



# Bachelor of Science in Engineering with Management Track

Licenciatura en Ingeniería Industrial



CENTRO UNIVERSITARIO  
INCARNATE WORD  
CAMPUS CIUDAD DE MÉXICO

## Título Norteamericano

“Your Journey.  
Our Mission.”

### Beneficios de estudiar en **Incarnate Word:**

- Titulación Norteamericana por *University of the Incarnate Word (UIW), San Antonio, Texas.*
- UIW está acreditada por SACSCOC (*Southern Association of Colleges and Schools-Commission on Colleges*)
- Plan de estudios reconocido por las empresas líderes de la industria en Estados Unidos.
- Planta Docente con experiencia probada en el campo laboral.
- Encuentros frecuentes con profesionales de la industria.
- Bolsa de trabajo internacional.
- Presentes en EE.UU, México y Francia.
- Más de 145 convenios de intercambio con universidades en todo el mundo.
- Estudia hasta dos semestres en nuestro campus de San Antonio, Texas.



# 1

## SEMESTRE

- Introducción a la Ingeniería
- Física para Ingenieros I
- Cálculo Diferencial
- Laboratorio de Física para Ingenieros I
- Gráficos para Ingenieros (CADI)
- Inglés I

# 2

## SEMESTRE

- Principios de Química I
- Física para Ingenieros II
- Cálculo Integral
- Ecuaciones Diferenciales
- Programación Avanzada
- Inglés II

# 3

## SEMESTRE

- Principios de Química II
- Álgebra Lineal
- Probabilidades y Estadística
- Mecánica
- Inglés III

# 4

## SEMESTRE

- Principios de Macroeconomía
- Introducción a la Filosofía
- Cálculo Vectorial
- Seminario de Análisis Histórico
- Dimensiones del Bienestar Personal y Liderazgo
- Inglés IV

# 5

## SEMESTRE

- Métodos Numéricos y Programación Avanzada para Ingenieros
- Internet de las Cosas para la Industria y los Servicios
- Circuitos Eléctricos y Laboratorio
- Principios de Microeconomía
- Termodinámica
- Habilidades en Lengua Extranjera I

# 6

## SEMESTRE

- Apreciación Artística
- Mecánica de Materiales y Laboratorio
- Análisis de Ingeniería y Laboratorio
- Análisis y Visualización de Datos
- Seminario sobre Religiones del Mundo
- Finanzas Cuantitativas

# 7

## SEMESTRE

- Contabilidad y Costos
- Mecánica de Fluidos
- Electrónica y Laboratorio
- Dirección de Empresas
- Habilidades en Lengua Extranjera II

# 8

## SEMESTRE

- Inteligencia Artificial
- Lógica
- Proyecto Integrador\*
- Seminario de Apreciación Literaria

\* En este ciclo el alumno elabora un proyecto para aplicar las competencias y conocimientos desarrollados durante la licenciatura.

# Bachelor of Science in Engineering with Management Track

Licenciatura en Ingeniería Industrial

## ¿Por qué estudiar Ingeniería Industrial?

La Licenciatura en Ingeniería Industrial del Centro Universitario Incarnate Word, forma ingenieros multidisciplinarios que combinan recursos humanos, materiales, digitales, financieros, tecnológicos y de administración tomando decisiones a partir del análisis de datos y de tecnologías que satisfacen las necesidades de la Industria 4.0 y la sociedad 5.0, así como de las empresas digitalizadas.

Los estudiantes de Ingeniería Industrial son personas interesadas en mejorar la forma de hacer empresa, desarrollando e implementando tecnología orientada a la innovación de productos y servicios a través de la ciencia de datos, la aplicación de las matemáticas, las ciencias, la ingeniería y el desarrollo sostenible.

## ¿Qué aprenderás?

Serás capaz de utilizar tu ingenio para mejorar la empresa y garantizar la sostenibilidad (garantizar el equilibrio entre el crecimiento económico, el cuidado del medio ambiente y el bienestar social.)

Utilizar la ciencia de datos, el internet de las cosas (IoT), la ciberseguridad y la inteligencia artificial para hacer la empresa más eficiente y eficaz.

Optimizar los recursos y la tecnología, minimizando el consumo energético y la huella de carbono, para producir productos o prestar servicios que satisfagan las necesidades de los clientes.

## Desarrollo laboral y profesional:

Podrás desempeñarte con un perfil amplio, en empresas de manufactura y servicios, como:

- CEO
- Gestor de proyectos
- En el área logística y operaciones
- Marketing
- En el área de calidad y su mejoramiento
- Finanzas
- Recursos Humanos y Talento
- Diseño e innovación
- Procesamiento y visualización de datos
- Desarrollo de tecnología de Internet de las cosas, ciberseguridad e Inteligencia Artificial.



CENTRO UNIVERSITARIO  
**INCARNATE WORD**  
CAMPUS CIUDAD DE MÉXICO

Tlacoquemécatl # 433 Col. Del Valle,  
C.P. 03100, Alcaldía Benito Juárez.  
Ciudad de México

(55) 1454 9500 55 8071 0724

✉ aspirantes@ciw.edu.mx



[www.ciw.edu.mx](http://www.ciw.edu.mx)