

Innova en los procesos mecánicos desde un enfoque social y sustentable.

## CONTACTO

### COORDINACIÓN DE LA CARRERA

[mecanica@iteso.mx](mailto:mecanica@iteso.mx)

Tel. 33 3669 3434, ext. 3079

### Admisión Carreras

[admission@iteso.mx](mailto:admission@iteso.mx) / [admission.iteso.mx](http://admission.iteso.mx)

Tel. 33 3669 3535  33 1333 2672

### Apoyo Educativo

[mafin@iteso.mx](mailto:mafin@iteso.mx) / Tel. 33 3669 3552

### ITESO, Universidad Jesuita de Guadalajara

[carreras.iteso.mx](http://carreras.iteso.mx)

[iteso.mx](http://iteso.mx)



SITIO WEB DE LA CARRERA



# Ingeniería MECÁNICA

Modalidad Escolar



ITESO, Universidad Jesuita de Guadalajara



AUSJAL



Jesuitas México



VIDEO DE LA CARRERA



## EXPLORA TU CARRERA

- Estudia a profundidad los fenómenos físicos, y utiliza tu capacidad de análisis y tu creatividad para materializar proyectos tecnológicos y sistemas mecánicos avanzados que resuelvan necesidades humanas y contribuyan al cuidado ambiental.
- Trabaja en la creación y la mejora de componentes, máquinas, equipos industriales y procesos, con una visión ética y de desarrollo tecnológico, económico y social.
- Realiza diseños seguros, eficientes, confiables y competitivos para poner la tecnología y los mecanismos al servicio de las personas.

## ESTA CARRERA ES PARA TI SI:

- Te gustan las matemáticas e interpretar gráficas, y tienes un pensamiento práctico para llevar las ideas y el diseño a la realidad.
- Quieres desarrollar conocimientos acerca de sistemas mecánicos como vehículos, maquinaria e infraestructura industrial y de producción, componentes de dispositivos electrónicos, calefacción, enfriamiento, refrigeración, centrales de energía y producción de materiales.
- Te gustaría transformar los procesos industriales con un enfoque de mitigación de impacto al medio ambiente, y aplicar los conceptos de movimiento, energía y fuerza para diseñar y construir cosas nuevas.

## VIDA UNIVERSITARIA



## ¿EN QUÉ PODRÁS TRABAJAR?

- Proponiendo soluciones en las industrias automotriz, aeronáutica, electrónica, energética y de seguridad por medio del desarrollo de dispositivos, tecnologías y sistemas.
- Aportando a la sociedad tecnología y mecanismos amigables con el medio ambiente.
- Patentado tus ideas de innovación y mejora.
- Integrándote a áreas de desarrollo y gestión de tecnología, mantenimiento, asesoría y proyectos relacionados con mecanismos y maquinaria.

**Obtén una preparación sólida y certificaciones que te permitirán competir en un mundo globalizado.**



## AL ESTUDIAR EN EL ITESO

- Trabajas en laboratorios y talleres especializados donde utilizarás tu creatividad para la solución de problemas mecánicos con la guía de profesionales.
- Logras el reconocimiento de tus proyectos y sus registros de propiedad intelectual, enfatizando el aprovechamiento óptimo de los recursos.
- Te integras a una comunidad de especialistas que te vincula con el sector industrial mediante visitas, congresos y Proyectos de Aplicación Profesional.



EJES	Manufactura y sustentabilidad	Diseño y análisis de sistemas mecánicos	Circuitos y control	Currículum universitario	Proyectos de aplicación profesional		
		Ciencias básicas	Termofluidos	Saberes complementarios	Lenguas*		
1	Modelado 3D y prototipos rápidos	Química para ingeniería I	Cálculo diferencial	Comunicación oral y escrita	Información y autoaprendizaje en la era digital	Lenguas	
2	Ciencia e ingeniería de materiales	Fundamentos de electrónica	Física universitaria	Cálculo integral	Álgebra lineal	Lenguas	
3	Mecánica de cuerpos rígidos	Algoritmos y programación	Ecuaciones diferenciales	Termodinámica	Conocimiento y cultura	Lenguas	
4	Sólidos deformables	Análisis y síntesis de mecanismos	Probabilidad y estadística	Mecánica de fluidos	Desafíos éticos contemporáneos I	Ética, identidad y profesión	Lenguas
5	Procesos de manufactura y sustentabilidad	Sistemas hidráulicos y neumáticos	Teoría del esfuerzo	Dinámica avanzada	Sistemas de energía y eficiencia energética	Lenguas	
6	Maquinado y manufactura avanzada	Transmisiones mecánicas	Vibraciones mecánicas	Máquinas térmicas	Transferencia de calor	Desafíos éticos contemporáneos II	
7	Tolerancias geométricas y dimensionales (inglés)	Unión y conformado de materiales	Sistemas de control	Máquinas y equipos eléctricos	Materia complementaria I	Contexto histórico y social	
8	Laboratorio de desarrollo de soluciones tecnológicas	Simulación y elemento finito	Materia complementaria II	Materia complementaria III	Proyecto de aplicación profesional I		
9	Proyecto de diseño mecánico	Materia complementaria IV	Materia complementaria V	Proyecto de aplicación profesional II	Innovación y emprendimiento		

## 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.