capacidad para desempeñarte en todos los ramos industriales que contemplen la automatización de procesos.
- › Contarás con el conocimiento y la habilidad para proponer soluciones integrales a problemas que requieran la intervención de tecnologías provenientes de la mecánica, la electrónica y los sistemas de información.
- › Podrás tratar problemas relacionados con el control y la automatización de equipos y sistemas de manufactura inteligente.
- › Harás eficiente el uso de tecnologías alternativas e innovarás en el campo tecnológico con responsabilidad social.



CAMPO LABORAL

- › Operación de alta tecnología, diseño de productos y procesos, aplicación de sistemas mecatrónicos y mantenimiento de equipo e instalaciones automatizadas y robotizadas
- › Administración y coordinación de proyectos de automatización, control de procesos de manufactura asistida por computadora y supervisión de la producción
- › Desarrollo de modelos mecatrónicos, diseño de equipos automatizados y creación de nuevas tecnologías
- › Creación de nuevas empresas de consultoría tecnológica y de integración de sistemas automatizados, de monitoreo y de control
- › Consultoría profesional en el sector empresarial

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

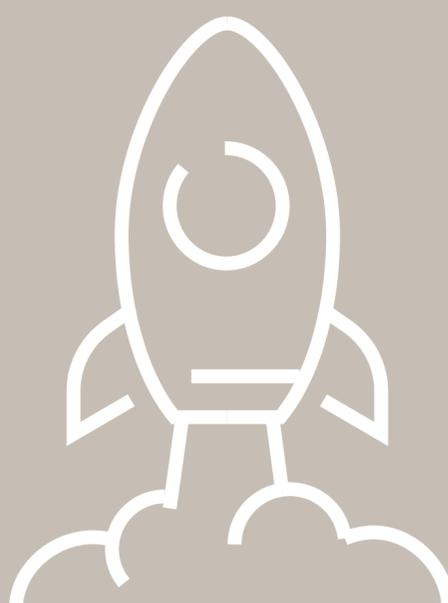
42%

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.

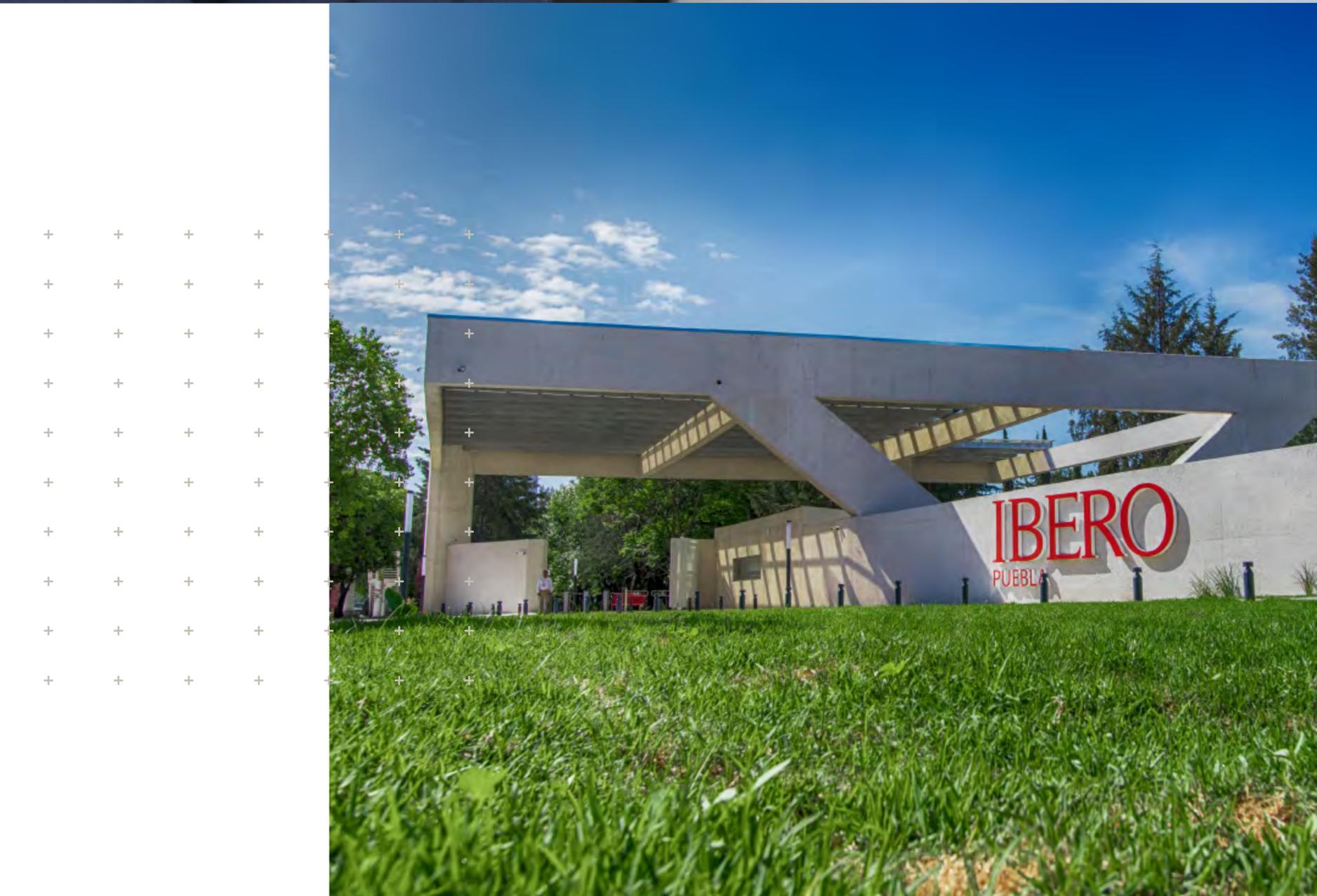
¿CÓMO ES LA VIDA IGNACIANA?

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) ↓



¡Conoce el campus en persona! Programa una cita por WhatsApp: 222 579 4566

LICENCIATURA /

INGENIERÍA MECATRÓNICA

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 Mecatrónica

ingenieria.mecatronica@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**