



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



# INGENIERÍA MECÁNICA



ITESO, Universidad  
Jesuita de Guadalajara

MODALIDAD ESCOLAR

# 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.

