



**UNIVERSIDAD  
TECMILENIO**

procesos

six sigma

liderazgo

gestión

optimización

calidad

INGENIERÍA

**INDUSTRIAL Y  
DE SISTEMAS**

empleabilidad

bienestar

vida estudiantil

propósito de vida

interculturalidad

acompañamiento

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR TU CARRERA EN UNIVERSIDAD TECMILENIO?

Porque te ofrecemos un **plan de estudios innovador**, donde puedes cursar **certificados cocreados con empresas y expertos en la industria**. Al combinar tus certificados, creas un perfil único con las **habilidades técnicas y humanas** más demandadas en la actualidad.

Además, tienes la oportunidad de vivir dos **Tetramestres Empresariales**, donde adquieres experiencia profesional real en una empresa o emprendimiento para que desarrolles las habilidades necesarias para enfrentar los retos del mundo laboral.

En **Tecmilenio** nos enfocamos en tu **bienestar integral** y nos comprometemos a ofrecerte una **educación de alta calidad**, diseñada para que alcances tus metas y vivas tu **Propósito de Vida**.

DISEÑA TU CARRERA. ESTÁ EN TI.

**INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS**

**PLAN DE ESTUDIOS**

**PRIMER TETRAESTRE**

**MES 1**

**MES 2**

**MES 3**

INTRODUCCIÓN  
A LA  
UNIVERSIDAD

PRINCIPIOS DE  
BIENESTAR Y FELICIDAD

SEMINARIO DE  
RAZONAMIENTO  
LÓGICO  
MATEMÁTICO

HABILIDADES  
VERBALES

HABILIDADES  
DIGITALES

**SEGUNDO TETRAESTRE**

**MES 1**

**MES 2**

**MES 3**

FUNDAMENTOS  
MATEMÁTICOS

CONTABILIDAD  
Y COSTOS

FÍSICA I:  
CINEMÁTICA  
Y DINÁMICA

COMUNICACIÓN  
EFECTIVA

TECNOLOGÍAS DE  
INFORMACIÓN  
PARA LOS NEGOCIOS

MATERIAS  
OBLIGATORIAS

CERTIFICADOS

TETRAESTRE  
EMPRESARIAL

**INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS**

**PLAN DE ESTUDIOS**

**TERCER TETRAMESTRE**

MES 1

MES 2

MES 3

TALLER DE  
PRESENTACIONES  
EFECTIVAS

MATEMÁTICAS  
PARA INGENIERÍA

ESTADÍSTICAS Y  
PRONÓSTICOS  
PARA LA TOMA  
DE DECISIONES

FÍSICA II:  
FLUIDOS, CALOR  
Y ÓPTICA

PROCESOS DE  
MANUFACTURA

QUÍMICA  
INDUSTRIAL Y  
SOSTENIBILIDAD

**CUARTO TETRAMESTRE**

MES 1

MES 2

MES 3

CONTROL  
ESTADÍSTICO  
DE CALIDAD

PRIMER  
CERTIFICADO

PRIMER  
CERTIFICADO

PRIMER  
CERTIFICADO

PRIMER  
CERTIFICADO

PLANEACIÓN DE  
PROYECTOS I

MATERIAS  
OBLIGATORIAS

CERTIFICADOS

TETRAMESTRE  
EMPRESARIAL

**INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS**

**PLAN DE ESTUDIOS**

**QUINTO TETRAMESTRE**

MES 1

MES 2

MES 3

DIRECCIÓN Y  
ESTILOS DE  
LIDERAZGO

TETRAMESTRE EMPRESARIAL

TETRAMESTRE EMPRESARIAL

**SEXTO TETRAMESTRE**

MES 1

MES 2

MES 3

INVESTIGACIÓN DE  
OPERACIONES

OPTIMIZACIÓN  
DE PROCESOS  
LABORALES

PENSAMIENTO  
SISTÉMICO

DIBUJO  
COMPUTARIZADO

DISEÑO DE  
EXPERIMENTOS

PLANEACIÓN  
DE PLANTAS  
INDUSTRIALES

MATERIAS  
OBLIGATORIAS

CERTIFICADOS

TETRAMESTRE  
EMPRESARIAL

**INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS**

**PLAN DE ESTUDIOS**

**SÉPTIMO TETRAESTRE**

MES 1

MES 2

MES 3

TÉCNICAS DE  
NEGOCIACIÓN  
Y MANEJO DE  
CONFLICTOS

CADENA DE  
SUMINISTRO

EVALUACIÓN DE  
PROYECTOS Y  
FUENTES DE  
FINANCIAMIENTO

OPTATIVA DE INGLÉS  
PROFESIONAL

ADMINISTRACIÓN  
DEL CAMBIO

ADMINISTRACIÓN  
DE LA PRODUCCIÓN

**OCTAVO TETRAESTRE**

MES 1

MES 2

MES 3

SIMULACIÓN  
DE EVENTOS  
DISCRETOS

SEGUNDO  
CERTIFICADO

SEGUNDO  
CERTIFICADO

SEGUNDO  
CERTIFICADO

SEGUNDO  
CERTIFICADO

PLANEACIÓN DE  
PROYECTOS II

MATERIAS  
OBLIGATORIAS

CERTIFICADOS

TETRAESTRE  
EMPRESARIAL

INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

PLAN DE ESTUDIOS

NOVENO TETRAMESTRE

MES 1

MES 2

MES 3

ÉTICA PROFESIONAL  
Y CIUDADANÍA

TETRAMESTRE EMPRESARIAL

TETRAMESTRE EMPRESARIAL

MATERIAS  
OBLIGATORIAS

CERTIFICADOS

TETRAMESTRE  
EMPRESARIAL

**\*PERSONALIZA TU CARRERA**

Conoce los certificados y las certificaciones a las que tendrás acceso en este programa

[DA CLIC AQUÍ](#)

## ¿QUÉ PODRÉ HACER CUANDO ME GRADÚE?

- Implementar sistemas de control de calidad que optimicen los procesos de producción, contribuyendo a la rentabilidad de las organizaciones.
- Resolver desafíos en la cadena de suministro, programación y control de inventarios mediante una gestión estratégica de la logística, incrementando la competitividad empresarial.
- Utilizar herramientas tecnológicas de diseño y modelación matemática para crear simulaciones que representen sistemas, procesos y productos, anticipando su comportamiento.
- Implementar soluciones basadas en tecnologías de la información y técnicas de optimización para mejorar la productividad y eficiencia operativa.

### ¿SABÍAS QUÉ?

9 de cada 10 estudiantes consiguen un empleo alineado a su Propósito de Vida antes de su graduación, y el 100% se gradúa con al menos 6 meses de experiencia profesional.



**UNIVERSIDAD  
TECMILENIO**

DISEÑA TU CARRERA

**ESTÁ EN TI.**

CONOCE TU PROCESO DE ADMISIÓN

**DA CLIC AQUÍ**

Consulta el RVOE, la fecha respectiva, el domicilio y la modalidad otorgada por la SEP, correspondiente a este plan de estudios en

[www.tecmilenio.mx/rvoes](http://www.tecmilenio.mx/rvoes)