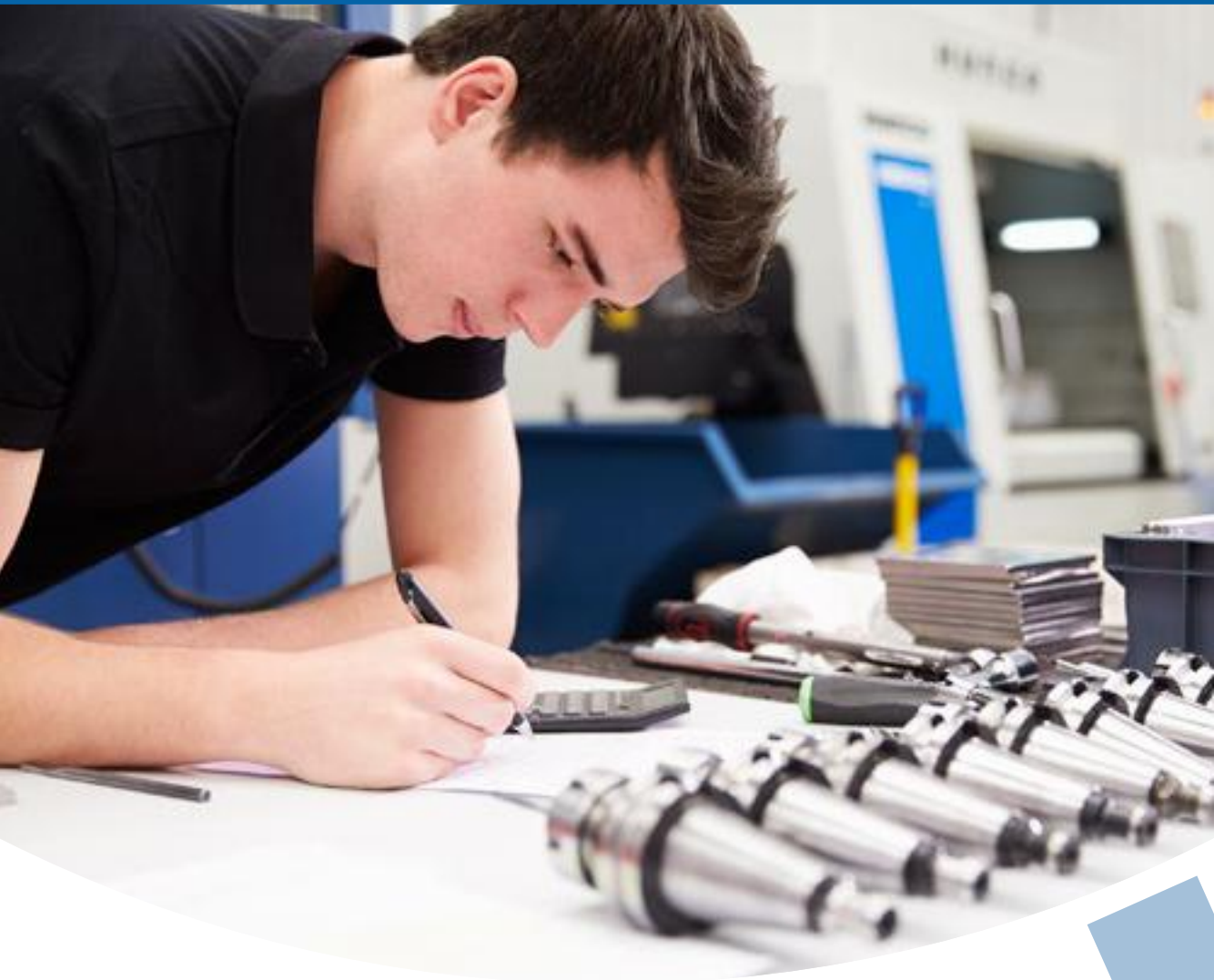


# Industrial y de Sistemas



## Perfil de ingreso

Esta carrera es para ti si te interesa:

**Incrementar la productividad y competitividad** de las organizaciones.

**Diseñar y manejar sistemas integrados** y de manufactura con vanguardia tecnológica.

**Mejorar los sistemas de logística,** mantenimiento, administración e información de las empresas.

**Liderar equipos para innovar** y aumentar el valor de productos y servicios de una organización.



## Perfil de egreso

Podrás desempeñarte en áreas de **planeación, producción y administración** de las industrias.

**Implementarás sistemas y procesos** que mejoren la productividad de las empresas.

**Poseerás una visión innovadora** sobre distintos modelos de negocio.

**Gracias a una visión global,** resolverás problemas y detectarás áreas que pueden mejorar.



El Ingeniero Industrial y de Sistemas es **uno de los motores que impulsan la innovación** en la industria, así como en otras áreas de la cadena de valor, como la distribución.

## ¿Qué aprenderás?

**Tomar decisiones asertivas** en la gestión de calidad de las empresas.

**Diseñar prototipos** de componentes industriales.

**Generar y operar sistemas** productivos y de mantenimiento industrial.

**Planear el flujo de materiales** dentro de la cadena de producción.



# ¿Dónde podrás trabajar?

**Constructoras especializadas** en instalaciones industriales.



**Industria automotriz,** aeronáutica o de electrodomésticos.



**Organizaciones** que brinden servicios de logística.



**Consultoras** dedicadas al desarrollo de sistemas de calidad.



**Empresas en busca de ingenieros** para la administración de proyectos.



\*Plan de estudios modalidad escolarizada

**1º cuatrimestre**

- + Álgebra superior aplicada
- + Cálculo diferencial
- + Comunicación oral y escrita
- + Modelos de gestión de negocios
- + Ciencia y técnica con humanismo\*

**2º cuatrimestre**

- + Álgebra lineal aplicada
- + Cálculo integral
- + Estática
- + Ingeniería y tecnología de información
- + Ciudadanía y desarrollo sustentable\*

**3º cuatrimestre**

- + Estructura de la materia
- + Cálculo vectorial
- + Cinemática y dinámica
- + Bases de datos para ingeniería
- + Calidad y productividad en ingeniería\*

**4º cuatrimestre**

- + Probabilidad y estadística
- + Ecuaciones diferenciales aplicadas
- + Electricidad y magnetismo
- + Diseño por computadora
- + Ingeniería industrial en el siglo XXI

**5º cuatrimestre**

- + Investigación de operaciones y optimización
- + Métodos numéricos
- + Termodinámica
- + Ingeniería de sistemas
- + Administración de operaciones industriales

**6º cuatrimestre**

- + Estadística aplicada y pronósticos
- + Electrónica
- + Diseño de instalaciones y productividad
- + Planeación de la producción
- + Desarrollo del talento humano\*

**7º cuatrimestre**

- + Estrategias y pronósticos para la toma de decisiones
- + Administración de inventarios
- + Instrumentación y medición
- + Tecnología y manejo de materiales\*

**8º cuatrimestre**

- + Diseño del trabajo
- + Administración de la capacidad
- + Costos y presupuestos
- + Análisis de sistemas de manufactura

**9º cuatrimestre**

- + Medición del trabajo
- + Logística
- + Sistemas de mantenimiento
- + Tecnología digital para sistemas de manufactura

**10º cuatrimestre**

- + Logística avanzada
- + Ingeniería de procesos industriales
- + Diseño y simulación de sistemas de manufactura
- + Formulación y evaluación de proyectos\*

**11º cuatrimestre**

- + Planeación avanzada de la calidad
- + Automatización y control en la era digital
- + Administración y prospectiva estratégica
- + Administración de proyectos industriales\*

**12º cuatrimestre**

- + Seminario de ingeniería industrial y de sistemas
- + Administración de la cadena de suministro
- + Emprendimiento e innovación en la industria\*
- + Seguridad industrial\*

\*Con objeto de que desarrolles las capacidades de aprendizaje y comunicación que proporcionan las nuevas tecnologías, los planes de estudio de la UNITEC incluyen materias que han sido diseñadas para cursarse exclusivamente en línea. (Las materias en línea podrán cambiar por el surgimiento de nuevas estrategias de aprendizaje y tecnologías).

Estudios con reconocimiento de validez oficial por Acuerdo Secretarial 142 publicado en el Diario Oficial de la Federación el 24 de octubre de 1988. Institución acreditada por FIMPES (Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior, A.C.)



**3 AÑOS**

**1º cuatrimestre**

- + Álgebra superior aplicada
- + Cálculo diferencial
- + Comunicación oral y escrita
- + Ingeniería y tecnología de información
- + Modelos de gestión de negocios
- + Ciencia y técnica con humanismo\*

**2º cuatrimestre**

- + Álgebra lineal aplicada
- + Cálculo integral
- + Estática
- + Bases de datos para ingeniería
- + Diseño por computadora
- + Calidad y productividad en ingeniería\*

**3º cuatrimestre**

- + Cálculo vectorial
- + Estructura de la materia
- + Cinemática y dinámica
- + Ingeniería industrial en el siglo XXI
- + Probabilidad y estadística
- + Ciudadanía y desarrollo sustentable\*

**4º cuatrimestre**

- + Ecuaciones diferenciales aplicadas
- + Administración de inventarios
- + Electricidad y magnetismo
- + Ingeniería de sistemas
- + Termodinámica
- + Investigación de operaciones y optimización

**5º cuatrimestre**

- + Estadística aplicada y pronósticos
- + Métodos numéricos
- + Diseño de instalaciones y productividad
- + Planeación de la producción
- + Desarrollo del talento humano\*

**6º cuatrimestre**

- + Estrategias y pronósticos para la toma de decisiones
- + Instrumentación y medición
- + Administración de la capacidad
- + Diseño del trabajo
- + Costos y presupuestos
- + Tecnología y manejo de materiales\*

**7º cuatrimestre**

- + Logística
- + Sistemas de mantenimiento
- + Electrónica
- + Análisis de sistemas de manufactura
- + Medición del trabajo
- + Formulación y evaluación de proyectos\*

**8º cuatrimestre**

- + Logística avanzada
- + Tecnología digital para sistemas de manufactura
- + Automatización y control en la era digital
- + Administración y prospectiva estratégica
- + Ingeniería de procesos industriales
- + Administración de proyectos industriales\*

**9º cuatrimestre**

- + Administración de la cadena de suministro
- + Diseño y simulación de sistemas de manufactura
- + Planeación avanzada de la calidad
- + Seminario de ingeniería industrial y de sistemas
- + Emprendimiento e innovación en la industria\*
- + Seguridad industrial\*



Desarrolla tu potencial con una formación práctica en **laboratorios y talleres especializados.**



# Respaldo Económico UNITEC



¡No detengas tu futuro!  
Estudia con alguno de los  
apoyos que la UNITEC te ofrece

## + Bolsa de trabajo de medio tiempo:

Obtén un empleo  
de medio tiempo  
que te ayude a  
pagar tus estudios.  
¡Hay más de 10 mil  
vacantes disponibles!

## + Becas Académicas de primer ingreso

Se calculan con tu  
promedio de grado  
anterior y se  
renuevan cada  
ciclo, siempre y  
cuando mantengas  
dicho promedio.

## + Financiamientos educativos:

Obtén un crédito educativo para financiar tu  
carrera. Un asesor te ofrecerá apoyo a lo largo  
del proceso.

Conoce más



# UNITEC

+ posibilidades

Tenemos **+55 años de experiencia** y calidad académica

Nuestros planes de estudio son diseñados a partir del **análisis de las tendencias** educativas y de las profesiones

Horarios que facilitan estudiar **y trabajar** al mismo tiempo

Respaldo **Económico UNITEC**

Laboratorios equipados y simuladores para **“aprender haciendo”**

Profesores con **experiencia profesional** e índice de **asistencia del 99%**



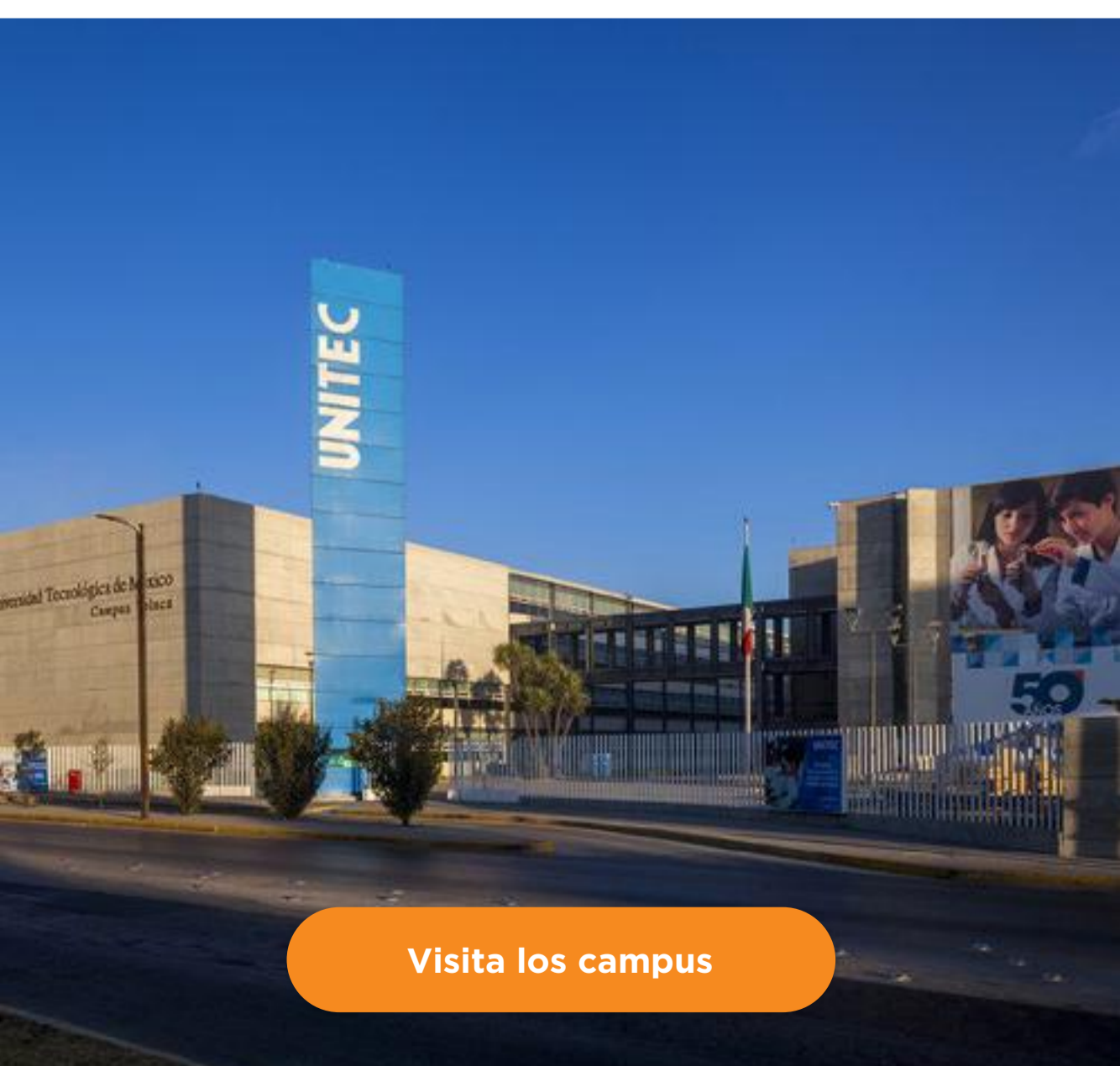
**Tres modalidades:** presencial, ejecutiva y en línea

**95% de los egresados** ya cuentan con trabajo profesional

Egresados logran **resultados superiores** a la media nacional en el EGEL

9 de cada 10 egresados **trabajan en lo que estudiaron**

Bolsa de trabajo con **+ de 39 mil vacantes**



Visita los campus

 Solicita información

 @unitec

 @unitecmx

 unitecmex

 unitec.mx

**UNITEC**

 800 786 4832