EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

UnADM

Ingeniería en Biotecnología

Mapa curricular

MÓDULO 1 FORMACIÓN BÁSICA

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

MÓDULO 2 FORMACIÓN DISCIPLINAR

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

MÓDULO 3 FORMACIÓN DISCIPLINAR

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

MÓDULO 4 FORMACIÓN PROFESIONAL

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

Proyecto terminal I 5 — 19144741 — Bloque 0

Proyecto terminal II 5 — 19144846 — Bloque 0

Seriación -19144741