



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



# INGENIERÍA MECÁNICA

MODALIDAD ESCOLAR



ITESO, Universidad  
Jesuita de Guadalajara

# PLAN DE ESTUDIOS

Ruta sugerida

## INGENIERÍA MECÁNICA

Oficina de admisión: [admission@iteso.mx](mailto:admission@iteso.mx)

☎ 33 3669 3535 📞 33 1333 2672 [carreras.iteso.mx](http://carreras.iteso.mx)



EJES	Manufactura y sustentabilidad	Diseño y análisis de sistemas mecánicos	Circuitos y control	Currículo 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		



\*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 o chino. Consulta el requisito en la sección de preguntas frecuentes del sitio [admission.iteso.mx](http://admission.iteso.mx). Las materias del plan de estudios están sujetas a actualización constante y pueden haber cambios respecto de su orden o su contenido.

RVOE según Acuerdo Secretarial SEP 15018, 29/11/76.

