



SEM	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS Y OPTATIVAS					CRÉDITOS	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS			
I	Fundamentos de Biología 5   5   10	Física I 5   5   10	Álgebra y trigonometría 5   5   10	Cálculo I 5   0   10	Fundamentos de Química 5   5   10	50	PROGRAMA UNIVERSITARIO DE INGLÉS	ASISTENCIA A LOS SEMINARIOS DE BIOFÍSICA	ASISTENCIA A SEMINARIOS ADICIONALES EN EL INSTITUTO DE FÍSICA	ACTIVIDADES DERIVADAS DEL SISTEMA TUTORAL
II	Biología Celular 5   5   10	Física II 5   5   10	Matrices y Álgebra Lineal 5   5   10	Cálculo II 5   2   10	Bioquímica I 5   5   10	50				
III	Fisiología Celular 5   5   10	Física III 5   5   10	Termodinámica y Teoría Cinética 5   5   10	Cálculo III 5   5   10	Bioquímica II 5   5   10	50				
IV	Biología Molecular 5   5   10	Seminario de Biofísica 5   5   10	Fisicoquímica Aplicada a la Biología 5   5   10	Ecuaciones Diferenciales Aplicadas 5   5   10	Programación y Algoritmos 5   5   10	50				
V	Laboratorio de Electrónica 5   5   10	Neurobiología General 5   5   10	Óptica Electromagnética 5   5   10	Matemáticas Aplicadas 5   5   10	Probabilidad Aplicada 5   5   10	50				
VI	Genómica y Proteómica 5   5   10	Laboratorio de Biofísica 5   5   10	Mecánica Cuántica Molecular 5   5   10	Optativa (Humanidades)     5	Optativa (Humanidades)     5	40				
VII <sup>a,b</sup>	Optativa 5   5   10	Optativa 5   5   10	Optativa 5   5   10	Optativa 5   5   10	Optativa 5   5   10	50				
VIII <sup>a,b</sup>	Optativa 5   5   10	Optativa 5   5   10	Optativa 5   5   10	Optativa 5   5   10	Optativa 5   5   10	50				
<b>Total créditos</b>						<b>340/390</b>				

1	2	3	4
---	---	---	---

1= Nombre de la materia  
2= Horas teoría/semana  
3= Horas trabajo adicional estudiante/semana  
4= Créditos

LISTA DE ASIGNATURAS OPTATIVAS		
Neurofisiología	Dispersiones Coloidales	Mecánica Clásica I
Nanomedicina	Termodinámica Molecular	Física de Fenómenos Ondulatorios
Interacciones Biomoleculares	Fundamentos de Espectroscopía	Electromagnetismo I
Transducciones de Señales Extracelulares	Cinética Enzimática	Mecánica Cuántica II
Bioenergética	Principios y Aplicaciones del ARN de Interferencia	Física Atómica
Biología Molecular Aplicada	Biofísica Computacional	Física Estadística
Biología Computacional del Desarrollo	Física Médica	Física Nuclear

En el VI semestre las dos materias optativas son del área de humanidades

**DURACIÓN: 8 SEMESTRES**  
**TOTAL DE CRÉDITOS**  
**Modalidad (1) 390**  
**Modalidad (2) 340, más Estancia**

**SERVICIO SOCIAL**  
Forma parte de la currícula y se podrá realizar una vez que se cumpla con un mínimo de 75% de créditos

a. En estos semestres se puede optar por cursar materias en Universidades extranjeras en el formato de intercambio estudiantil.  
b. En estos semestres se puede optar por realizar una estancia de investigación de 8 hrs/día sin cursar materias (Modalidad 2). La estancia es por seis meses y sólo se realiza una vez; la estancia no tiene créditos.