

Secuencia de unidades de aprendizaje

SEMESTRES								
Primero	Segundo	Tercero	Cuarto	Quinto	Sexto	Séptimo	Octavo	Noveno
Química 7 hrs /12 C	Bioquímica 6 hrs /10 C	Biología celular 6 hrs /10 C	Biología molecular 6 hrs /10C	Genética I 4 hrs / 7C	Genética II 4 hrs / 7C	Seminario de investigación biológica 4 hrs / 6C	Seminario de proyectos de intervención en cs. biológicas 4 hrs / 6C	Práctica profesional
Física aplicada a las ciencias biológicas 6 hrs /10 C	Fisicoquímica 4 hrs / 7C	Comunicación de las ciencias biológicas 4 hrs / 7C	Histología y anatomía vegetal 6 hrs /10C	Desarrollo vegetal 4 hrs / 7C	Fisiología vegetal 6 hrs /10C	Evolución 4 hrs / 7C	Desarrollo de emprendedores 4 hrs / 6C	
Ciencias de la Tierra I 4 hrs / 7C	Ciencias de la Tierra II 4 hrs / 7C	Sociedad-naturaleza 4 hrs / 7C	Histología y embriología animal 6 hrs /10C	Anatomía y fisiología animal comparada 7 hrs / 12C	Introducción a la biotecnología 4 hrs / 7C	Paleobiología 4 hrs / 7C	Optativa Abierta (Optativa) 4 hrs / 6C	
Biomatemáticas 6 hrs /10C	Bioestadística 6 hrs / 9C	Diseños experimentales 6 hrs /10C	Educación ambiental 4 hrs / 7C	Ecología de poblaciones 6 hrs /10C	Ecología de comunidades y ecosistemas 6 hrs /10C	Biogeografía 4 hrs / 7C	Optativa Abierta (Optativa) 4 hrs / 6C	
Introducción al trabajo de laboratorio y campo 4 hrs / 7C	Metodología de la investigación en Ciencias Biológicas 4 hrs / 7C	Microbiología 4 hrs / 7C	Hongos 6 hrs /10C	Algas, briofitas y pteridofitas 6 hrs /10C	Gimnospermas y angiospermas 6 hrs /10C	Especializante Selectiva 4 hrs / 6C	Optativa Abierta (Optativa) 4 hrs / 6C	
Biología general 6 hrs /10C	Taxonomía 6 hrs /10C	Protozoarios 4 hrs / 7C	Invertebrados no artrópodos 6 hrs / 10C	Artrópodos 6 hrs /10C	Cordados 6 hrs /10C	Especializante Selectiva 4 hrs / 6C	Optativa Abierta (Optativa) 4 hrs / 6C	
Eje de formación de ciencias básicas						Especializante Selectiva 4 hrs / 6C	Optativa Abierta (Tópicos Selectos) 4 hrs / 6C	
Eje de formación estructura-función								
Eje de formación contextual metodológico								
Eje de formación biodiversidad						Especializante Selectiva 4 hrs / 6C	Optativa Abierta (Tópicos Selectos) 4 hrs / 6C	
Eje de formación ecología y evolución								
Orientación								
56 créditos	50 créditos	48 créditos	57 créditos	56 créditos	54 créditos	51 créditos	48 créditos	12 créditos

Perfil de egreso

- ❖ El licenciado en biología es un profesional que cuenta con una formación integral en biología y en el manejo del método científico.
- ❖ Fundamenta, participa y desarrolla investigación científica para la generación y divulgación de conocimiento sobre la composición, estructura, función y evolución de los sistemas biológicos.
- ❖ Sus conocimientos en general se orientan a los principios y leyes que rigen el funcionamiento de los seres vivos, su organización, equilibrio y deterioro. Para dar respuesta a las modificaciones del ambiente, y a la resolución de los problemas que amenazan su integridad, desde el nivel molecular hasta el nivel de ecosistemas.
- ❖ Se desempeña con un compromiso ético y social, para desarrollar su actividad profesional desde una postura crítica, propositiva, colaborativa, innovadora y emprendedora acorde al contexto sociocultural y político en el marco de la sustentabilidad.
- ❖ Conoce los diferentes ecosistemas, además de estudiar los organismos vivos y sus interacciones con otros seres y su medio ambiente. Posee competencias en detectar problemas biológicos en botánica, zoología, microbiología, bacteriología, citología, geología, genética y ecología principalmente.
- ❖ Elabora y evalúa diagnósticos sobre la composición, el estado de conservación, amenazas, riesgos y uso de la biodiversidad tomando en cuenta la normatividad vigente, además de identificar áreas de oportunidad para la aplicación y desarrollo de procesos biotecnológicos.
- ❖ Promueve y participa en el desarrollo de estrategias para sensibilizar y educar a la sociedad acerca de los sistemas biológicos, su funcionamiento, equilibrio y deterioro.
- ❖ El egresado en biología obtendrá los conocimientos científicos para participar activamente en la formación de recursos humanos. Prepara ponencias e informes de carácter científico o académico.

Orientaciones terminales

CUCBA

- Biodiversidad
- Biotecnología
- Biomedicina
- Ecología
- Educación ambiental
- Gestión ambiental

CUCosta

- Biología marina
- Manejo de zona costera

Contacto:

Coordinación de carrera
Tel. 37771150 ext. 33118



Universidad de Guadalajara
*Centro Universitario de Ciencias Biológicas y
Agropecuarias*



**LICENCIATURA EN
BIOLOGÍA**