

Optimiza los sistemas industriales poniendo en práctica los procesos y considerando el cuidado de las personas.

### CONTACTO

#### COORDINACIÓN DE LA CARRERA

*industrial@iteso.mx*  
Tel. 33 3669 3434, ext. 4054



#### Admisión Carreras

*admission@iteso.mx* / *admission.iteso.mx*  
Tel. 33 3669 3535  33 1333 2672

#### Apoyo Educativo

*mafin@iteso.mx* / Tel. 33 3669 3552

#### ITESO, Universidad Jesuita de Guadalajara

*carreras.iteso.mx*  
**iteso.mx**

SITIO WEB DE LA CARRERA



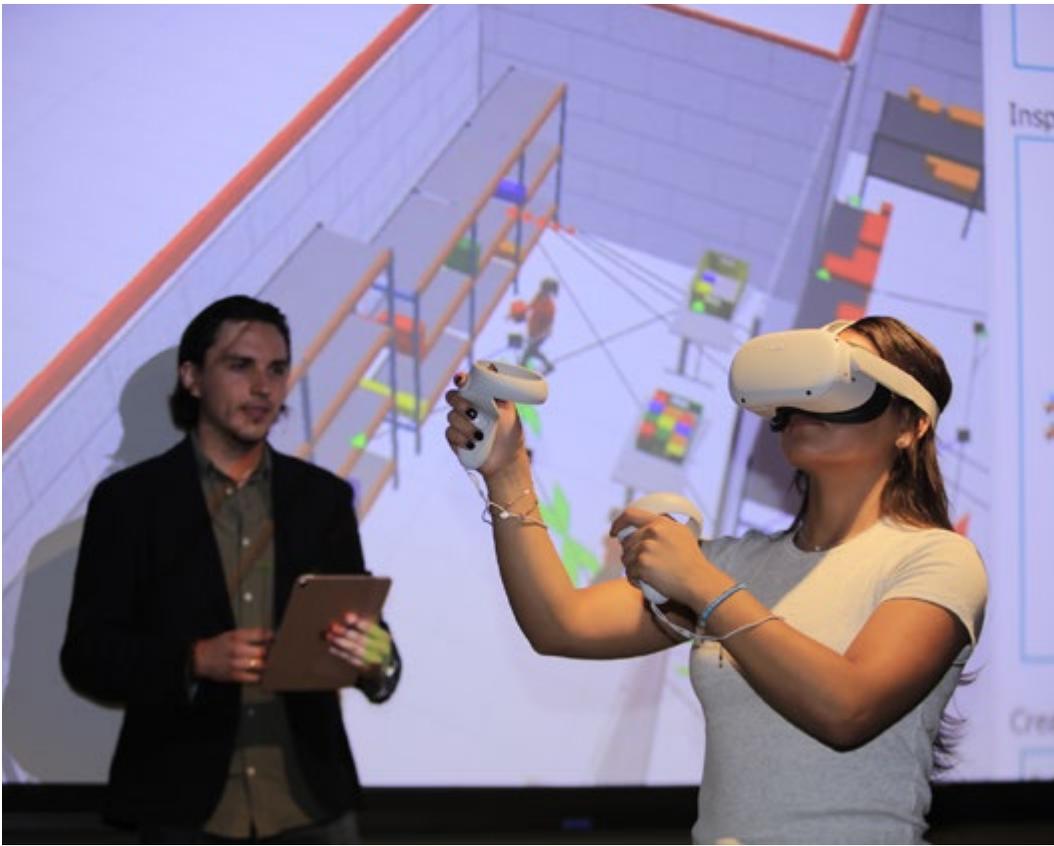
-  ITESOCarreras
-  ITESO
-  itesocarreras
-  ITESOUiversidad
-  ITESOUiversidad

# Ingeniería INDUSTRIAL

Modalidad Escolar



Jesuitas México



## ESTA CARRERA ES PARA TI SI:

- Te interesa analizar y diseñar procesos óptimos y eficientes para impulsar el desarrollo sustentable de las industrias.
- Quieres desarrollar estrategias de mejora continua para aprovechar los recursos de las empresas y organizaciones.
- Te gustaría integrar las nuevas tecnologías para mejorar las condiciones laborales de las personas.

## VIDA UNIVERSITARIA



## EXPLORA TU CARRERA

VIDEO DE LA CARRERA



- Aprende el funcionamiento de los sistemas productivos de las empresas y cómo administrarlos para aprovechar al máximo los recursos en beneficio de las compañías y de la sociedad.
- Desarrolla herramientas para diseñar, operar y mejorar procesos en sectores comerciales, de manufactura y de servicios para impulsar el crecimiento de las empresas con una visión ética y sustentable.
- Ayuda a perfeccionar el desempeño de los sistemas, procesos o productos mediante metodologías de diseño, mejora continua y calidad, soportados por técnicas estadísticas, de modelación, simulación, innovación, optimización e incorporación de nuevas tecnologías.



## ¿EN QUÉ PODRÁS TRABAJAR?

- Optimización de procesos, gestión de la cadena de suministro, calidad y mejora continua, gestión de proyectos, planeación, gestión de operaciones y recursos humanos.
- Empresas de los sectores industrial, comercial y de servicios, analizando y creando tecnología para resolver problemas.
- Iniciativa privada o de gobierno, formando parte de sus proyectos.

**Impulsa el desarrollo económico y sustentable de las organizaciones y genera un ciclo de mejora continua, poniendo en práctica los procesos y el cuidado de las personas.**



## AL ESTUDIAR EN EL ITESO

- Recibes una formación integral que combina ingeniería, estrategia empresarial y nuevas tecnologías.
- Integras trabajo en campo y en laboratorios con tecnología de alto nivel, bajo la guía de especialistas en la materia.
- Desarrollas un pensamiento sistémico para trabajar con varias áreas de la empresa y mejorar la cadena de suministros.



EJES	Currículum universitario	Saberes profesionales	Saberes complementarios	Lenguas*				
1	Cálculo diferencial	Comunicación oral y escrita	Información y autoaprendizaje en la era digital	Ingeniería de métodos	Materiales y procesos de transformación	Pensamiento sistémico	Lenguas	
2	Cálculo integral	Contexto histórico social	Diseño de procesos	Física universitaria	Ingeniería económica	Innovación en diseño y manufactura de productos	Modelación de instalaciones industriales	Lenguas
3	Álgebra lineal	Algoritmos y programación	Conocimiento y cultura	Costos	Diseño de plantas industriales con innovación tecnológica	Laboratorio de diseño de ingeniería	Lenguas	
4	Administración financiera	Desarrollo y administración de proyectos	Ecuaciones diferenciales	Innovación y emprendimiento	Planeación de la demanda y el aprovisionamiento	Probabilidad y estadística	Lenguas	
5	Aseguramiento de la calidad	Ciencia de datos en la industria	Estrategias de producción y almacenaje en la cadena de suministro	Ética, identidad y profesión	Inferencia estadística	Modelos de investigación de operaciones	Química para procesos	Lenguas
6	Materia complementaria I	Automatización y robótica industrial	Desafíos éticos contemporáneos I	Gestión de mantenimiento y seguridad en la industria	Gestión integral de la calidad	Modelado y análisis de simulación industrial en 3D		
7	Materia complementaria II	Materia complementaria III	Desafíos éticos contemporáneos II	Diseño de experimentos	Estrategias para la competitividad organizacional y de manufactura	Logística de transporte y redes de distribución		
8	Analítica de los negocios	Materia complementaria IV	Laboratorio de desarrollo de soluciones tecnológicas	Proyecto de aplicación profesional I				
9	Materia complementaria V	Proyecto de aplicación profesional II	Seis sigma					

## FORMACIÓN EN ACCIÓN -PAP-

Los Proyectos de Aplicación Profesional PAP son espacios de vinculación con comunidades, organizaciones, empresas y gobierno, a través de los cuales estudiantes y profesorado del ITESO ponen en práctica sus habilidades profesionales para incidir estratégicamente en las problemáticas de la sociedad.



\* Si ya cumpliste el requisito del idioma inglés que el ITESO solicita, no es necesario tomarlo; si quieres estudiar otras lenguas, el ITESO te ofrece francés, italiano, alemán y chino. Consulta el requisito en [admission.iteso.mx](http://admission.iteso.mx). Las materias del plan de estudios están sujetas a actualización constante y puede haber cambios respecto de su orden o su contenido.

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios (RVOE) según Acuerdo Secretarial SEP núm. 15018, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 29 de noviembre de 1976. El ITESO pertenece al Grupo 3 (Instituciones Acreditadas Consolidadas), del Programa de Mejora Institucional SEP.