

Ingeniería en Biotecnología

Mapa curricular

MÓDULO 1 FORMACIÓN BÁSICA				
PRIMER SEMESTRE		SEGUNDO SEMESTRE		
Bloque 1	19141102	6.5	19141208	6.5
	Álgebra lineal		Física	
	19141101	6.5	19141207	6.5
	Contexto socioeconómico de México		Química	
	19141103	6.5	19141211	6.5
	Desarrollo sustentable		Cálculo diferencial	
Bloque 2	19141106	6.5	19141209	6.5
	Fundamentos de investigación		Legislación y normatividad	
	19141104	6.5	19141210	6.5
Desarrollo humano		Química analítica		
19141105	6.5	19141212	6.5	
Estadística básica		Termodinámica		

MÓDULO 2 FORMACIÓN DISCIPLINAR			
TERCER SEMESTRE		CUARTO SEMESTRE	
19142315	6	19142421	6
Bioquímica		Fisicoquímica	
Seriación - 19141210			
19142313	6	19142420	6
Técnicas de laboratorio de biología		Balance de materia y energía	
19142314	6	19142419	6
Biología celular		Programación	
19142317	6	19142424	6
Cálculo integral		Cálculo multivariado	
19142316	6	19142422	6
Microbiología y taxonomía microbiana		Fenómenos de transporte	
19142318	6	19142423	6
Óptica, electricidad y magnetismo		Fisiología de plantas y animales	

MÓDULO 3 FORMACIÓN DISCIPLINAR			
QUINTO SEMESTRE		SEXTO SEMESTRE	
19143527	6	19143632	6
Operaciones unitarias I		Biología molecular II	
Seriación - 19143526			
19143525	6	19143633	6
Ingeniería de biorreactores I		Operaciones unitarias II	
Seriación - 19143527			
19143526	6	19143631	6
Biología molecular I		Ingeniería de biorreactores II	
Seriación - 19143525			
19143530	6	19143636	6
Ingeniería de control de procesos		Genética molecular bacteriana	
19143528	6	19143635	6
Métodos numéricos		Cultivo de tejidos vegetales I	
19143529	6	19143634	6
Variable compleja		Matemáticas aplicadas para ingeniería	

MÓDULO 4 FORMACIÓN PROFESIONAL			
SÉPTIMO SEMESTRE		OCTAVO SEMESTRE	
19144738	6	19144842	6
Bioinformática		Ingeniería de bioprocesos II	
Seriación - 19144737			
19144737	6	19144843	6
Ingeniería de bioprocesos I		Simulación dinámica de bioprocesos	
19144740	6	19144844	6
Biorremediación		Investigación de operaciones	
19144739	6	19144845	6
Cultivo de tejidos vegetales II		Biodiversidad y bioseguridad	
Seriación - 19143635			