



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

Este mapa curricular 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.

MAPA CURRICULAR DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA LA DIRECCIÓN, PLAN 2025											
ÁREA ACADÉMICA	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	Créditos	
BLOQUE PROFESIONAL	Introducción a la ingeniería Clave: ING1401 Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 1	Álgebra lineal Clave: MAT1404 Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3	Ergonomía y seguridad industrial Clave: IND2401 Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 1	Ecuaciones diferenciales Clave: MAT2402 Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3	Métodos numéricos Clave: MAT3402 Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: MAT1403 / SIS1401 Competencia: 3	Sistemas integrales de gestión Clave: IND3406 Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 1	Simulación Clave: IND403 Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: MAT2404 (Estadística inferencial) Competencia: 3	Practicum de ingeniería industrial I Clave: INT4407 Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: IND4405 / IND4402 Competencia: 2, 5	Practicum de ingeniería industrial II Clave: INT4408 Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: INT4407 (Practicum de ingeniería industrial I) Competencia: 2, 5		
	Diseño por computadora Clave: IMEC1401 Créditos: 3 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 4	Algoritmos y programación Clave: SIS1403 Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 2, 3	Probabilidad y estadística Clave: MAT2403 Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3	Estadística inferencial Clave: MAT2404 Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT2403 (Probabilidad y estadística) Competencia: 3	Diseño de experimentos Clave: IND3402 Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: MAT2404 (Estadística inferencial) Competencia: 3	Análisis multivariado para ingeniería Clave: IND3403 Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: MAT2404 (Estadística inferencial) Competencia: 3, 4	Localización y diseño de instalaciones Clave: IND4402 Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 5	Derecho empresarial Clave: DER4414 Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 2, 4	Sistemas integrados de empresa Clave: IND4418 Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: IND4402 / IND4410 Competencia: 5		
	Cálculo diferencial Clave: MAT1402 Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3	Cálculo integral Clave: MAT1403 Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT1402 (Cálculo diferencial) Competencia: 3	Cálculo multivariado Clave: MAT2401 Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT1403 (Cálculo integral) Competencia: 3	Electricidad y magnetismo Clave: FIS2403 Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT2401 (Cálculo multivariado) Competencia: 3	Termodinámica Clave: QUI2401 Créditos: 7.5 Horas: 6 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3	Sistemas integrados de manufactura Clave: IMEC3409 Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IMEC2403 (Procesos de manufactura) Competencia: 2, 4	Control estadístico de calidad Clave: IND4405 Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: MAT2404 (Estadística inferencial) Competencia: 2, 4	Planeación y control de la producción e inventarios Clave: IND4410 Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 4	Ingeniería de la energía Clave: ING3401 Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 1, 5		
	Química Clave: QUI1401 Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3	Estática Clave: FIS1402 Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3	Dinámica Clave: FIS2401 Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: FIS1402 (Estática) Competencia: 3	Contabilidad y costos para ingeniería Clave: CON2402 Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3	Investigación de operaciones: modelos matemáticos Clave: IND3401 Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3	Investigación de operaciones: modelos estocásticos Clave: IND3405 Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: MAT2403 (Probabilidad y estadística) Competencia: 3	Ingeniería del producto Clave: IND4401 Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 5	Sistemas dinámicos Clave: IND4415 Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: MAT2402 (Ecuaciones diferenciales) Competencia: 4	Minería de datos Clave: IND4417 Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: IND3403 (Análisis multivariado para ingeniería) Competencia: 3		305.5
	Fundamentos de matemáticas Clave: MAT1401 Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3		Ingeniería de materiales Clave: IMEC1402 Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI1401 (Química) Competencia: 1, 2, 3	Ingeniería de métodos Clave: IND2402 Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 4	Procesos de manufactura Clave: IMEC2403 Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: IMEC1402 (Ingeniería de materiales) Competencia: 4	Electiva Profesional Clave: IND3404 Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3	Electiva Profesional Clave: IAM81401 Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 1, 5	Electiva Profesional Clave: IND4409 Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 2, 5	Electiva Profesional Clave: CUL1411 Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 1		
				Desarrollo de capital humano Clave: ADM2402 Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 1		Ingeniería financiera Clave: IND3404 Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 3	Ingeniería ambiental Clave: IAM81401 Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 1, 5	Planeación estratégica Clave: IND4409 Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 2, 5	Formación universitaria A Clave: CUL1411 Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 1		
							Análisis de decisiones Clave: IND4404 Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 4	Desarrollos contemporáneos Clave: IND4413 Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 5	Formación universitaria B Clave: CUL1412 Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: Ninguno Competencia: 1		
	BLOQUE ANÁHUAC	Ser universitario Clave: HUM1401 Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 3	Antropología fundamental Clave: HUM1402 Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1401 (Ser universitario) Competencia: 1	Ética Clave: HUM1404 Créditos: 9 Horas: 4.5 Pre-requisito: HUM1402 (Antropología fundamental) Competencia: 4	Humanismo clásico y contemporáneo Clave: HUM1405 Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1404 (Ética) Competencia: 3	Persona y trascendencia Clave: HUM1403 Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1402 (Antropología fundamental) Competencia: 1	Liderazgo y equipos de alto desempeño Clave: LDR2401 Créditos: 3 Horas: 3 Pre-requisito: LDR1401 (Liderazgo y desarrollo personal) Competencia: 5			Asignatura Electiva Anáhuac Créditos: 6 Horas: 3	54
		Asignatura Electiva Anáhuac Créditos: 6 Horas: 3		Liderazgo y desarrollo personal Clave: LDR1401 Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 1							
	BLOQUE INTERDISCIPLINARIO	Taller o actividad electiva Créditos: 3 Horas: 1.5	Asignatura Electiva Interdisciplinaria Créditos: 6 Horas: 3		Habilidades para el emprendimiento Clave: EMP1401 Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: LDR1401 (Liderazgo y desarrollo personal) Competencia: 2	Emprendimiento e innovación Clave: EMP1402 Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: EMP1401 (Habilidades para el emprendimiento) Competencia: 5	Asignatura Electiva Interdisciplinaria Créditos: 6 Horas: 3	Responsabilidad social y sustentabilidad Clave: SOC3401 Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1404 (Ética) Competencia: 3	Asignatura Electiva Interdisciplinaria Créditos: 6 Horas: 3		42
Taller o actividad electiva Créditos: 3 Horas: 1.5						Taller o actividad electiva Créditos: 3 Horas: 1.5					
Créditos	39	42	50	46	44	46	46.5	46	42	401.5	
Materias	8	7	7	8	7	9	8	8	8	70	
Créditos totales Bloque Profesional, Bloque Anáhuac, Bloque Interdisciplinario.										401.5	

* Consulta la oferta de materias en inglés con tu Coordinador Académico.

Competencias profesionales

- Reflexiona a la ingeniería industrial como una vía para el reconocimiento de la verdad y el sentido de vida, para enriquecer su desarrollo integral y la toma de decisiones basadas en la responsabilidad profesional y ética.
- Comunica de manera eficaz, libre y responsable ideas, cuestionamientos y soluciones de ingeniería, en lengua materna, extranjera o a través de medios digitales para generar diálogos y soluciones que, desde la perspectiva del ingeniero industrial, favorezcan la negociación a través de la exposición y defensa de posturas.
- Analiza y evalúa, desde una perspectiva innovadora y responsable, información relevante que permite el reconocimiento de los problemas u oportunidades contemporáneas vinculadas a la ingeniería industrial para así favorecer la mejora y la optimización de procesos.
- Previene y soluciona problemas económicos, ambientales, sociales, políticos, de salud, seguridad, manufacturabilidad y sustentabilidad, aplicando conocimientos, técnicas, métodos y herramientas modernas de la ingeniería industrial en el ámbito nacional e internacional teniendo como fin el desarrollo personal y social.
- Diseña, gestiona y emprende, proyectos multidisciplinarios sustentables de ingeniería industrial, para responder socialmente a necesidades locales, nacionales e internacionales.

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

Atributos

- Regional
- En línea
- En inglés