INGENIERÍA INDUSTRIAL

En total 52 materias (un crédito equivale a media hora de clase a la semana)

ITAM

PLAN DE ESTUDIOS

Reconocimiento de validez oficial al amparo del Decreto Presidencial publicado en el diario oficial de la Federación el 19 de enero de 1963. Clave 2005

1er semestre	Créditos	2do semestre	Créditos	3er semestre	Créditos	4to semestre	Créditos	5to semestre	Créditos	6to semestre	Créditos	7mo semestre	Créditos	8vo semestre	Créditos
Introducción a la Matemática Superior	8	Ideas e Instituciones Políticas y Sociales 2	6	Ideas e Instituciones Políticas y Sociales 3	6	Historia Socio-Política de México	6	Problemas de la Realidad Mexicana Contemporánea	6	Simulación de Sistemas	6	Automatización y Control de Procesos	9	Seminario de Titulación	6
Estrategias de Comunicación Escrita	6	Problemas de la Civilización Contemporánea 1	6	Problemas de la Civilización Contemporánea 2	6	Economía 1	6	Economía 2	6	Modelado y Optimización 2	6	Ingeniería de Procesos de Negocios	6	Diseño de Planta	6
Ideas e Instituciones Políticas y Sociales 1	6	Estructura de Datos	8	Cálculo Diferencial e Integral 2	8	Cálculo Diferencial e Integral 3	8	Inferencia Estadística	8	Algoritmos Numéricos por Computadora	6	Logística y Distribución	6	Diseño y Desarrollo de Producto	6
Introducción a la Ingeniería	6	Álgebra Lineal 1	8	Elementos de Física	10	Probabilidad	8	Planeación y Control de la Producción	6	Procesos de Manufactura 1	6	Mercadotecnia 1	6	Administración y Evaluación de Proyectos	6
Geometría Analítica	6	Cálculo Diferencial e Integral 1	8	Desarrollo de Aplicaciones Informáticas	8	Diseño Asistido por Computadora	6	Modelado y Optimización 1	6	Ingeniería y Control de la Calidad	6	Optativa I	6	Optativa III	6
Algoritmos y Programas	9	Fundamentos de Química	11	Ciencias de los Materiales	9	Contabilidad de Costos para Ingenieros	6	Estructuras, Procesos y Comportamiento Organizacional 1	6	Finanzas 1	7	Optativa II	6	Optativa IV	6
				Contabilidad 1	6			Comunicación Escrita para Ing. Ind.	2					Comunicación Profesional para Ing. Ind.	2
				Seminario de Comunicación Escrita	2										

AL TERMINAR TU CARRERA PODRÁS:

- Aplicar enfoques creativos y resolver problemas en situaciones de naturaleza variada.
- Desarrollar actividades de análisis, diseño, operación y control de sistemas y procesos integrados por humanos.
- Contarás con la acreditación CACEI (Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.)
- Contarás con la acreditación ABET (Acreditation Board for Engineering and Technology)
- Serás capaz de alcanzar posiciones de liderazgo en los grupos dedicados a la búsqueda y desarrollo de las soluciones que requieren las organizaciones contemporáneas.

¿DÓNDE PODRÍAS TRABAJAR?

Los egresados de ingeniería industrial pueden ocupar puestos en firmas de los sectores privado y público como Bosch, Procter & Gamble, Mercedez-Benz, Grupo Bal, Secretaría de Energía, PEMEX, etc. Asimismo, te abrirá puertas en centros de educación superior de excelencia, programas de posgrados en las mejores universidades del mundo y organismos internacionales como la OMC, la ONU, el Banco Mundial, entre otros.

Es común que los estudiantes comiencen a laborar desde el quinto y sexto semestre. El 60% de los egresados de Ingeniería Industrial se encuentran en los primeros niveles de dirección de la empresa o institución en la que laboran.

PONTE EN CONTACTO CON NUESTRO DIRECTOR

Dr. Thomas Martin Rudolf

55 5628 4000 ext. 3601 55 5628 4072

thomas.rudolf@itam.mx

www.industrial.itam.mx

Asistencia Preuniversitaria
Programa una cita:

55 5416 8597 55 5628 4028

informes@itam.mx aspirantes.itam.mx

industrial.itam.mx

@aspirantesitam

@aspirantes_itam

@AspirantesITAM

@AspirantesITAM

INGENIERÍA INDUSTRIAL

ITAM

Si te interesa ser un especialista en el mejoramiento de la competitividad de las organizaciones de producción o servicios, Ingeniería Industrial es para ti.

Te invitamos a ser un agente de transformación de la industria y de nuestro entorno.

¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA INDUSTRIAL?

La carrera de Ingeniería Industrial engloba un enfoque multidisciplinario que te brindará herramientas de mejoramiento de competitividad a través de conocimiento de operación, control de sistemas, logística, entre otros. Forma individuos con pensamiento crítico que podrán enfrentarse a los retos del mundo de la manufactura o servicios, instituciones y dependencias gubernamentales o financieras.

Las áreas de conocimiento en las que se funda la carrera son:

- Análisis de Sistemas
- Diseño Industrial
- Operación y Control de Sistemas y Procesos Integrados por Humanos
- Finanzas
- Estrategia
- Economía
- Contabilidad
- Matemáticas

La Ingeniería Industrial permite liderar grupos multidisciplinarios.