



NUEVOS PLANES DE ESTUDIO 2023
**MEJORAR EL MUNDO
ES POSIBLE**

LICENCIATURA /

INGENIERÍA MECÁNICA INDUSTRIAL



Member of the ANDRITZ GROUP



GERMAN TRAINING



CIENCIAS
E INGENIERÍAS

iberopuebla.mx



MEJORAR EL MUNDO ES POSIBLE

CAMPUS
SUSTENTABLE



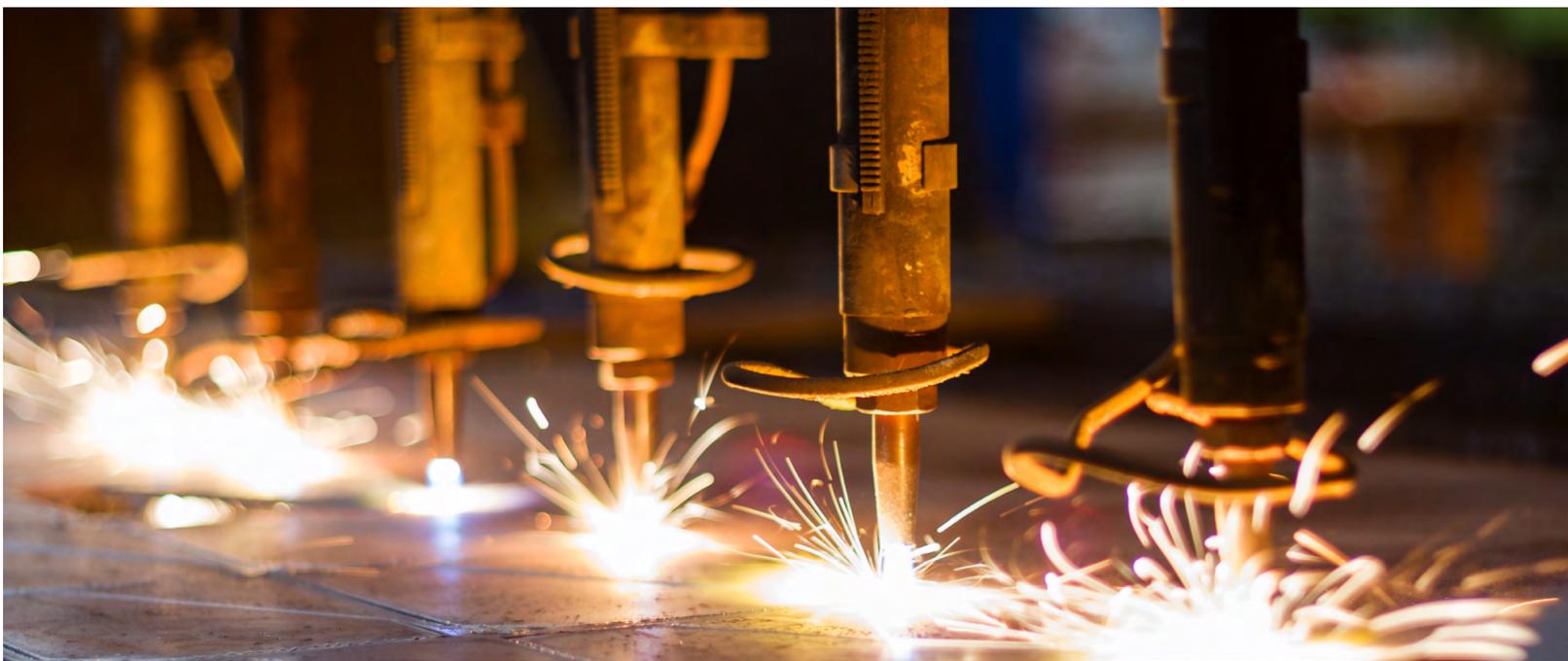
Nuestros folletos son digitales para reducir la huella ecológica causada por la tala de árboles para la producción de materiales impresos.

VAMOS POR UN MUNDO MEJOR

¿DE QUÉ VA LA CARRERA?

INGENIERÍA MECÁNICA INDUSTRIAL

Desarrollarás piezas mecánicas como resultado de la incorporación de técnicas de estampado, troquelado, fresado, soldadura, hidráulica y arranque de viruta por medio de energías limpias y alternativas. Modelarás virtualmente los conceptos relacionados con las propiedades de los materiales y los procesos de manufactura para la producción de piezas de troquelado.



¿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.
- › La IBERO Puebla y Pressensysteme Schuler Mexiko han diseñado un plan de estudios que combina la excelencia académica con el ejercicio profesional de alta calidad. Podrás llevar a cabo prácticas profesionales en una empresa de clase mundial desde tu primer semestre.
- › Tu aprendizaje tendrá lugar tanto en la Universidad como en la industria, lo que te permitirá adquirir conocimientos teóricos y prácticos en un ambiente profesional durante todo el programa académico.
- › Contamos con el Instituto de Diseño e Innovación Tecnológica (IDIT), donde estudiantes, profesores y empresas colaboran en ambientes multidisciplinarios a través de proyectos reales.
- › 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.





¿CÓMO SABER SI ESTA CARRERA ES PARA MÍ?

01. ¿Te gusta expresar ideas con dibujos y medidas?

02. ¿Estás familiarizado con las tecnologías de la información?

03. ¿Te llama la atención la mecánica, las herramientas y la industria?

04. ¿Eres responsable, creativo y deseas mejorar el entorno?

05. ¿Tienes interés en la producción de piezas industriales?



TU MEJOR
VERSIÓN

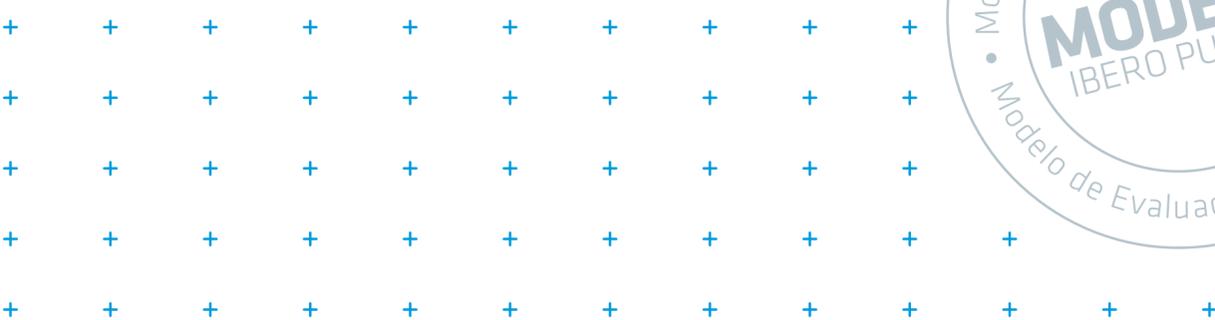
MODEVA: TU CAMINO HACIA LA AUTONOMÍA

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
MECÁNICA INDUSTRIAL
352 CRÉDITOS

DISEÑADO CON EL ENFOQUE POR COMPETENCIAS, GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS

PRIMER AÑO

1^{ER} PERIODO / 42 créditos

Introducción a la Manufactura	6
Principios de Dibujo Técnico	4
Matemáticas para Procesamiento de Piezas	8
Química General (6) y Laboratorio (2)	8
Introducción a la Ingeniería Mecánica	4
Trabajo Básico con Metales	8
Proyecto de Ingeniería I	4

SEGUNDO AÑO

3^{ER} PERIODO / 48 créditos

Álgebra Lineal	6
Cálculo Multivariable	8
Termodinámica (6) y Laboratorio (2)	8
Procesos de Arranque de Viruta I	8
Neumática	4
Formulación de Proyectos	8
Persona y Humanismo	6

TERCER AÑO

5^º PERIODO / 44 créditos

Diseño de Mecanismos	6
Metrología Dimensional	6
Ingeniería de Materiales Metálicos	6
Fresado por Computadora I	4
Taller de Montaje	8
Proyecto de Aplicación Intermedio	8
ARU III	6

CUARTO AÑO

7^º PERIODO / 44 créditos

Diseño Mecánico	6
Tecnología de Materiales II	6
Ingeniería de Soldadura	6
Gestión de la Calidad	8
Manufactura Aditiva	6
Proyecto de Aplicación Final	8
Reflexión y Acción Social	4

2^º PERIODO / 42 créditos

Introducción a la Ciencia de los Materiales	6
Dibujo Técnico Industrial	4
Cálculo Diferencial e Integral	8
Física para la Industria	8
Taller de Soldadura	6
Proyecto de Ingeniería II	4
Lectura y Expresión Académica	6

4^º PERIODO / 44 créditos

Tecnología de Materiales I	6
Matricería	8
Ecuaciones Diferenciales	8
Electromagnetismo (6) y Laboratorio (2)	8
Procesos de Arranque de Viruta II	4
Proyecto de Ingeniería III	4
ARU II	6

6^º PERIODO / 44 créditos

Tratamientos Térmicos	6
Mantenimiento de Prensas	6
Fresado por Computadora II	4
Hidráulica Aplicada	8
Mantenimiento de Maquinaria	6
Proyecto Industrial I	8
ARU IV	6

8^º PERIODO / 44 créditos

Manufacturas Emergentes	6
Sistemas de Automatización	4
Ingeniería Inversa	6
Ingeniería de Control	6
Manufactura Aplicada	8
Proyecto Industrial II	8
Dilemas Éticos en la Ingeniería	6

EN NUESTRAS PRÁCTICAS PROFESIONALES

Por ser un programa dual (universidad–industria), desde el inicio de la carrera tomarás cursos en el campus universitario y en Pressensysteme Schuler-Mexiko, lo que te permitirá adquirir nuevos conocimientos y llevarlos a la práctica.



TUS CAPACIDADES **ALEGRESAR**

- › Implementarás el diseño mecánico de elementos y sistemas a través de diferentes procesos de manufactura.
- › Conocerás materiales y técnicas de producción para diferentes piezas industriales.
- › Desarrollarás piezas como resultado de la incorporación de alternativas en la metalmecánica y propondrás alternativas sustentables para el cuidado del entorno.



CAMPO LABORAL

Como egresado de la Licenciatura en Ingeniería Mecánica Industrial podrás desempeñarte en instituciones públicas, privadas, y/o de manera particular en:

- › Áreas de diseño, manufactura e investigación industrial
- › Procesos productivos en niveles de instalación, mantenimiento y operación
- › Ensamble y producción de partes para la industria metalmecánica en general
- › Trabajo en las industrias automotriz, aeronáutica y mecánica, así como en el sector de producción de electrodomésticos
- › Investigación sobre diseño de manufactura
- › Formación de talento humano en el sector

+ +

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

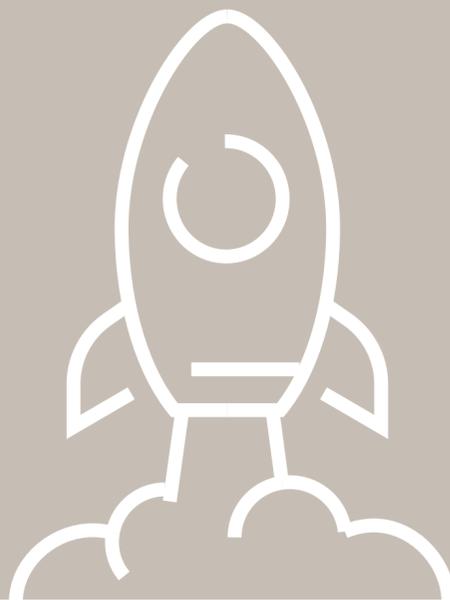
42%

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 MECÁNICA INDUSTRIAL

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 Mecánica Industrial

mecanica.industrial@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**