

SEMESTRE	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS Y OPTATIVAS					CRÉDITOS	IDIOMAS	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS
I	Programación Básica 3 2 3 8	Cálculo Diferencial 4 1 3 8	Introducción a la Biología 4 1 3 8	Química Orgánica e Inorgánica 4 2 2 8	Estática y Dinámica 4 1 3 8	45	INGLÉS 1 1 0 0 0	ASISTENCIA A LOS SEMINARIOS DE BIOLOGÍA
II	Cálculo Integral 4 1 3 8	Introducción a la Biología Celular 4 2 2 8	Biología de Procariontes 4 2 2 8	Bioquímica Básica 3 3 2 8	Fisicoquímica Biológica 4 2 2 8	45	INGLÉS 2 1 0 0 0	
III	Anatomía 4 1 3 8	Introducción a la Fisiología Celular 4 2 2 8	Biología de Protistas 4 2 2 8	Introducción a la Biología Molecular 3 3 2 8	Bioquímica Avanzada 3 3 2 8	45	INGLÉS 3 1 0 0 0	
IV	Introducción a la Probabilidad 4 1 3 8	Biología Animal Básica 4 2 2 8	Biología de Hongos 4 2 2 8	Introducción a la Genética 4 2 2 8	Ciencias Sociales y Humanidades I 4 1 2 8	45	INGLÉS 4 1 0 0 0	
V	Estadística Aplicada 4 1 3 8	Biología Animal Avanzada 4 2 2 8	Biología Vegetal Básica 3 3 2 8	Genómica 4 2 2 8	Ciencias Sociales y Humanidades II 3 2 3 8	45	INGLÉS 5 1 0 0 0	
VI	Estadística Multivariada 4 1 3 8	Fisiología Animal 4 2 2 8	Biología Vegetal Avanzada 3 3 2 8	Evolución 4 2 2 8	Ecología Básica 4 2 2 8	40		
VII	Sistemática 4 2 3 8	Fisiología Vegetal 4 2 2 8	Ecología Avanzada 4 2 2 8	Introducción a la Biogeografía 4 2 2 8	Económico-Administrativa 3 2 3 8	40		
VIII	Modelado Biológico Básico 4 1 3 8	Optativa I* * 1 8	Trabajo de Investigación I 2 2 12 16	Biodiversidad y Conservación 4 2 2 8		40		
IX	Trabajo de Investigación II 2 2 12 16	Optativa II* * 1 8	Optativa III* * 1 8	Optativa IV* * 1 8		40		
					Total de créditos	385		

SERVICIO SOCIAL
Es un requisito de titulación y se podrá realizar una vez que se cumpla con un mínimo de 75% de créditos.

Nombre de la materia	T	P	E	C
----------------------	---	---	---	---

T: Horas de teoría por semana
P: Horas de practica por semana
E: Horas de trabajo adicional del estudiante por semana
C: Créditos

Materias por Area o Línea Curricular

Ciencias Físico-Químicas y Aplicadas a la Biología	Básicas de Biología
Ciencias Sociales y Humanidades	Avanzadas de Biología
	Económico-Administrativas

* Los prerrequisitos de las materias optativas son específicos de cada una.

MATERIAS OPTATIVAS POR ÁREA		
Biogeografía 1. Sistemas de Información Geográfica 2. Epidemiología 3. Tópicos Selectos en Biogeografía 4. Geología de México 5. Geología Básica I 6. Paleontología 7. Sedimentología 8. Estratigrafía 9. Geología Histórica 10. Hidrología 11. Bioinformática 12. Ecología Microbiana	Biología Celular y Fisiología 1. Neurofisiología 2. Inmunología 3. Fisiopatología 4. Procesos de envejecimiento 5. Embriohistología I 6. Embriohistología II 7. Tópicos Selectos en Biología Celular y Fisiología Biología Molecular 1. Epigenética 2. Principios y Aplicaciones de los ARN de Interferencia 3. Transducción de Señales Extracelulares 4. Fisiología del Estrés de Plantas 5. Tópicos Selectos en Biología	Biocnología 1. Ingeniería Genética de Plantas 2. Toxicología 3. Ingeniería Genética 4. Microbiología de los alimentos 5. Tecnologías del ADN recombinante 6. Tópicos Selectos en Biotecnología 7. Farmacognosia y Plantas Medicinales 8. Biorremediación 9. Ecotoxicología Generales 1. Formación Artística 2. Optativa Complementaria I

MATERIAS DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

1. Desarrollo Sustentable
2. Bioética
3. Seminario de Aprendizaje y Creatividad
4. Las Energías Renovables y la Problemática Ambiental
5. Filosofía Antigua

MATERIAS ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS

1. La Empresa y su Medio
2. Sistemas de Calidad
3. Evaluación de Proyectos de Inversión
4. Diagnóstico y Planeación
5. Propiedad Intelectual
6. Estructura y Operación de Pequeñas y Medianas Empresas.

DURACIÓN
9 semestres
Total de créditos: 385

* La distribución de horas x semana (T,P,E) no es necesariamente la misma para todas las materias optativas que ofrece la Facultad de Ciencias (ver programa analítico). El número de créditos en las materias optativas puede variar en función de las Facultades que las ofrecen (se tomará un máximo de 8 créditos por optativa). Es necesario que el alumno cubra en el bloque de optativas un total de al