



Transforma el mundo
desde lo más pequeño
para innovar a gran
escala.



UNIVERSIDAD DE
EXCELENCIA
ACADÉMICA
1997-2024

INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA



ITESO, Universidad
Jesuita de Guadalajara

MODALIDAD ESCOLAR



	EJES	Ciencias básicas	Ciencias de la ingeniería		Desarrollo de productos y gestión de proyectos	Currículum universitario	
			Síntesis y caracterización de materiales	Saberes complementarios	Lenguas*		
1	Comunicación oral y escrita	Manejo de información y datos numéricos	Cálculo diferencial	Química general I	Fundamentos de biología celular	Introducción a la nanotecnología	Lenguas
2	Contexto histórico social	Cálculo integral	Álgebra lineal	Química general II	Ciencia de materiales	Laboratorio de microbiología	Lenguas
3	Cálculo multivariable	Química inorgánica descriptiva	Mecánica analítica	Fisicoquímica	Análisis estadístico y técnicas experimentales	Lenguas	
4	Ecuaciones diferenciales	Electromagnetismo y óptica	Metalurgia	Fenómenos ópticos y ondulatorios	Mecánica clásica	Análisis de problemas físicos con variable compleja	Lenguas
5	Conocimiento y cultura	Algoritmos y programación	Dispositivos electrónicos semiconductores	Mecánica cuántica	Síntesis y caracterización de nanomateriales I	Materia complementaria I	Lenguas
6	Desafíos éticos contemporáneos I	Métodos numéricos	Teoría electromagnética	Física del estado sólido	Síntesis y caracterización de nanomateriales II	Materia complementaria II	
7	Desafíos éticos contemporáneos II	Innovación y emprendimiento	Simulación matemática	Dispositivos de captación y conversión de energía	Síntesis y caracterización de nanomateriales III	Materia complementaria III	
8	Proyectos de aplicación profesional I	Diseño y desarrollo de productos nanotecnológicos I	Modelado molecular cuántico	Síntesis y caracterización de nanomateriales IV	Materia complementaria IV		
9	Ética, identidad y profesión	Proyectos de aplicación profesional II	Diseño y desarrollo de productos nanotecnológicos II	Materia complementaria V			

*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.