



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 QUÍMICA, PLAN 2025										Créditos
AREA ACADÉMICA	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	
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 (Cálculo diferencial) Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: MAT2401 Cálculo multivariado Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT1403 (Cálculo integral) Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: FIS2403 Electricidad y magnetismo Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT2401 (Cálculo multivariado) Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: QUI3402 Fenómenos de transporte Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4, 5	Clave: QUI3404 Flujo de fluidos Créditos: 7.5 Horas: 6 Pre-requisito: QUI3402 (Fenómenos de transporte) Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4, 5	Clave: QUI4404 Transferencia de calor En Inglés Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI3404 (Flujo de fluidos) Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 3, 4	Clave: INT4464 Practicum I: Ingeniería de procesos químicos Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI4402 / QUI3404 Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 2, 3, 4, 5	Clave: INT4465 Practicum II: Viabilidad de proyectos Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: INT4464 (Practicum I: Ingeniería de procesos químicos) Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 2, 3, 4, 5	
	Clave: IMEC1401 Diseño por computadora Créditos: 3 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 5	Clave: MAT1404 Álgebra lineal Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: MAT2402 Ecuaciones diferenciales Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: MAT2401 Competencia: 3, 4	Clave: MAT3402 Métodos numéricos Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: MAT1403 / SIS1401 Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: QUI3401 Equilibrio químico Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: QUI2401 (Termodinámica) Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: IND3404 Ingeniería financiera Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 5	Clave: QUI4409 Instrumentación y control Créditos: 7.5 Horas: 6 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 4, 5	Clave: QUI4406 Diseño y selección de equipo Créditos: 7.5 Horas: 6 Pre-requisito: QUI4402 (Procesos de separación I) Concurrente: Ninguno Competencia: 4, 5	Clave: QUI4412 Diseño de plantas Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI4406 (Diseño y selección de equipo) Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 5	
	Clave: IAMB1401 Ingeniería ambiental Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 3	Clave: QUI1404 Química inorgánica Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI1401 (Química) Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: MAT2403 Probabilidad y estadística Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: QUI2407 Balances de materia y energía Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI2401 (Termodinámica) Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4, 5	Clave: QUI3403 Química analítica En Inglés Regional Créditos: 7.5 Horas: 6 Pre-requisito: QUI1401 (Química) Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: QUI3408 Electroquímica Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI1404 (Química inorgánica) Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Clave: QUI4402 Procesos de separación I Créditos: 7.5 Horas: 6 Pre-requisito: QUI2407 (Balances de materia y energía) Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4, 5	Clave: QUI4403 Procesos de separación II Créditos: 7.5 Horas: 6 Pre-requisito: QUI4402 (Procesos de separación I) Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4, 5	Clave: QUI4410 Energéticos En línea En Inglés Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: QUI2407 (Balances de materia y energía) Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 3	
	Clave: QUI1401 Química Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: FIS1402 Estática Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 4	Clave: QUI2401 Termodinámica Créditos: 7.5 Horas: 6 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 3, 4	Clave: QUI2409 Química orgánica I Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: QUI1404 (Química inorgánica) Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 3, 4	Clave: QUI3407 Química orgánica II Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: QUI2409 (Química orgánica I) Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 3, 4	Clave: QUI3405 Cinética y catálisis Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: QUI3401 (Equilibrio químico) Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: QUI4401 Ingeniería de reactores Créditos: 7.5 Horas: 6 Pre-requisito: QUI3405 (Cinética y catálisis) Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: QUI4407 Seguridad e higiene industrial Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4, 5	Clave: ING4401 Innovación tecnológica En línea En Inglés Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 5	
	Clave: MAT1401 Fundamentos de matemáticas Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: CUL1411 Formación universitaria A Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1	Clave: FIS2401 Dinámica Créditos: 9 Horas: 6 Pre-requisito: FIS1402 (Estática) Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4	Clave: QUI2408 Propiedades termodinámicas Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: QUI2401 (Termodinámica) Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: QUI3406 Equilibrio físico Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: QUI2408 (Propiedades termodinámicas) Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: IAMB2401 Desarrollo sustentable En línea Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: IAMB1401 (Ingeniería ambiental) Concurrente: Ninguno Competencia: 1, 3, 4	Clave: QUI4405 Ciencia de los polímeros Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI1401 (Química) Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 3, 4, 5	Clave: QUI4408 Simulación y optimización de procesos Créditos: 3 Horas: 3 Pre-requisito: QUI4402 (Procesos de separación I) Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4, 5	Clave: IND4409 Planeación estratégica En línea En Inglés Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3	
	Clave: SIS1401 Algoritmos y programación Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 4						Clave: QUI4405 Diploma profesional universitario (MINOR) Electiva Profesional Créditos: 6 Horas: 3	Clave: QUI4405 Diploma profesional universitario (MINOR) Electiva Profesional Créditos: 6 Horas: 3	Clave: QUI4405 Diploma profesional universitario (MINOR) Electiva Profesional Créditos: 6 Horas: 3	Clave: QUI4405 Diploma profesional universitario (MINOR) Electiva Profesional Créditos: 6 Horas: 3
							Clave: CUL1412 Formación universitaria B Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1	Clave: IND4404 Análisis de decisiones Regional Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 3		
	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: HUM1404 Ética Créditos: 9 Horas: 4.5 Pre-requisito: HUM1402 (Antropología fundamental) Competencia: 4 Clave: LDR1401	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			Clave: HUM1401 Asignatura Electiva Anáhuac Créditos: 6 Horas: 3

319.5

54



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 QUÍMICA, PLAN 2025										
ÁREA ACADÉMICA	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	Créditos
			Liderazgo y desarrollo personal Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 1			Asignatura Electiva Anáhuac Créditos: 6 Horas: 3				
BLOQUE INTERDISCIPLINARIO	Taller o actividad electiva Créditos: 3 Horas: 1.5	Asignatura Electiva Interdisciplinaria Créditos: 6 Horas: 3		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		Taller o actividad electiva Créditos: 3 Horas: 1.5	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
		Taller o actividad electiva Créditos: 3 Horas: 1.5		Asignatura Electiva Interdisciplinaria Créditos: 6 Horas: 3						
Créditos	42	46	49.5	46	44.5	45	48.5	46.5	47.5	415.5
Materias	8	8	7	8	7	8	8	8	8	70
Créditos totales Bloque Profesional, Bloque Anáhuac, Bloque Interdisciplinario.										415.5

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

Competencias profesionales

- Reflexiona sobre el sentido trascendente de la existencia a partir de la Ingeniería Química y está consciente de la responsabilidad profesional y ética para tomar decisiones, construir estrategias y proponer soluciones ingenieriles que respeten y promuevan el desarrollo integral de las personas en un contexto global, económico, ambiental y social.
- Se comunica de manera efectiva en español y en inglés, de forma oral y escrita, así como a través de medios de comunicación digitales, en equipos de trabajo multidisciplinarios, empleando correctamente el lenguaje propio de la ingeniería química.
- Investiga y evalúa con perspectiva crítica los temas y problemas contemporáneos que enfrenta la ingeniería química, a través de nuevos conocimientos y tecnologías, para adaptarse a situaciones cambiantes del entorno profesional y desarrolla la habilidad para involucrarse en un aprendizaje de por vida.
- Identifica, formula y resuelve problemas de ingeniería química a través del diseño y realización de experimentos, de analizar e interpretar datos, aplicando el conocimiento de las matemáticas, la ciencia, la ingeniería y la tecnología para aprovechar los recursos de manera sustentable y la evaluación de la viabilidad de un proyecto, y así contribuir éticamente a la transformación de la realidad.
- Diseña e implementa sistemas, componentes y procesos químicos, con apego a la normatividad vigente y restricciones realistas (económicas, ambientales, sociales, políticas, éticas, así como de salud, seguridad, manufacturabilidad y sustentabilidad), a través de un liderazgo basado en principios éticos y usando técnicas, destrezas y herramientas de la ingeniería química de vanguardia, para impulsar el desarrollo regional y nacional.

Áreas de conocimiento

- Área A: Ciencias básicas
- Área B: Diseño de equipo, procesos y proyectos
- Área C: Química y procesos químicos (operaciones unitarias)
- Área D: Energía y desarrollo sustentable
- Área E: Ciencias térmicas y fluidos
- Área F: Dirección y administración de plantas y proyectos
- Área G: Responsabilidad Social
- Área H: Emprendimiento

Atributos

- Regional
- En línea
- En inglés