



Innova en
dispositivos y
sistemas inteligentes
que impacten
positivamente en
el mundo.



INGENIERÍA EN MECATRÓNICA



ITESO, Universidad
Jesuita de Guadalajara

MODALIDAD MIXTA



	EJES	Currículum universitario	Saberes profesionales		Saberes complementarios	Lenguas*
1	Cálculo diferencial	Comunicación oral y escrita	Diseño de algoritmos	Proyecto mecatrónico: fundamentos tecnológicos	Química para procesos	Lenguas
2	Álgebra lineal	Cálculo integral	Conocimiento y cultura	Física universitaria	Fundamentos de sistemas electrónicos	Información y autoaprendizaje en la era digital Lenguas
3	Circuitos y dispositivos electrónicos	Contexto histórico social	Ecuaciones diferenciales	Mecánica de cuerpos rígidos	Programación estructurada	Proyecto mecatrónico: innovación tecnológica Lenguas
4	Análisis de circuitos	Análisis y síntesis de mecanismos	Ética, identidad y profesión	Fundamentos de sistemas digitales	Probabilidad y estadística	Sólidos deformables Lenguas
5	Desafíos éticos contemporáneos I	Fundamentos de microprocesadores y microcontroladores	Instrumentación electrónica	Programación orientada a objetos	Proyecto mecatrónico: modelado y simulación	Transmisiones mecánicas Lenguas
6	Materia complementaria I	Desarrollo de soluciones con sistemas embebidos	Innovación y emprendimiento	Máquinas y dispositivos eléctricos	Mecánica de fluidos	Sistemas de control automático
7	Materia complementaria II	Electrónica de potencia	Procesos de manufactura y sustentabilidad	Robótica	Sistemas hidráulicos y neumáticos	
8	Materia complementaria III	Controladores lógicos programables	Desafíos éticos contemporáneos II	Inteligencia artificial en sistemas embebidos	Proyecto de aplicación profesional I	
9	Materia complementaria IV	Materia complementaria V	Laboratorio de desarrollo de soluciones tecnológicas	Proyecto de aplicación profesional II		

*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. Las materias del plan de estudios están sujetas a actualización constante y pueden haber cambios respecto de su orden o su contenido.