

Licenciatura en Enseñanza y Aprendizaje de la Biología en Educación Secundaria

1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	
Desarrollo en la adolescencia 4 h/4.5	Desarrollo socioemocional y aprendizaje 4 h/4.5	Planeación y evaluación 6 h/6.75	Neurociencia en la adolescencia 4 h/4.5	Educación inclusiva 4 h/4.5	Fundamentos de la educación 4 h/4.5	Retos actuales de la educación en México 4 h/4.5	Aprendizaje en el Servicio 20 h/6.4	
Problemas socioeconómicos y políticos de México 4 h/4.5	Teorías y modelos de aprendizaje 4 h/4.5		Gestión del centro educativo 4 h/4.5	Metodología de la investigación 4 h/4.5	Pensamiento pedagógico 4 h/4.5	Tendencias actuales de la Biología 6 /6.75		
Carácter histórico social de la Biología 6 h/6.75	Conocimiento escolar de la Biología 4 h/4.5	Biología en los planes de estudio 4 h/4.5	Currículo y práctica docente 4 h/4.5	Investigación educativa en Biología 4 h/4.5	Recursos en el proceso didáctico 4 h/4.5	Metodologías para la enseñanza de la Biología 6 h/6.75		
Estudio de los seres vivos 6 h/6.75	Procesos de los seres vivos 6 h/6.75	Herencia y cambio 6 h /6.75	Organismos unicelulares y pluricelulares 4 h/4.5	Plantas 4 h/4.5	Invertebrados 4 h/4.5	Vertebrados 6 h/6.75		
Interacciones de los seres vivos 6 h/6.75	Efectos antropogénicos 4 h/4.5	Biodiversidad 4 h/4.5	Evolución 4 h/4.5	Cuerpo humano 4 h/4.5	Cuerpo humano y salud 4 h/4.5	Biotecnología 4 h/4.5		
	Optativo 4 h/4.5	Optativo 4 h/4.5	Optativo 4 h/4.5	Optativo 4 h/4.5	Optativo 4 h/4.5			
Herramientas para la observación y análisis de la escuela y comunidad 4 h/4.5	Observación y análisis de la cultura escolar 4 h/4.5	Práctica docente en el aula 6 h/6.75	Estrategias de trabajo docente 6 h/6.75	Innovación para la docencia 6 h/6.75	Proyectos de intervención docente 6 h/6.75	Práctica profesional y vida escolar 6 h/6.75		
36 h/40.5	36 h/40.5	36 h/40.5	36 h/40.5	36 h/40.5	36 h/40.5	32 h/36		20 h/6.4
Inglés. Inicio de la comunicación básica 6 h/6.75	Inglés. Desarrollo de conversaciones elementales 6 h/6.75	Inglés. Intercambio de información e ideas 6 h/6.75	Inglés. Fortalecimiento de la confianza en la conversación 6 h/6.75	Inglés. Hacia nuevas perspectivas globales 6 h/6.75	Inglés. Convertirse en comunicadores independientes 6 h/6.75			

- Trayecto formativo **Bases teórico metodológicas para la enseñanza**
- Trayecto formativo **Formación para la enseñanza y el aprendizaje**
- Trayecto formativo **Práctica profesional**
- Trayecto formativo **Optativos**

5 cursos optativos para cursarse del 2° al 6° semestre, con 4 horas y un valor de 4.5 créditos cada uno.

El trabajo de Titulación tiene un valor de 10.8 créditos, en cualquiera de las modalidades.

Total de créditos:
296.2

Primera opción

Nombre del trayecto: Didáctica de las ciencias	Biogeografía 4 h/4.5	Biofísica 4 h/4.5	Bioquímica 4 h/4.5	Proyectos interdisciplinarios 4 h/4.5	Administración de prácticas de campo y laboratorios 4 h/4.5
--	-------------------------	----------------------	-----------------------	--	--

Segunda opción

Nombre del trayecto: La Biología fuera del aula	El ser humano y su influencia en el entorno 4 h/4.5	Interacción con la comunidad 4 h/4.5	La Comunicación social del conocimiento científico 4 h/4.5	La Biología fuera del aula 4 h/4.5	La Biología y otras ciencias 4 h/4.5
---	--	---	---	---------------------------------------	---

Trayecto formativo **Optativos**