

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 BIOTECNOLOGÍA, PLAN 20-25

AREA ACADÉMICA	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	Créditos	
BLOQUE PROFESIONAL	Clave: SLD1402 Biología general Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1	Clave: BIOT1403 Morfofisiología animal Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: SLD1402 (Biología general) Concurrente: Ninguno Competencia: 1	Clave: BIOT2403 Microbiología general Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: BIOT2406 Bioseguridad Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: BIOT3402 Microbiología médica Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: BIOT2403 (Microbiología general) Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: BIOT3407 Biotechnología médica Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: BIOT3402 (Microbiología médica) Concurrente: BIOT3401 / BIOT3405 Competencia: 4	Clave: BIOT4402 Aplicaciones biotecnológicas en alimentos Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: BIOT3408 (Microbiología sanitaria) Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: BIOT4405 Ciencias ómicas: Metabolómica Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: BIOT2404 (Bases de ingeniería genética) Concurrente: BIOT3403 (Ciencias ómicas: Genómica y proteómica) Competencia: 4	Clave: BIOT4408 Biotechnología de especies animales Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: BIOT3409 (Modelos experimentales) Concurrente: BIOT2404 (Bases de ingeniería genética) Competencia: 3		
	Clave: BIOT1401 Biofísica aplicada Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: BIOT1404 Morfofisiología vegetal Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: SLD1402 (Biología general) Concurrente: Ninguno Competencia: 1	Clave: QUI2402 Fisicoquímica aplicada Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: BIOT1401 (Biofísica aplicada) Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: BIOT2409 Tecnología vegetal Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: BIOT1404 (Morfofisiología vegetal) Concurrente: Ninguno Competencia: 5	Clave: INV3407 Metodología de la investigación en Biotecnología En línea En inglés Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 2	Clave: BIOT3409 Modelos experimentales Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: BIOT1403 (Morfofisiología animal) Concurrente: BIOT2401 / BIOT2406 Competencia: 4	Clave: BIOT4401 Fitopatología Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: BIOT1404 (Morfofisiología vegetal) Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: BIOT4407 Biotechnología agroalimentaria Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: BIOT2409 (Tecnología vegetal) Concurrente: BIOT3404 (Biotatálisis y biorreactores) Competencia: 4	Clave: BIOT4406 Aplicaciones biotecnológicas en investigación Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: INV4404 (Diseño experimental) Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 5		
	Clave: MAT1410 Matemáticas para ciencias de la salud Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: MAT1418 Cálculo para ciencias de la salud Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: MAT1410 (Matemáticas para ciencias de la salud) Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: BIOT2402 Bioestadística aplicada Créditos: 3 Horas: 3 Pre-requisito: MAT1418 (Cálculo para ciencias de la salud) Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: BIOT2405 Bioquímica microbiana Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI1406 (Bioquímica general) Concurrente: BIOT2403 (Fisicoquímica aplicada) Competencia: 3	Clave: BIOT3405 Diagnóstico molecular Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: BIOT2404 (Bases de ingeniería genética) Concurrente: QUI2402 (Fisicoquímica aplicada) Competencia: 4	Clave: BIOT3408 Microbiología sanitaria Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: BIOT2403 (Microbiología general) Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: INV4404 Diseño experimental En línea Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: INV3407 (Metodología de la investigación en Biotecnología) Concurrente: Ninguno Competencia: 2	Clave: INV4407 Laboratorio de investigación y desarrollo En línea Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: INV4404 (Diseño experimental) Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: BIOT4410 Proyecto de investigación y desarrollo Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: INV4407 (Laboratorio de investigación y desarrollo) Concurrente: Ninguno Competencia: 3, 5		
	Clave: BIOT1402 Morfofisiología humana Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 1	Clave: QUI1407 Química orgánica para sistemas biológicos Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI1401 (Química) Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: QUI1406 Bioquímica general Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI1407 (Química orgánica para sistemas biológicos) Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: BIOT2404 Bases de ingeniería genética Créditos: 7 Horas: 1.5 Pre-requisito: QUI1406 (Bioquímica general) Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: BIOT3403 Ciencias ómicas: Genómica y proteómica Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: BIOT2404 (Bases de ingeniería genética) Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: BIO3403 Bioinformática En línea Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: BIOT4403 Ciencias ómicas: Nutrigenómica En inglés Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: BIOT2404 (Bases de ingeniería genética) Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: BIOT4404 Ciencias ómicas: Farmacogenómica Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: BIOT2404 (Bases de ingeniería genética) Concurrente: BIOT3403 (Ciencias ómicas: Genómica y proteómica) Competencia: 4	Clave: BIOT4409 Control de calidad en bioingeniería En inglés Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 2, 5		
	Clave: QUI1401 Química Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: QUI1403 Química analítica para sistemas biológicos Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI1401 (Química) Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: QUI2403 Métodos analíticos Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: QUI1403 (Química analítica para sistemas biológicos) Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: BIOT2408 Microbiología industrial Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: BIOT2403 (Microbiología general) Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: BIOT3404 Biotatálisis y biorreactores Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: BIOT2408 (Microbiología industrial) Concurrente: QUI2402 / QUI1406 Competencia: 4	Clave: BIOT3406 Biorremediación Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: BIOT2408 (Microbiología industrial) Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: INV4406 Redacción científica En línea En inglés Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 2	Clave: BIOT4413 Aplicaciones Biotecnológicas en Farmacia Regional Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: BIOT4411 Virología aplicada a la Biotecnología Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: BIOT3409 (Modelos experimentales) Concurrente: Ninguno Competencia: 3		
			Clave: BIOT2401 Procesos celulares Créditos: 6 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: BIOT2407 Fisiopatología molecular Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: BIOT2401 (Procesos celulares) Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: BIOT3401 Inmunología básica Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: BIOT2401 (Procesos celulares) Concurrente: Ninguno Competencia: 4	Clave: BIOT3412 Electiva profesional Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: CUL1412 Formación universitaria B Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3				
			Diploma profesional universitario (MINOR) Electiva profesional Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Diploma profesional universitario (MINOR) Electiva profesional Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Diploma profesional universitario (MINOR) Electiva profesional Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: BIOT3412 Farmacología-Toxicología Regional En inglés Créditos: 4.5 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: BIOT4415 Biotechnología Farmacéutica Regional Créditos: 7 Horas: 4.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 4				
						Clave: CUL1411 Formación universitaria A Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 3	Clave: INV4401 Innovación tecnológica En línea En inglés Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: Ninguno Concurrente: Ninguno Competencia: 5				
	BLOQUE ANÁHUAC	Clave: HUM1401 Ser universitario Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 3		Clave: LDR1401 Liderazgo y desarrollo personal RUTA L-E Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: ninguno Competencia: 1		Clave: HUM1403 Persona y trascendencia Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1402 (Antropología fundamental) Competencia: 1	Clave: LDR2401 Liderazgo y equipos de alto desempeño RUTA L-E Créditos: 3 Horas: 3 Pre-requisito: LDR1401 (Liderazgo y desarrollo personal) Competencia: 3			Asignatura Electiva Anáhuac Créditos: 6 Horas: 3	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 BIOTECNOLOGÍA, PLAN 20-25											
AREA ACADÉMICA	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9	Créditos	
BLOQUE INTERDISCIPLINARIO	Asignatura Electiva Anáhuac Créditos: 6 Horas: 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: HUM1405 Humanismo clásico y contemporáneo Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: HUM1404 (Ética) Competencia: 3							
		Asignatura Electiva Interdisciplinaria Créditos: 6 Horas: 3		Clave: EMP1401 Habilidades para el emprendimiento RUTA L-E Créditos: 3 Horas: 1.5 Pre-requisito: LDR1401 (Liderazgo y desarrollo personal) Competencia: 2	Clave: EMP1402 Emprendimiento e Innovación RUTA L-E Créditos: 6 Horas: 3 Pre-requisito: EMP1401 (Habilidades para el emprendimiento) Competencia: 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			
		Taller o actividad electiva Créditos: 3 Horas: 1.5			Taller o actividad electiva Créditos: 3 Horas: 1.5			Asignatura Electiva Interdisciplinaria Créditos: 6 Horas: 3			42
		Taller o actividad electiva Créditos: 3 Horas: 1.5									
Créditos	44	49.5	54.5	50.5	55	50.5	42.5	36.5	32	415	
Materias	7	9	9	9	10	9	9	7	6	71	
Créditos totales Bloque Profesional, Bloque Anáhuac, Bloque Interdisciplinario.										415	

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

Requisitos que debes cumplir durante tu carrera:

- ✓ Acreditar **Habilidades Universitarias para la Comunicación, HUCO (ESP0401)**. Te sugerimos cursar y acreditar esta materia en **primer o segundo semestre**. En tu carta de admisión se te informó si debes cursarla
- ✓ Acreditar **Matemáticas básicas para Ingeniería y Biotecnología (MAT0403)**. Te sugerimos cursar esta materia en **primer semestre**
- ✓ **Programa de Competencias Digitales Anáhuac**. Te sugerimos inscribirte desde el **primer semestre** de tu carrera.
- ✓ Acreditar el idioma **Inglés** durante los **primeros semestres** de tu carrera.

Competencias profesionales

1. Propicia la reflexión sobre el sentido e importancia de los sistemas vivos, para tomar decisiones con apego a la verdad y al bien en los diversos ámbitos en los cuales se desarrolla, que coadyuven al desarrollo integral de la persona.
2. Comunica con eficacia, libertad y responsabilidad, en su lengua materna y extranjera, los conocimientos sobre el desarrollo e innovación de productos biotecnológicos aplicados con el fin de mejorar su ambiente la sociedad en la cual se desenvuelve.
3. Investiga, estudia y desarrolla, con perspectiva ética, crítica e interdisciplinaria, los sistemas vivos, para una mejor comprensión sobre las opciones biotecnológicas de mejora y aprovechamiento de los mismos.
4. Previene y soluciona problemas en el ámbito de la biotecnología a nivel nacional e internacional, mediante conocimientos, habilidades y técnicas del ámbito profesional, para contribuir éticamente con a la transformación y mejoramiento de la realidad.
5. Diseña, gestiona y emprende proyectos biotecnológicos de investigación y desarrollo, ejerciendo un liderazgo con responsabilidad social, innovación y vanguardia tecnológica, para contribuir al desarrollo de las personas y al bien común.

Áreas de conocimiento

- Área A: Ciencia Básica
- Área B: Microbiología
- Área C: Biotecnología
- Área D: Molecular
- Área E: Investigación
- Área F: Practicum
- Área G: FCS
- Área H: Ingeniería
- Área I: Administración
- Área J: Anáhuac

Atributos

- Regional
- En línea
- En inglés
- RUTA L-E (Liderazgo-Emprendimiento)