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 EN SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN, PLAN 2025

ÁREA ACADÉMICA	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	SEMESTRE 10	Créditos
BLOQUE PROFESIONAL	Clave: MAT1402 **Cálculo diferencial** Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: MAT1403 **Cálculo integral** Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT1402 Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: MAT2401 **Cálculo multivariado** Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT1403 Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: MAT2402 **Ecuaciones diferenciales** Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: MAT2401 Competencia: 3, 4	Clave: MAT2404 **Estadística inferencial** Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT2403 Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: SIS3401 **Sistemas operativos** Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: SIS3412 **Desarrollo de tecnologías de internet** Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: SIS3401 Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Clave: CMP4402 **Cómputo en la nube** Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: SIS3401 Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Clave: INT4409 **Practicum de sistemas I: ingeniería de proyectos** Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: SIS3411/ SIS3412/SIS3409/SIS3405 Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 2, 3, 4, 5	Clave: INT4410 **Practicum de sistemas II: Administración de proyectos** Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: INT4409 Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 2, 3, 5	302
	Clave: MAT1401 **Fundamentos de matemáticas** Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: MAT1404 **Álgebra lineal** Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: MAT2410 **Álgebra lineal avanzada** Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: MAT1404 Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: SIS3411 **Redes de computadoras** Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: MAT1411 **Matemáticas discretas** Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: FIS2402 **Física moderna** Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: FIS1401 / MAT1403 Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: MAT4403 **Métodos numéricos** Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: MAT1403 / SIS1401 Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: SIS4403 **Seguridad informática y análisis forense** Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: SIS3402 Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: SIS4414 **Algoritmos de optimización** Regional Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT3402 Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: SIS4413 **Blockchain** Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: MAT1411 Concurrente: Ninguno Competencia: 4	
	Clave: FIS1401 **Física** Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: IELC1401 **Circuitos eléctricos** Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: SIS1401 **Algoritmos y programación** Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: SIS2403 **Bases de datos** Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: CMP2405 **Arquitectura de computadoras** Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: SIS3404 **Implementación de sistemas integrados** Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: SIS2403 Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 5	Clave: SIS3402 **Redes avanzadas** En línea En inglés Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: SIS2401 Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: SIS3410 **Programación para internet** Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: SIS2401 Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 5	Clave: SIS4406 **Gestión estratégica de tecnologías de información** En línea Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 2, 5	Clave: CMP4404 **Internet de las cosas** Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: SIS2402 Concurrente: Ninguno Competencia: 4, 5	
	Clave: CUL1411 **Formación universitaria A** Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1	Clave: MAT2403 **Probabilidad y estadística** Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3		Clave: SIS2402 **Programación estructurada con microcontroladores** Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: SIS1401 / IELC1401 Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: SIS2404 **Bases de datos avanzadas** Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: SIS2403 Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Clave: SIS3405 **Estructuras de datos** Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: SIS2402 Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: SIS3409 **Inteligencia de negocios** En línea Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: SIS2404 Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 5	Clave: SIS3403 **Programación de dispositivos móviles** Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: SIS1402 Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: SIS4408 **Machine Learning** Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: SIS1402 Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: SIS4412 **Big data** Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: SIS3409 Concurrente: Ninguno Competencia: 4	
		Clave: FMAT1405 **Introducción a la computación** Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1			Clave: SIS3407 **Lenguajes orientados a objetos** Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: SIS1401 Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: SIS3406 **Ingeniería de software** Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: SIS1402 Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 2	Clave: SIS3411 **Desarrollo de software** Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: SIS3406 Concurrente: Ninguno Competencia: 4, 5	Clave: SIS4401 **Inteligencia artificial** Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: SIS1402 Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: FIN2403 **Contabilidad y costos para ingeniería** Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1	Clave: INF4401 **Innovación tecnológica** Regional En línea En inglés Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 5	
							Diploma profesional universitario EMINUS **Electiva Profesional** Créditos: 6 Horas: 3	Diploma profesional universitario EMINUS **Electiva Profesional** Créditos: 6 Horas: 3	Diploma profesional universitario EMINUS **Electiva Profesional** Créditos: 6 Horas: 3	Diploma profesional universitario EMINUS **Electiva Profesional** Créditos: 6 Horas: 3	
								Clave: SIS4402 **Calidad de software** Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 4	Clave: CUL1412 **Formación universitaria B** Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1		
BLOQUE ANÁHUAC	Clave: HUM1401 **Ser universitario** Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 3	Clave: HUM1402 **Antropología fundamental** Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1401 (Ser universitario) Competencia: 1	Clave: LDR1401 **Liderazgo y desarrollo personal** Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 1	Clave: HUM1404 **Ética** Créditos: 9 Horas: 4.5 Pre-requisito: HUM1402 (Antropología fundamental) Competencia: 4	Clave: HUM1405 **Humanismo clásico y contemporáneo** Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1404 (Ética) Competencia: 3	Clave: HUM1403 **Persona y trascendencia** Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1402 (Antropología fundamental) Competencia: 1	Clave: LDR2401 **Liderazgo y equipos de alto desempeño** Créditos: 3 Horas: 3 Pre-requisito: LDR1401 (Liderazgo y desarrollo personal) Competencia: 5	**Asignatura Electiva Anáhuac** Créditos: 6 Horas: 3		**Asignatura Electiva Anáhuac** Créditos: 6 Horas: 3	54
BLOQUE INTERDISCIPLINARIO	**Taller o actividad electiva** Créditos: 3 Horas: 1.5	**Taller o actividad electiva** Créditos: 3 Horas: 1.5	**Taller o actividad electiva** Créditos: 3 Horas: 1.5		Clave: EMP1401 **Habilidades para el emprendimiento** Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: LDR1401 (Liderazgo y desarrollo personal) Competencia: 2	Clave: EMP1402 **Emprendimiento e innovación** Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: EMP1401 (Habilidades para el emprendimiento) Competencia: 5	**Asignatura Electiva Interdisciplinaria** Créditos: 6 Horas: 3		**Asignatura Electiva Interdisciplinaria** Créditos: 6 Horas: 3	Clave: SOC3401 **Responsabilidad social y sustentabilidad** En línea Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1404 (Ética) Competencia: 3	42
						Asignatura Electiva Interdisciplinaria Créditos: 6 Horas: 3					
Créditos	33	40.5	27	34	38.5	48.5	43	45	45	43.5	398
Materias	6	7	5	5	7	8	8	8	8	8	70
* Consulta la oferta de materias en inglés con tu Coordinador.					Créditos totales Bloque Profesional, Bloque Anáhuac, Bloque Interdisciplinario.						398

Competencias profesionales

1. Reflexiona, analiza y cuestiona propuestas o soluciones planteadas de la Ingeniería en Sistemas y Tecnologías de Información que faciliten la toma de decisiones, desde un punto de vista crítico, basado en los valores del humanismo cristiano y la búsqueda de la verdad para el servicio a la sociedad y mejora del entorno, en un continuo desarrollo integral de su persona.

2. Comunica de manera clara y eficiente, tanto en lengua materna como extranjera y de forma verbal o escrita, las soluciones o propuestas de ingeniería a sus beneficiarios, a través de apoyos tecnológicos, con una visión global en diferentes contextos académicos y profesionales.

3. Evalúa a nivel macro estrategias empresariales de desarrollo sustentable, desde la perspectiva nacional e internacional y de actualización permanente, para determinar las implicaciones e identificar opciones que promuevan el bienestar de la persona y el crecimiento sostenido de las organizaciones.

4. Identifica y analiza problemas computacionales complejos; formula modelos matemáticos e ingenieriles; diseña experimentos con datos y sistemas e identifica necesidades de los usuarios, desarrollando, evaluando e implementando soluciones de sistemas y tecnologías de información, a través de valores éticos, mejores prácticas, normas y estándares internacionales, para contribuir de manera responsable a la transformación de la realidad.

5. Administra, evalúa, diseña y emprende proyectos de sistemas y tecnología, trabajando en equipo y ejerciendo un liderazgo con responsabilidad social, innovación y vanguardia tecnológica, con una visión integral que contribuye al bien común.

Áreas de conocimiento

- Área A: Matemáticas y Ciencias Básicas
- Área B: Negocios, emprendedurismo y gestión de proyectos
- Área C (y línea de conocimiento): Desarrollo de software
- Área D: Ciencias computacionales
- Área E (y línea de conocimiento): Infraestructura y tecnologías de información (Big Data)
- Área F: Programación
- Área G (y línea de conocimiento): Comunicaciones y procesamiento digital de señales
- Área H (y línea de conocimiento): Aprendizaje automático (Machine Learning)
- Área I: Practicum