



RECUERDA QUE A LO LARGO DE TU CARRERA DEBERÁS CURSAR AL MENOS DOS ASIGNATURAS DEL BLOQUE PROFESIONAL TOTALMENTE EN LÍNEA Y AL MENOS DOS EN IDIOMA INGLÉS. TE RECOMENDAMOS INSCRIBIR AL MENOS UNA ASIGNATURA DE HUMANIDADES EN CADA SEMESTRE PARA QUE LOGRES TERMINAR TU CARRERA EN EL TIEMPO QUE TIENES PLANEADO. PLANEA EL AVANCE DE TUS ESTUDIOS

Este plan de referencia muestra un ordenamiento propio de cómo puedes cursar tus materias. En su elaboración, el personal académico consideró la complejidad, dificultad y progresión de los contenidos de las materias.

ÁREA ACADÉMICA	PLAN DE REFERENCIA DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA LA DIRECCIÓN PLAN 2016 INGRESO ENERO									Créditos	
	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9		
BLOQUE PROFESIONAL OBLIGATORIO	Clave: QUI 1301 Química Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 6	Clave: MAT 1304 Cálculo Diferencial Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Clave: MAT 1305 Cálculo Integral Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT1304 (Cálculo Diferencial) Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Clave: MAT 2305 Cálculo Multivariado Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: MAT1305 (Cálculo Integral) Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Clave: MAT 2306 Ecuaciones Diferenciales Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT1305 (Cálculo Integral) Concurrente: Ninguno Competencia: 5, 9	Clave: IIND 3306 Sistemas Dinámicos Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: MAT2306 (Ecuaciones Diferenciales) Concurrente: Ninguno Competencia: 7	Clave: IIND 4305 Simulación Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: MAT2307 (Estadística Inferencial) Concurrente: Ninguno Competencia: 9	Clave: INT 4322 Prácticum de Ingeniería Industrial I: Ingeniería de Proyectos Créditos: 9 Horas: 4.5 Pre-requisito: IIND4303 (Control Estadístico de Calidad), IIND4301 (Cadena de Suministro I: Localización y Diseño de Instalaciones) Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 7, 8, 9	Clave: INT 4323 Prácticum de Ingeniería Industrial II: Administración de Proyectos Créditos: 9 Horas: 4.5 Pre-requisito: IIND4302 (Prácticum de Ingeniería Industrial I: Ingeniería de Proyectos), IIND3301 (Ingeniería Financiera) Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 7, 10	313	
	Clave: IMEC 1301 Diseño por Computadora Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 5, 8, 9	Clave: IIND 1302 Introducción a la Ingeniería Industrial Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 5	Clave: MAT 1308 Probabilidad y Estadística Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Clave: MAT 2308 Métodos Numéricos Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: SIS1301 (Algoritmos y Programación), MAT1303 (Álgebra Lineal), MAT1305 (Cálculo Integral) Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Clave: FIS 2302 Electricidad y Magnetismo Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT2305 (Cálculo Multivariado) Concurrente: Ninguno Competencia: 6	Clave: IIND 3304 Investigación de Operaciones: Modelos Estocásticos Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: MAT1308 (Probabilidad y Estadística) Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Clave: IIND 4301 En Inglés Cadena de Suministro I: Localización y Diseño de Instalaciones Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 7, 9	Clave: DER 2313 En línea Derecho Empresarial Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 6	Clave: IIND 4306 En Inglés Sistemas Integrados de Empresa Créditos: 4 Horas: 3 Pre-requisito: IIND4302 (Cadena de Suministro II: Planeación y Control de la Producción e Inventarios) Concurrente: Ninguno Competencia: 4, 7		
	Clave: MAT 1307 Matemáticas Superiores Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Clave: FIS 2303 Estática Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 6, 8	Clave: IIND 2301 Ergonomía Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 5	Clave: ADM 2304 Desarrollo de Capital Humano Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 8, 9	Clave: IIND 3305 Investigación de Operaciones: Modelos matemáticos Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Clave: IMEC 3302 Sistemas Integrados de Manufactura Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: IMEC2301 (Procesos de Manufactura) Concurrente: Ninguno Competencia: 9	Clave: IIND 4303 Control Estadístico de Calidad Créditos: 4 Horas: 3 Pre-requisito: MAT2307 (Estadística Inferencial) Concurrente: Ninguno Competencia: 6	Clave: IIND 4302 Cadena de Suministro II: Planeación y Control de la Producción e Inventarios Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IIND4301 (Cadena de Suministro I: Localización y Diseño de Instalaciones) Concurrente: Ninguno Competencia: 10	Clave: ICIV 2301 Ingeniería de la Energía Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 7		
		Clave: MAT 1303 Álgebra Lineal Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Clave: CON 2302 Contabilidad y Costos para Ingeniería Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Clave: MAT 2307 Estadística Inferencial Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT1308 (Probabilidad y Estadística) Concurrente: Ninguno Competencia: 5, 7	Clave: IMEC 2301 Procesos de Manufactura Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: IMEC1302 (Ingeniería de Materiales) Concurrente: Ninguno Competencia: 7, 8	Clave: IIND 3301 Ingeniería Financiera Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 10	Clave: IIND 2303 Ingeniería del Producto Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 9, 10	Clave: IAMB 1303 Ingeniería Ambiental Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 5			
		Clave: SIS 1301 Algoritmos y Programación Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 5, 7, 9		Clave: IIND 3302 Ingeniería de Métodos Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 6	Clave: MAT 3302 Diseño de Experimentos Créditos: 4 Horas: 3 Pre-requisito: MAT2307 (Estadística Inferencial) Concurrente: Ninguno Competencia: 9	Clave: IIND 3303 Análisis Multivariado para Ingeniería Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: MAT2307 (Estadística Inferencial) Concurrente: Ninguno Competencia: 6	Clave: IIND 4307 Sistemas Integrales de Gestión Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 5	Clave: IIND 4304 Seguridad e Instalaciones Industriales Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 7			
		Clave: IMEC 1302 Ingeniería de Materiales Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI1301 (Química) Concurrente: Ninguno Competencia: 6		Clave: FIS 2301 Dinámica Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: FIS2303 (Estática), MAT1305 (Cálculo Integral) Concurrente: Ninguno Competencia: 6, 8	Clave: QUI 1302 Termodinámica Créditos: 8 Horas: 6 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Clave: IIND 3302 REGIONAL Análisis de Decisiones Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 7	Clave: ADM 4302 Dirección Estratégica de la Empresa Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 2,10	Clave: ADM 4312 Planeación Estratégica Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 4, 10			
						Clave: SOC2305 En línea / Común Responsabilidad social y sustentabilidad Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM2301 (Ética) Concurrente: Ninguno Competencia: 2	Clave: ADM 2302 Común Emprendimiento e Innovación Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 4				
	BLOQUE PROFESIONAL ELECTIVO (elige 4 materias del catálogo de tu carrera, se enlistan abajo)				Se sugiere llevar alguna de las materias de este semestre durante el verano					Electiva Bloque Profesional 2 Créditos: 6	24
										Electiva Bloque Profesional 3 Créditos: 6	
									Electiva Bloque Profesional 1 Créditos: 6	Electiva Bloque Profesional 4 Créditos: 6	
BLOQUE ANÁHUAC (HUMANIDADES)			Clave: HUM2301 Ética Créditos: 9 Horas: 4.5 Pre-requisito: HUM1302 (Persona y sentido de vida) Competencia: 2								



RECUERDA QUE A LO LARGO DE TU CARRERA DEBERÁS CURSAR **AL MENOS DOS ASIGNATURAS DEL BLOQUE PROFESIONAL TOTALMENTE EN LÍNEA Y AL MENOS DOS EN IDIOMA INGLÉS.**
TE RECOMENDAMOS INSCRIBIR AL MENOS UNA ASIGNATURA DE CADA SEMESTRE PARA QUE LOGRES TERMINAR TU CARRERA EN EL TIEMPO QUE TIENES PLANEADO.
PLANEA EL AVANCE DE TUS ESTUDIOS

Este plan de referencia muestra un ordenamiento propicio de cómo puedes cursar tus materias. En su elaboración, el personal académico consideró la complejidad, dificultad y progresión de los contenidos de las materias.

ÁREA ACADÉMICA	PLAN DE REFERENCIA DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA LA DIRECCIÓN PLAN 2016 INGRESO ENERO									Créditos	
	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9		
BLOQUE ANÁHUAC (HUMANIDADES)	Clave: HUM1303 Ser universitario Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 1	Clave: HUM1302 Persona y sentido de vida Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1303 (Ser universitario) Competencia: 3	Clave: LDR3301 Liderazgo Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 3 y 4	Clave: HUM2302 Persona y trascendencia Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1302 (Persona y sentido de vida) Competencia: 3	Clave: HUM3301 Humanismo clásico y contemporáneo Créditos: 9 Horas: 4.5 Pre-requisito: 110 créditos Competencia: 1						42
BLOQUE ELECTIVO DE ESTUDIOS GENERALES Puedes elegir 2 asignaturas de 6 créditos c/u y 3 talleres o actividades de 3 créditos c/u)	Taller o actividad electiva 1 Créditos: 3 Competencia: ANÁHUAC		Taller o actividad electiva 2 Créditos: 3 Competencia: ANÁHUAC			Taller o actividad electiva 3 Créditos: 3 Competencia: ANÁHUAC	Asignatura electiva libre 1 Créditos: 6 LIBRE Competencia: ANÁHUAC		Asignatura electiva libre 2 Créditos: 6 LIBRE Competencia: ANÁHUAC	21	
Créditos	29	47	45	51	48	45	46	46	43	400	
Materias	5	7	7	7	7	8	8	7	7	63	
	Créditos totales (Bloque Profesional, Bloque Profesional Electivo, Bloque Anáhuac (Humanidades), Bloque Electivo de Estudios Generales)									400	

A continuación se muestran las materias del bloque profesional electivo entre las cuales puedes seleccionar las materias que desees cursar

Anotar si las asignaturas conforman un diploma o el alumno puede cursarlas por separado

CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES Área profesional: Diploma Finanzas	Clave: ECO 2304 Entorno Económico Mexicano Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 6	Clave: FIN 3304 Finanzas Avanzadas Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: IIND3301 (Ingeniería Financiera) Competencia: 10	Clave: FIN 4304 Instituciones y Mercados Financieros Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: IIND3301 (Ingeniería Financiera) Competencia: 10	Clave: IIND 2311 Negociación Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 8						
CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES Área profesional: Diploma Logística	Clave: IIND 2304 Administración Avanzada de Abastecimiento Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: IIND4302 (Cadena de Suministro II: Planeación y Control de la Producción e Inventarios) Competencia: 10	Clave: IIND 2305 Administración de las Relaciones con el Cliente Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 8	Clave: IIND 4311 Sistemas de Almacenaje y Control de Inventarios Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: IIND4302 (Cadena de Suministro II: Planeación y Control de la Producción e Inventarios) Competencia: 10	Clave: IIND 2313 Transporte, Terciarización y Sistemas de Ruteo Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 9						
CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES Área profesional: Manufactura Esbelta	Clave: IIND 2310 Mejora Continua Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 7	Clave: IIND 2306 Cadena de Valor Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 10	Clave: IIND 2308 Introducción al Pensamiento Esbelta Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 6	Clave: IIND 2309 Justo a Tiempo Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 9						
CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES Área profesional: Desarrollo Sustentable	Clave: IAMB 2302 Desarrollo Sustentable Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: IAMB1303 (Ingeniería Ambiental) Competencia: 1, 7	Clave: IAMB 2301 Cambio Climático Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 1, 6	Clave: DER 4317 Derecho y Medio Ambiente Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 2, 6	Clave: IAMB 4301 Ecología Industrial Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3, 7			Clave: IIND 1306 Temas de Vanguardia en Tecnología Industrial Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3	Clave: FIS 1301 Física General Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 6, 8	Clave: INV 3311 Investigación de Mercados para Ingeniería Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 7	
CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES, Área profesional: Otras Asignaturas	Clave: IIND 1307 Temas Selectos de Certificación en Ingeniería Industrial Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3	Clave: IIND 1301 Temas Selectos de Ciencia y Cultura Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 1	Clave: IIND 1308 Temas Selectos de Ingeniería Industrial Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3	Clave: IIND 1307 Temas Selectos Universitarios Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 1	Clave: IIND 1305 Temas de Vanguardia en Ingeniería Industrial Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3	Clave: ECO2303 Economía para Ingeniería Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 7	Clave: IIND 4309 Optimización Avanzada Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: IIND3305 (Investigación de Operaciones: Modelos Matemáticos) Competencia: 7	Clave: IAMB 2313 Ahorro, eficiencia y gestión de la energía Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 7	Clave: IAMB 1302 Evaluación de recursos energéticos renovables Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 10	
	Clave: IIND 4310 Simulación Avanzada Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: IIND4305 (Simulación) Competencia: 9	Clave: INV 2301 Metodología de la Investigación Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 5	Clave: IIND 2312 Sistemas de Comercialización Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 9	Clave: IIND 1301 Temas Selectos de Ingeniería y Ciencias Exactas Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3	Clave: FIS 1302 Circuitos Eléctricos I Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 5	Clave: FIS2305 Circuitos electricos II Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: FIS1302 Competencia: 5	Clave: IAMB 2314 Energía y sostenibilidad Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 7	Clave: IIND 3310 Minería de Datos Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: IIND3303 (Análisis Multivariado para Ingeniería) Competencia: 7	Clave: IMEC 3301 Medición e Instrumentación Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: FIS1302 (Circuitos Eléctricos I) Competencia: 5	

Competencias profesionales

Enlistarías (se encuentran en el plan de estudios oficial)

1. Reconoce la verdad como fin de la inteligencia y opta por ella como garantía de acierto en al acción.
2. Aplica principios éticos en su desempeño profesional y en sus relaciones interpersonales.
3. Busca el sentido trascendente de la vida y el desarrollo del liderazgo para el servicio a los demás.
4. Se comunica con eficacia y corrección, con libertad y responsabilidad, en lengua materna y extranjera.
5. Aplica conocimientos, técnicas, métodos y herramientas modernas de la matemática, la ciencia y la ingeniería en la práctica de la ingeniería industrial que atiendan las necesidades de la sociedad.
6. Genera, analiza e interpreta información sobre problemas relacionados con la Ingeniería Industrial, considerando el contexto global contemporáneo, para lograr el desarrollo, permanencia, y crecimiento de las organizaciones de manera sustentable.
7. Identifica, previene, y soluciona problemas con base en un modelo integral considerando los aspectos económico, ambiental, social, político, ético, de salud y seguridad, de factibilidad, y de sustentabilidad para la correcta toma de decisiones.
8. Colabora y dirige equipos multidisciplinarios considerando los requerimientos y restricciones de cada proyecto con el fin de incrementar la competitividad y garantizar la mejor opción para los involucrados en la cadena de valor.
9. Diseña modelos y procesos productivos a través de estrategias de negocio para satisfacer necesidades del cliente y de la sociedad.
10. Emprende, desarrolla, y dirige proyectos industriales, reconociendo la necesidad de mantenerse continuamente actualizado con el fin de crear, fortalecer y diversificar la empresa.

Áreas de conocimiento

- Área A: Ciencias básicas
- Área B: Ciencias de la Ingeniería
- Área C: Ingeniería aplicada
- Área D: Otros
- Área E: Ciencias sociales y humanidades