



## Licenciatura en Biología

### ¿Porqué estudiar La licenciatura Biología?

La Biología es una ciencia que te permitirá como futuro maestro el poder explicar a varias interrogantes del mundo natural, ya que ésta es una de las ciencias más apasionantes que te hará descubrir y explicar los fenómenos de la naturaleza como el poder entender cómo se originó la vida en la Tierra, así como el explicar el proceso de evolución orgánica, la cual ha dado el origen a la gran diversidad de especies existentes.

La Biología es tan diversa como su objeto de estudio: según tus intereses podrás estudiar, por ejemplo, la célula y las moléculas que la constituyen, el funcionamiento de las plantas y de los animales o las relaciones entre ellos y su entorno. El ser maestro de Biología te permitirá ampliar tus horizontes a grandes niveles.

### ¿Cuál es el campo laboral si estudio esta Licenciatura?

En las condiciones actuales, el campo de acción del biólogo se concentra en nuestro país en las siguientes áreas del sector público y privado:

- Recursos Naturales
- Conservación y aprovechamiento de la biodiversidad
- Problemas ambientales y ecológicos
- Sector Salud
- Sector Agrícola
- Enseñanza

### Perfil del Egresado

El egresado de esta licenciatura desarrollará en su formación académica una serie de competencias como las siguientes:

- El desarrollo de una alta comprensión lectora, así como el manejo de un léxico amplio el cual le permitirá expresar sus ideas con claridad. Resolverá desafíos intelectuales acordes a su formación académica, así como la disposición para la investigación científica
- Tiene dominio de los contenidos de su especialidad y reconoce la vinculación de los mismos con la vida cotidiana del estudiante y de los grados académicos correspondientes.
- Reconoce las diferencias individuales de los alumnos lo que le permite aplicar estrategias para favorecer el aprendizaje óptimo de estos.
- Asume como carrera de vida la profesión docente, así como el significado que tiene su carrera para la sociedad en donde se desarrolla.

# Licenciatura en Biología

## 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	Roles 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 h/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	Curriculum 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 procariotas 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	
	<b>36 h/40,5</b>	<b>36 h/40,5</b>	<b>36 h/40,5</b>	<b>36 h/40,5</b>	<b>36 h/40,5</b>	<b>36 h/40,5</b>	<b>32 h/36</b>	
	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 conversacionales 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**