

SEMESTRE	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS Y OPTATIVAS	CRÉDITOS	IDIOMAS	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS								
I	<table border="1"> <tr> <td>Programación Básica 3 2 3 8</td> <td>Cálculo Diferencial 4 1 3 8</td> <td>Introducción a la Biología 4 1 3 8</td> <td>Química Orgánica e Inorgánica 4 2 2 8</td> <td>Estática y Dinámica 4 1 3 8</td> <td>Seminario de Biología 1 0 0 0</td> <td>40</td> <td></td> </tr> </table>	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	Seminario de Biología 1 0 0 0	40				
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	Seminario de Biología 1 0 0 0	40						
II	<table border="1"> <tr> <td>Cálculo Integral 4 1 3 8</td> <td>Introducción a la Biología Celular 4 2 2 8</td> <td>Biología de Procariontes 4 2 2 8</td> <td>Bioquímica Básica 3 3 2 8</td> <td>Fisicoquímica 4 2 2 8</td> <td></td> <td>40</td> <td></td> </tr> </table>	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 4 2 2 8		40				
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 4 2 2 8		40						
III	<table border="1"> <tr> <td>Anatomía 4 1 3 8</td> <td>Introducción a la Fisiología Celular 4 2 2 8</td> <td>Biología de Protistas 4 2 2 8</td> <td>Introducción a la Biología Molecular 3 3 2 8</td> <td>Bioquímica Avanzada 3 3 2 8</td> <td></td> <td>40</td> <td>INGLÉS BÁSICO 1</td> </tr> </table>	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		40	INGLÉS BÁSICO 1			
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		40	INGLÉS BÁSICO 1					
IV	<table border="1"> <tr> <td>Introducción a la Probabilidad 4 1 3 8</td> <td>Biología Animal Básica 4 2 2 8</td> <td>Biología de Hongos 4 2 2 8</td> <td>Introducción a la Genética 4 2 2 8</td> <td>Ciencias Sociales y Humanidades I 4 1 2 8</td> <td></td> <td>40</td> <td>INGLÉS BÁSICO 2</td> </tr> </table>	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		40	INGLÉS BÁSICO 2			
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		40	INGLÉS BÁSICO 2					
V	<table border="1"> <tr> <td>Estadística Aplicada 4 1 3 8</td> <td>Biología Animal Avanzada 4 2 2 8</td> <td>Biología Vegetal Básica 3 3 2 8</td> <td>Genómica 4 2 2 8</td> <td>Ciencias Sociales y Humanidades II 3 2 3 8</td> <td></td> <td>40</td> <td>INGLÉS INTERMEDIO 1</td> </tr> </table>	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		40	INGLÉS INTERMEDIO 1			
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		40	INGLÉS INTERMEDIO 1					
VI	<table border="1"> <tr> <td>Estadística Multivariada 4 1 3 8</td> <td>Fisiología Animal 4 2 2 8</td> <td>Biología Vegetal Avanzada 3 3 2 8</td> <td>Evolución 4 2 2 8</td> <td>Ecología Básica 4 2 2 8</td> <td></td> <td>40</td> <td>INGLÉS INTERMEDIO 2</td> </tr> </table>	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	INGLÉS INTERMEDIO 2			
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	INGLÉS INTERMEDIO 2					
VII	<table border="1"> <tr> <td>Sistemática 4 2 3 8</td> <td>Fisiología Vegetal 4 2 2 8</td> <td>Ecología Avanzada 4 2 2 8</td> <td>Introducción a la Biogeografía 4 2 2 8</td> <td>Económico-Administrativa 3 2 3 8</td> <td></td> <td>40</td> <td>INGLÉS AVANZADO</td> </tr> </table>	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	INGLÉS AVANZADO			SERVICIO SOCIAL Es un requisito de titulación y podrá realizarse una vez que se cumpla con un mínimo de 75% de créditos.
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	INGLÉS AVANZADO					
VIII	<table border="1"> <tr> <td>Modelado Biológico Básico 4 1 3 8</td> <td>Optativa I* * 1 8</td> <td>Trabajo de Investigación I 2 2 12 16</td> <td>Biodiversidad y Conservación 4 2 2 8</td> <td></td> <td></td> <td>40</td> <td>NOTA: Es obligatorio cursar todos los niveles de idiomas, sin embargo, éstos no</td> </tr> </table>	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	NOTA: Es obligatorio cursar todos los niveles de idiomas, sin embargo, éstos no			
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	NOTA: Es obligatorio cursar todos los niveles de idiomas, sin embargo, éstos no					
IX	<table border="1"> <tr> <td>Trabajo de Investigación II 2 2 12 16</td> <td>Optativa II* * 1 8</td> <td>Optativa III* * 1 8</td> <td>Optativa IV* * 1 8</td> <td></td> <td></td> <td>40</td> <td></td> </tr> </table>	Trabajo de Investigación II 2 2 12 16	Optativa II* * 1 8	Optativa III* * 1 8	Optativa IV* * 1 8			40				
Trabajo de Investigación II 2 2 12 16	Optativa II* * 1 8	Optativa III* * 1 8	Optativa IV* * 1 8			40						
		Total de créditos	360									

ASISTENCIA A LOS SEMINARIOS DE BIOLOGÍA

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 Linea Curricular	
Ciencias Fisico-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.

LISTA DE ASIGNATURAS 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	Biocología 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

DURACIÓN
9 semestres
Total de créditos: 360

* 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