



UNIVERSIDAD  
**MONDRAGÓN**  
MÉXICO



Ingeniería

**INDUSTRIAL**



**MÁS QUE UNA  
UNIVERSIDAD**

# ¿CÓMO SABER SI LA CARRERA ES PARA TI?

Si te interesa la mejora de los procesos, minimizar el uso de recursos conservando la productividad, mejorar la experiencia de los clientes y lograr su satisfacción, esta carrera es para ti. Es importante ser una persona

analítica, abierta a conocer gente, escuchar y proponer soluciones tanto a personas en la línea de producción, como en dirección general.



## PERFIL DE EGRESO

El egresado de la Licenciatura en Ingeniería Industrial podrá proponer, diseñar y liderar proyectos de mejora e innovación en productos, servicios y procesos en diversos sectores como

manufactura, comercialización, logística y tecnología. Además, liderará equipos de trabajo y tomará decisiones estratégicas en organizaciones de todos los tamaños, con una visión amplia del entorno para mejorar los resultados en cualquier sector.



## CAMPO LABORAL

Las competencias profesionales corresponden a los ámbitos de Dirección de Operaciones, Gestión de Proyectos, Administración y Dirección de Empresas, Política Industrial y Gestión de la Innovación, Consultoría y Gestión del Conocimiento, Calidad y Medio Ambiente.



## ALTERNANCIA

(Oportunidades de Experiencia Profesional)

Podrás desarrollarte dentro de empresas de alto nivel como Bombardier, Brose, ITP Aero entre otras como gestor de proyectos, responsable de producción, calidad y mejora continua, operaciones y logística, consultoría y gestión del conocimiento.

## INTERNACIONALIZACIÓN



### 1ra estancia

internacional garantizada en el Continente Americano.

\*Solo incluye vuelo.

## CONVENIOS DE INTERCAMBIO INTERNACIONAL A LOS SIGUIENTES DESTINOS

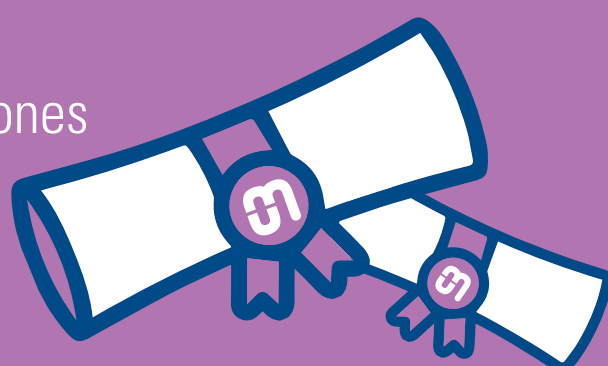


### ESPAÑA

Contamos con las siguientes opciones para que puedas tener un

## TÍTULO COMPLEMENTARIO

Sujeto a apertura de grupo y desempeño académico.



- **Desarrollo Sustentable** RVOE: En tramite
- **Gestión de Big Data** RVOE: 2024-050
- **Ingeniería en Organización Industrial** RVOE: 2018-031
- **Ingeniería en Procesos Automotrices** RVOE: 2024-048

Tendrás una visión integral de la organización industrial para lograr la competitividad y sostenibilidad de las actividades productivas promoviendo la mejora e innovación de productos, servicios y procesos. Además podrás gestionar proyectos de alta calidad optimizando tiempo, costos y recursos.

# Plan semestral

RVOE: 2022-110

## 1ºSEM

Proyecto de vida I:

Autoconocimiento

Metodología de la investigación

- Introducción a la ingeniería industrial
- Matemáticas básicas para ingeniería
- Física mecánica
- Fundamentos informáticos
- Fundamentos de expresión gráfica

Idioma I

Proyecto fin de semestre

## 2ºSEM

Proyecto de vida II:

Sentido de vida

- Cálculo diferencial e integral
- Expresión gráfica avanzada
- Electricidad y magnetismo
- Química
- Probabilidad y estadística

Idioma II

Proyecto fin de semestre

## 3ºSEM

Proyecto de vida III: Contexto social

- Ecuaciones diferenciales
- Procesos de fabricación
- Termodinámica
- Ciencia, tecnología y química de los materiales
- Estadística inferencial
- Contabilidad y costos

Idioma III

Proyecto fin de semestre

## 4ºSEM

Proyecto de vida IV: Plan de vida

Modelos económicos alternativos

- Álgebra lineal y métodos numéricos
- Elementos mecánicos
- Técnicas y herramientas de análisis
- Control estadístico de calidad

Idioma IV

Proyecto fin de semestre

## 5ºSEM

Emprendizaje/Alternancia,

Práctica en la empresa I

- Ingeniería económica
- Mecánica de fluidos
- Administración de operaciones
- Ingeniería de calidad
- Métodos cuantitativos de organización industrial I
- Ingeniería de fabricación

Idioma V

Proyecto fin de semestre

## 6ºSEM

Emprendizaje/Alternancia,

Práctica en la empresa II

- Estrategia empresarial
- Administración y simulación
- Calidad, seguridad y medio ambiente
- Métodos cuantitativos de organización industrial II
- Fundamentos de logística
- Gestión de talento

Idioma VI

Proyecto fin de semestre

## 7ºSEM

Emprendizaje/Alternancia,

Práctica en la empresa II

- Mercadotecnia
- Gestión de proyectos
- Logística especializada
- Política, tecnología y gestión de innovación
- Tecnología energética
- Técnica de ventas y negociaciones

Idioma VII

Proyecto fin de semestre

## 8ºSEM

Proyecto fin de grado

### EJES ACADÉMICOS

- DIRECCIÓN DE EMPRESAS
- ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS INDUSTRIALES
- GESTIÓN DE CALIDAD
- LOGÍSTICA
- INNOVACIÓN
- GESTIÓN DE TALENTO

### DIFERENCIADORES

CERTIFICADO CSWA (SOLIDWORKS)  **SOLIDWORKS**  
DIPLOMADO GESTIÓN DE EQUIPOS DE ALTO RENDIMIENTO  
DIPLOMADO DE CADENA DE SUMINISTRO Y LOGÍSTICA

### LABORATORIOS

ENSAYOS Y MATERIALES  
QUÍMICA  
ELECTRÓNICA Y ELECTROTECNIA  
AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL  
MAQUINADO FAGOR AUTOMATION  
PROTOTIPADO LIMÓN  
TALLER DE EXPERIMENTACIÓN

# DIFERENCIADORES DEL MODELO



Primera **experiencia internacional** garantizada

\*Solo incluye vuelo redondo



2 años de **experiencia laboral** al egresar o tu propia **empresa**



Opción a una **titulación complementaria**



Versión **internacional** en todas las **carreras**

**4 + 1**

Conecta tus estudios de posgrados, **estudia** tu **maestría** al terminar la carrera



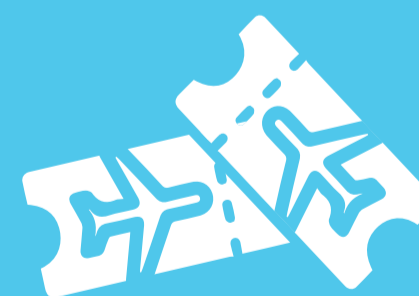
## MODALIDAD INTERNACIONAL

## TE UNE AL MUNDO



**2da** estancia **internacional** garantizada en **Europa**

\*Solo incluye vuelo



Opción de tener **experiencia laboral internacional**

\*No incluye vuelo redondo