

# mapa curricular

	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO	OCTAVO	NOVENO
Área de Estudios Generales - Cursos Obligatorios A1	Competencias Globales	Liderazgo en las Organizaciones	Escritos Académicos						Pensamiento Social de la Iglesia
	Interpretación de Información Estadística	Contextos Internacionales Comparados							
Área de Estudios Generales - Cursos Electivos A2									Curso Electivo
									Curso Electivo
									Curso Electivo
Área de Estudios Profesionales - Cursos Obligatorios B1				Probabilidad y Estadística					
	Introducción a la Ingeniería Industrial y de Sistemas	Cálculo Integral	Álgebra Lineal	Planeación y Administración de Proyectos	Manufactura Esbelta	Diseño de Experimentos	Innovación y Modelos de Negocios	Administración de la Calidad Total y Seis Sigma	
	Fundamentos de Programación	Física I	Seguridad Industrial	Física II	Electricidad y Magnetismo	Métodos Numéricos	Sistemas de Calidad	Transporte y Sistemas Inventarios	
	Administración para Ingenieros	Información Financiera para Ingenieros	Calidad, Productividad y Competitividad	Ecuaciones Diferenciales	Procesos de Manufactura	Investigación de Operaciones	Simulación	Planeación Estratégica y Operacional	
	Cálculo Diferencial	Dibujo Mecánico Asistido por Computadora	Ingeniería de Métodos	Programación Lineal	Planeación y Control de la Producción	Logística y Cadena de Suministro	Análisis y Viabilidad de Proyectos de Inversión	Gestión de la Tecnología	
			Fundamentos de Materiales	Teoría de Sistemas	Control Estadístico de Calidad	Mejoramiento de Sistemas Administrativos		Proyecto Integrador de Ingeniería Industrial y de Sistemas	
			Laboratorio de Física		Diseño de Planta	Automatización de la Manufactura			
						Laboratorio de Procesos de Manufactura			
Área de Estudios Profesionales - Cursos Electivos B2						Curso Electivo de Concentración Profesional	Curso Electivo de Concentración Profesional		
Prácticas Profesionales y PEF C							Prácticas Profesionales Dirigidas de Ingeniería Industrial y de Sistemas		Programa de Evaluación Final de Ingeniero Industrial

### Plan Personal de Formación—

El Plan Personal de Formación te permite diseñar un plan personal y único de tu carrera y formación estudiantil. Contarás con un asesor que te llevará por tres fases: la decisión, la consolidación y el éxito. A través de éstas podrás tomar decisiones sobre cursos, actividades formativas, oportunidades de intercambio y todo lo que la UDEM te ofrece para alcanzar tu máximo potencial.

[udem.edu.mx/planpersonal](http://udem.edu.mx/planpersonal)

### Cursos de estudios generales electivos—

Como parte de tu plan académico tienes derecho a seleccionar 3 cursos de competencias electivos durante tu carrera. Los cursos electivos para la carrera Ingeniero Industrial y de Sistemas son los siguientes:

- Estudios Selectos de Arte
- Estudios Actuales de Arte
- Estudios Generales de Arte
- La Ideología en Imágenes
- El Arte Después de la Guerra Fría
- Historia de la Fotografía
- El Mundo Clásico
- Fundamentos Administrativos
- Administración del Capital Humano
- Mercadotecnia
- Turismo
- Estudios Selectos de Ciencias Naturales
- Estudios Actuales de Ciencias Naturales
- Estudios Generales de Ciencias Naturales
- Anatomía Humana
- Nutrición
- Estomatología Preventiva I
- Bioquímica
- Investigación
- Química
- Comunicación Efectiva
- Comunicación Oral
- Información Financiera en los Negocios
- Análisis Financiero
- Sociología General
- Estudios Selectos de Ciencias Sociales
- Estudios Actuales de Ciencias Sociales
- Estudios Generales de Ciencias Sociales
- Sociología de la Cultura
- Introducción a la Antropología
- Historia Mundial Moderna
- Introducción a la Ciencia Política
- Geografía Política
- Teoría del Estado y de la Administración Pública
- Introducción a las Relaciones Internacionales
- Sistema Político Mexicano
- Sociedad y Cultura de Europa
- Sociedad y Cultura de Asia
- Introducción al Derecho
- Legislación de la Propiedad Intelectual e Industrial
- Derechos Fundamentales y Ciudadanía
- Historia de las Instituciones Jurídicas
- Derecho Penal General
- Personas y Familia
- Derecho Constitucional
- Economía y Negocios en el Mercado Asiático
- Economía y Negocios en el Mercado Europeo
- Matemáticas Computacionales
- Estudios Selectos de Ciencias Exactas
- Estudios Actuales de Ciencias Exactas
- Estudios Generales de Ciencias Exactas
- Herramientas Cuantitativas para Negocios
- Matemáticas para Arquitectura y Diseño
- Estadística
- Electrónica Básica
- Astronomía
- Estudios Mexicanos
- Estudios Actuales de Humanidades
- Estudios Generales de Humanidades
- Estudios Selectos de Humanidades
- Las Fuentes de la Literatura Occidental
- Estudio de las Religiones
- Ética de las Organizaciones
- Sociología de las Organizaciones
- Inglés Básico
- Inglés Intermedio
- Inglés Avanzado
- Introducción al Español
- Español Básico
- Español Pre-Intermedio
- Español Intermedio
- Español Intermedio-Alto
- Español Avanzado
- Español Avanzado Superior
- Vida y Cultura de México
- Francés Básico Elemental
- Francés Básico-Medio
- Francés Intermedio-Elemental
- Francés Intermedio-Medio
- Francés Intermedio-Alto
- Francés: Lectura y Composición
- Alemán Básico-Elemental
- Alemán Básico-Medio
- Alemán Básico-Alto
- Alemán Intermedio-Elemental
- Alemán Intermedio
- Alemán Intermedio-Alto
- Introducción al Chino Mandarín
- Chino Mandarín Elemental
- Chino Mandarín Elemental Alto
- Chino Mandarín Intermedio Bajo
- Redacción Profesional del Inglés
- La Elaboración y Ejecución de Presentaciones en Inglés
- Comunicación Efectiva en Inglés para Negocios
- Preparación para Éxito en TOEFL
- El Desarrollo Sostenible
- Estudios de Energías Renovables
- Estudios de Producción y Distribución de la Energía
- Estudios de Uso Sustentable de la Energía
- Estudios Selectos del Comportamiento
- Estudios Actuales del Comportamiento
- Estudios Generales del Comportamiento
- Psicología General
- Psicología del Niño y del Adolescente
- Psicología del Aprendizaje
- Psicología Social
- Desarrollo de Habilidades Interpersonales
- Herramientas Tecnológicas para la Productividad
- Tendencias de la Ciencia y la Tecnología

### Cursos de estudios profesionales electivos—

Como parte de tu plan académico tienes derecho a seleccionar 2 cursos de especialización profesional:

- Manufactura Esbelta para la Excelencia Operacional
- Administración de Operaciones para Empresas de Servicios
- Estudios Generales de Ingeniería y Tecnologías
- Estudios Selectos de Ingeniería y Tecnologías
- Estudios Actuales de Ingeniería y Tecnologías
- Tecnologías Para la Administración de la Cadena de Suministro
- Logística Internacional

### Datos de contacto—

Ing. Industrial y de Sistemas  
 Jesús Alexis Torrecillas Salazar  
[alexis.torrecillas@udem.edu](mailto:alexis.torrecillas@udem.edu)  
 Tel. +52 (81) 8215-1464