

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 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.

		M	APA CURRICULAR DE LA LI	CENCIATURA EN INGENIEI	RÍA EN SISTEMAS Y TECNO	DLOGÍAS DE INFORMACIÓN	N PLAN 2016		
AREA ACADÉMICA	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	Créd
	Clave: MAT1304	Clave: MAT1305	Clave: MAT2306			Clave: SOC2305	Clave: ADM2302	Clave: ING4301	
	Tronco común	Tronco común	Tronco común			ANÁHUAC	ANÁHUAC	ENFOQUE REGIONAL	
	Cálculo diferencial	Cálculo integral	Ecuaciones diferenciales			En línea / Común	Común	En línea / Común / Inglés	
	Créditos: 7 Horas: 4.5	Créditos: 7 Horas: 4.5	Créditos: 7 Horas: 4.5			•	Emprendimiento e innovación	Innovación tecnológica	
	Pre-requisito: Ninguno	Pre-requisito: MAT1304 (Cálculo diferencial)	Pre-requisito: MAT1305 (Cálculo integral)			Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 6 Horas: 3	
	Concurrente: Ninguno	Concurrente: Ninguno	Concurrente: Ninguno			Pre-requisito: HUM2301 (Ética)	Pre-requisito: Ninguno	Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno	
	Competencia: 5	Competencia: 5	Competencia: 5			Competencia: 2	Competencia: 4 y 8	Competencia: 10	
	Clave: MAT1307	Clave: MAT1303	Clave: CON2302	Clave: SIS3313		Clave: SIS3311	Clave: SIS4301	Clave: SIS4304	1
	Tronco común	Tronco común	Común						
	Matemáticas superiores	Álgebra lineal	Contabilidad y costos para	Sistemas operativos		· ·	Gestión y gobierno de	Modelado de procesos de	
	Créditan 7 Harra 4.5		ingeniería	·		-	tecnologías de información		
	Créditos: 7 Horas: 4.5	Créditos: 7 Horas: 4.5	Créditos: 7 Horas: 4.5	Créditos: 6 Horas: 4.5			Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 6 Horas: 3	
	Pre-requisito: Ninguno	Pre-requisito: Ninguno	Pre-requisito: Ninguno	Pre-requisito: Ninguno		datos)	Pre-requisito: Ninguno	Pre-requisito: Ninguno	
	Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Concurrente: Ninguno Competencia: 10	Concurrente: Ninguno Competencia: 9		Concurrente: Ninguno Competencia: 7, 8 y 9	Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 8 y 10	Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 8 y 10	
	Clave: FIS1301	Clave: FIS1302	Clave: SIS2302	Clave: SIS3305	Clave: CMP2303	Clave: SIS3303	Clave: CMP4301	Clave: SIS4302	
	Tronco común Física general	Circuitos eléctricos I	Bases de datos	Bases de datos avanzadas	Arquitectura de	Algoritmos de optimización	Infraestructura y cómputo	Inteligencia artificial	
	Créditos: 9 Horas: 6	Créditos: 6 Horas: 4.5	Créditos: 7 Horas: 4.5		computadoras Créditos: 7 Horas: 4.5	Créditos: 6 Horas: 4.5	en la nube Créditos: 6 Horas: 4.5	Créditos: 6 Horas: 4.5	
	Pre-requisito: Ninguno	Pre-requisito: Ninguno	Pre-requisito: Ninguno	Pre-requisito: SIS2302 (Bases de	Pre-requisito: Ninguno	Pre-requisito: MAT2308 (Métodos	Pre-requisito: SIS3313 (Sistemas	Pre-requisito: Ninguno	
	Concurrente: Ninguno	Concurrente: Ninguno	Concurrente: Ninguno	datos) Concurrente: Ninguno	Concurrente: Ninguno	numéricos) Concurrente: Ninguno	operativos) Concurrente: Ninguno	Concurrente: Ninguno	
	Competencia: 5	Competencia: 5	Competencia: 7 y 9	Competencia: 7 y 9	Competencia: 6	Competencia: 6, 7	Competencia: 7	Competencia: 3 y 7	
	Clave: CMP1306	Clave: MAT1308 Tronco común	Clave: SIS2301 Común	Clave: MAT1306	Clave: MAT2308 Común	Clave: SIS3312 ENFOQUE REGIONAL	Clave: SIS4303 Semipresencial		
	Introducción a la computación	Probabilidad y estadística	Programación estructurada con microcontroladores	Matemáticas discretas	Métodos numéricos	Programación de gráficos	Inteligencia de negocios		
	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 7 Horas: 4.5	Créditos: 6 Horas: 4.5		Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: SIS1301 (Algoritmos	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 7 Horas: 4.5		
QUE PROFESIONAL	Pre-requisito: Ninguno	Pre-requisito: Ninguno	Pre-requisito: SIS1301 (Algoritmos y programación)		y programación)/ MAT1303 (Algebra lineal) / MAT1305 (Cálculo integral)	Pre-requisito: SIS2304 (Estructuras de datos)	Pre-requisito: SIS2302 (Bases de datos)		2
OBLIGATORIO	Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Concurrente: Ninguno Competencia: 5 y 6		Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Concurrente: Ninguno Competencia: 6, 7 y 8	Concurrente: Ninguno Competencia: 7 y 8		
		Clave: SIS1301	Clave: SIS1302	Clave: TCOM2301	Clave: TCOM3302	Clave: TCOM3303	Clave: INT3312	Clave: INT4328	
		Común			En Inglés	Semipresencial			
		Algoritmos y programación	Lenguajes orientados a objetos	Redes de computadoras	Redes avanzadas	Seguridad informática y redes forenses	Practicum de sistemas I: ingeniería de proyectos	Practicum de sistemas II: administración de proyectos	
		Créditos: 6 Horas: 4.5	Créditos: 7 Horas: 4.5	Créditos: 7 Horas: 4.5	Créditos: 7 Horas: 4.5	Créditos: 6 Horas: 4.5	Créditos: 9 Horas: 4.5	Créditos: 9 Horas: 4.5	
		Pre-requisito: Ninguno	Pre-requisito: SIS1301 (Algoritmos y programación)	Pre-requisito: Ninguno	Pre-requisito: TCOM2301 (Redes de computadoras)	Pre-requisito: TCOM3302 (Redes avanzadas)	Pre-requisito: TCOM 2301 (Redes de computadoras)/ SIS3308 (Desarrollo de software) / SIS2302 (Bases de datos)/ SIS3313 (Sistemas operativos)	Pre-requisito: INT3312 (Practicum I:ingeniería de proyectos)	

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 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.

						DLOGÍAS DE INFORMACIÓI			
AREA ACADÉMICA	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	Créditos
	1	2	3	Clave: SIS2304	5	Clave: SIS3302	7	8	
						Administración de			
				Estructuras de datos		proyectos de software			
				Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: SIS1302 (Lenguajes		Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: SIS2303 (Calidad y			
				orientados a objetos)		pruebas de software)			
				Concurrente: Ninguno		Concurrente: SIS3308 (Desarrollo de software)			
				Competencia: 6 y 7		Competencia: 2, 8 y 10			
			Clara Cicagos	Clara Cicanon	el ereaana	Ch CICARA	Clave: SIS4305	Clave: SIS4306	
			Clave: SIS2305	Clave: SIS2303	Clave: SIS3308	Clave: SIS3307	Clave: SIS4305	Clave: SIS4306	
			Ingeniería de software	Calidad y pruebas de software	Desarrollo de software	Desarrollo de aplicaciones Web	Programación de dispositivos móviles I	Programación de dispositivos móviles II	
			Créditos: 6 Horas: 4.5	Créditos: 6 Horas: 4.5	Créditos: 6 Horas: 4.5	Créditos: 6 Horas: 4.5	Créditos: 6 Horas: 4.5	Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: SIS4305	
			Pre-requisito: Ninguno	Pre-requisito: SIS2305 (Ingeniería de software)	Pre-requisito: SIS2303 (Calidad y pruebas de software)	Pre-requisito: TCOM2301 (Redes de computadora)	Pre-requisito: SIS1302 (Lenguajes orientados a objetos)	(Programación de dispositivos móviles I)	
			Concurrente: Ninguno Competencia: 6, 7 y 9	Concurrente: Ninguno Competencia: 7 y 9	Concurrente: Ninguno Competencia: 7 y 9	Concurrente: Ninguno Competencia: 9	Concurrente: Ninguno Competencia: 7 y 9	Concurrente: Ninguno Competencia: 9	
						Electiva Bloque Profesional	Electiva Bloque Profesional	Electiva Bloque Profesional	
BLOQUE PROFESIONAL						Créditos: 6	Créditos: 6	Créditos: 6	
ELECTIVO (elige 4 materias del catálogo de tu carrera,								Electiva Bloque Profesional	24
se enlistan abajo)								4 Créditos: 6	
	Clave: HUM1303	Clave: HUM1302	Clave: HUM2301	Clave: HUM2302	Clave: HUM3301				
	Ser universitario	Persona y sentido de vida	Ética	Persona y trascendencia	Humanismo clásico y contemporáneo				
	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 9 Horas: 4.5	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 9 Horas: 4.5				
BLOQUE ANÁHUAC (HUMANIDADES)	Pre-requisito: ninguno	Pre-requisito: HUM1303 (Ser universitario)	y sentido de vida)	Pre-requisito: HUM1302 (Persona y sentido de vida) Competencia: 3	Pre-requisito: 110 créditos				42
(HOWANIDADES)	Competencia: 1	Competencia: 3	Competencia: 2	Competencia: 3	Competencia: 1 Clave: LDR3301				1
					Liderazgo Créditos: 6 Horas: 3				
					Pre-requisito: ninguno Competencia: 3,4 y 8				
BLOQUE ELECTIVO DE	Taller o actividad electiva 1	Taller o actividad electiva 2		Taller o actividad electiva 3					
ESTUDIOS GENERALES	Créditos: 3	Créditos: 3		Créditos: 3					
Puedes elegir 2 asignaturas de 6 créditos c/u <u>y</u> 3	Competencia: ANÁHUAC	Competencia: ANÁHUAC		Competencia: ANÁHUAC					21
talleres o actividades de 3 créditos c/u)	Asignatura electiva libre 1 Créditos: 6 LIBRE	Asignatura electiva libre 2 Créditos: 6 LIBRE							
	Competencia: ANÁHUAC	Competencia: ANÁHUAC							
Créditos Materias	44 7	48 8	49 7	<u>46</u> 8	42 6	49 8	46 7	45 7	369 58
acc.ias	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>		•		ectivo, Bloque Anáhuac [Huma			369



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 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 2016									
AREA ACADÉMICA	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	Créditos	
	1	2	3	4	5	6	7	8	Creditos	

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

	Clave: SIS3301	Clave: IIND3303	Clave: SIS3304	Clave: MAT2307			
CATÁLOGO DE MATERIAS	Administración de datos	Análisis multivariado para					
LECTIVAS PROFESIONALES,	masivos	ingeniería	Aprendizaje automático	Estadística inferencial			
rea profesional: Ciencia de	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 6 Horas: 4.5	Créditos: 7 Horas: 4.5			
Datos	Pre-requisito: SIS2302 (Bases de	Pre-requisito: MAT2307	Pre-requisito: SIS2304	Pre-requisito: MAT1308			
	datos)	(Estadística inferencial)	(Estructuras de datos)	(Probabilidad y estadística)			
	Competencia: 9	Competencia: 6	Competencia: 9	Competencia: 6			
	Clave: SIS3309	Clave: SIS3310	Clave: CMP3302				
CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES,		Gráficos y animación por computadora	Procesamiento de imágenes				
Área profesional: Animación y gráficación	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 6 Horas: 3				
, ,	Pre-requisito: FIS1301 (Física	Pre-requisito: FIS1301 (Física	Pre-requisito: MAT1305 (Cálculo				
	general)	general)	integral)		ĺ		
	Competencia: 7	Competencia: 7 y 9	Competencia: 6, 8 y 9				
	Clave: SIS3306	Clave: FIS2305	Clave: ECO2303	Clave: TCOM3301	Clave: IIND3301	Clave: INV2301	Clave: IIND3310
CATÁLOGO DE MATERIAS ELECTIVAS PROFESIONALES,	Certificación en sistemas y tecnologías de información	Circuitos eléctricos II	Fronomía nara ingeniería	Fundamentos de las comunicaciones	Ungenieria tinanciera	Metodología de la investigación	Minería de datos
otras asignaturas	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 6 Horas: 4.5	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 6 Horas: 4.5	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 6 Horas: 3
		Pre-requisito: FIS1302 (Circuitos eléctricos I)	Pre-requisito:	Pre-requisito:	Pre-requisito:	Pre-requisito:	Pre-requisito: IIND 3303 (Análisis multivariado para ingeniería)
	Competencia: 7, 8 y 9	Competencia: 5	Competencia: 10	Competencia: 7	Competencia: 10	Competencia: 6	Competencia: 6
	Clave: CMP3301	Clave: IIND4305		Clave: SIS1303	Clave: SIS1304	Clave: CUL1301	Clave: IIND1301
CATÁLOGO DE MATERIAS	Procesamiento digital de señales	Simulación	ISimulacion avanzada	Temas de vanguardia en	Temas de vanguardia en	Temas selectos de ciencias y cultura	
ELECTIVAS PROFESIONALES,	senales			tecnologías de información	tecnologías de sistemas	cultura	ingeniería y ciencias exactas
otras asignaturas	Créditos: 6 Horas: 4.5	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 6 Horas: 4.5	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 6 Horas: 3	Créditos: 6 Horas: 3
	·	Pre-requisito: MAT2307	Pre-requisito: IIND4305	Pre-requisito:	Pre-requisito:	Pre-requisito:	Pre-requisito:
	(Transformadas integrales)	(Estadística inferencial)	(Simulación)	· ·	·	·	
	Competencia: 6	Competencia: 6 y 7	Competencia: 9	Competencia:	Competencia: 8	Competencia: 7	Competencia: 7
	Clave: HUM1301	Clave: MAT2309					
	Temas selectos						
CATÁLOGO DE MATERIAS	universitarios	Transformadas integrales					
LECTIVAS PROFESIONALES,		Créditos: 6 Horas: 4.5					
otras asignaturas	Cicuitos. o Horas. 3	110103. 4.3					
	Dec see delte.	Pre-requisito: MAT2306					
	Pre-requisito:	(Ecuaciones diferenciales)					
	Competencia: 7	Competencia: 5			1		



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 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 2016								
AREA ACADÉMICA	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	SEMESTRE	Créditos
	1	2	3	4	5	6	7	8	Creditos

Competencias profesionales

- 1. Reconoce la verdad como fin de la inteligencia y opta por ella como garantía de acierto en la 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 en sistemas que atiendan las necesidades de la sociedad.
- 6. Investiga fenómenos en el área de sistemas y tecnologías de la información con rigor científico para lograr una comprensión integral de los mismos dentro de su contexto económico, ambiental y social.
- 7. Resuelve problemas de asignación y optimización de recursos computacionales críticos para simplificar el almacenamiento, procesamiento, distribución, consulta y análisis de datos.
- 8. Dirige y colabora en equipos de trabajo interdisciplinario con el fin de desarrollar soluciones de sistemas y tecnologías de información en las organizaciones.
- 9. Diseña estrategias, prototipos y sistemas computacionales innovadores que apoyen a los procesos de toma de decisiones en el ámbito académico y organizacional.
- 10. Emprende, dirige y/o gestiona proyectos, que proporcionen servicios de sistemas que faciliten la toma de decisiones en las organizaciones promoviendo su calidad y competitividad a nivel mundial.

Áreas de conocimiento

Área A: Matemáticas y Ciencias Básicas

Área B: Negocios, emprendedurismo y gestión de proyectos

Área C (y linea de conocimiento): Desarrollo de software

Área D: Ciencias computacionales

Área E (y linea de conocimiento): Infraestructura y tecnologías de información (Big Data)

Área F: Programación

Área G (y linea de conocimiento): Comunicaciones y pocesamiento digital de señales

Área H (y linea de conocimiento): Aprendizaje automático (Machine Learning)

Área I: Practicum