

# MALLA ACADÉMICA DE BIOTECNOLOGÍA

SEMESTRE

CIENCIAS BIOLÓGICAS

CIENCIAS QUÍMICAS

INGENIERÍA

TÉCNICAS Y DE ESPECIALIZACIÓN

INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN

FORMACIÓN GENERAL

IDIOMAS

PRÁCTICAS

Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre	Semestre
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FORMACIÓN			CONSOLIDACIÓN			INTEGRACIÓN Y APLICACIÓN		
BIOLOGÍA CELULAR INTEGRAL Y LABORATORIO IBT101 (5)	BOTÁNICA IAI215 (3)	FISIOLOGÍA VEGETAL IAI310 (3)	PRINCIPIOS DE GENÉTICA MOLECULAR IBT404 (4)	PROCEDIMIENTOS DE BIOLOGÍA MOLECULAR IBT504 (5)				
INTRODUCCIÓN A LA BIOTECNOLOGÍA IBT102 (2)	ZOOLOGÍA MEV120 (3)	FISIOLOGÍA ANIMAL IBT402 (3)		GENÉTICA Y LABORATORIO IBT301 (3)				
				MICROBIOLOGÍA IBT502 (4)				
	QUÍMICA APLICADA Y LABORATORIO IBT211 (3)	QUÍMICA ANALÍTICA Y LABORATORIO IBT311 (4)	FÍSICO QUÍMICA IBT622 (3)					
QUÍMICA GENERAL QUI100 (4)	QUÍMICA ORGÁNICA QUI200 (4)	BIOQUÍMICA I IBT411 (3)	BIOQUÍMICA II IBT511 (3)	ENZIMOLOGÍA IBT611 (3)				
FÍSICA GENERAL FIS100 (3)	FÍSICA PARA BIOTECNOLOGÍA IBT221 (3)		BALANCE DE MASA Y ENERGÍA IBT621 (3)	OPERACIONES UNITARIAS EN BIOTECNOLOGÍA IBT821 (3)				
INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO MAT110 (3)	CÁLCULO DIFERENCIAL MAT210 (3)	CÁLCULO INTEGRAL MAT310 (3)	ECUACIONES DIFERENCIALES MAT410 (3)					
PROPEDÉUTICO DE MATEMÁTICAS MAT000 (3)								
					BIOTECNOLOGÍA VEGETAL IBT741 (4)	BIOTECNOLOGÍA ANIMAL IBT742 (4)	ING. GENÉTICA Y BIOT. EN C. BIOMÉDICAS IBT942 (4)	BIOÉTICA Y LEGISLACION EN BIOTECNOLOGÍA IBT932 (2)
					BIOINFORMÁTICA IBT743 (3)	BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS IBT841 (4)	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL IBT941 (4)	SEMINARIO IBT900 (1)
					INGENIERÍA GENÉTICA Y BIOT. DE MICROORGANISMOS IBT641 (4)	BIOPROCESOS IBT842 (4)	BIOSEGURIDAD EIA960 (2)	PROPIEDAD INTELECTUAL Y VIDA IBT933 (1)
	INVESTIGACION Y PROYECTOS I IBT231 (2)		INVESTIGACION Y PROYECTOS II IBT531 (2)			BIOTECNOLOGÍA Y EMPRENDIMIENTO IBT032 (1)		METODOLOGÍA DE TITULACIÓN MET741 (2)
		BIOESTADÍSTICA IBT321 (3)	BIOESTADÍSTICA II IBT421 (3)	BIODISEÑO DE INVESTIGACIÓN IBT521 (3)				TRABAJO DE TITULACIÓN TIT741 (1)
COMUNICACIÓN Y LENGUAJE AEA132 (3)		REDACCIÓN ACADÉMICA AEA340 (2)			FUNDAMENTOS DE LA ADMINISTRACIÓN AEA111 (3)			
COMPUTACIÓN APLICADA ACI356 (2)					ELECTIVA CRUZADA I EC1000 (3)	ELECTIVA CRUZADA II EC2000 (2)	ELECTIVA CRUZADA III EC3000 (3)	
	INGLÉS ELEMENTAL I ING100 (4)	INGLÉS ELEMENTAL II ING200 (4)	INGLÉS INTERMEDIO I ING300 (4)	INGLÉS INTERMEDIO II ING400 (4)	INGLÉS AVANZADO ING500 (4)			
						PRÁCTICAS BIOTECNOLOGÍA		

\*estructura sujeta a cambios

Semestre	Sigla	Materia	Prerrequisito	Correquisito
1	ACI356	COMPUTACION APLICADA		
	AEA132	COMUNICACION Y LENGUAJE		
	FIS100	FISICA GENERAL		
	IBT101	BIOLOGIA CELULAR INTEGRAL Y LABORATORIO		
	IBT102	INTRODUCCION A LA BIOTECNOLOGIA		
	MAT000	PROPEDEUTICO DE MATEMATICAS		
	MAT110	INTRODUCCION AL CALCULO		
2	QUI100	QUIMICA GENERAL		
	IAI215	BOTANICA		
	IBT211	QUIMICA APLICADA Y LABORATORIO	QUI100 / MAT110	
	IBT221	FISICA PARA BIOTECNOLOGIA	FIS100	
	IBT231	INVESTIGACION Y PROYECTOS I	AEA132	
	ING100	INGLES ELEMENTAL I		
	MAT210	CALCULO DIFERENCIAL	MAT110	
3	MEV120	ZOOLOGIA		
	QUI200	QUIMICA ORGANICA	QUI100	
	AEA340	REDACCION ACADEMICA	AEA132	
	IAI310	FISIOLOGIA VEGETAL	IAI215	
	IBT311	QUIMICA ANALITICA Y LABORATORIO	IBT211 / QUI200 / MAT210	
	IBT321	BIOESTADISTICA I	MAT110	
	IBT402	FISIOLOGIA ANIMAL	MEV120	
4	IBT411	BIOQUIMICA I	IBT211 / QUI200	
	ING200	INGLES ELEMENTAL II	ING100	
	MAT310	CALCULO INTEGRAL	MAT210	
	IBT404	PRINCIPIOS DE GENETICA MOLECULAR	IBT101 / IBT102 / IBT411	
	IBT421	BIOESTADISTICA II	IBT321 / MAT210	
	IBT511	BIOQUIMICA II	IBT411	
	IBT531	INVESTIGACION Y PROYECTOS II	IBT231	
5	IBT621	BALANCE DE MASA Y ENERGIA	IBT221 / MAT310	
	IBT622	FISICO QUIMICA	IBT221 / IBT311	
	ING300	INGLES INTERMEDIO I	ING200	
	MAT410	ECUACIONES DIFERENCIALES	MAT310	
	IBT301	GENETICA Y LABORATORIO	IBT404	
	IBT502	MICROBIOLOGIA	IBT404	
	IBT504	PROCEDIMIENTOS DE BIOLOGIA MOLECULAR	IBT404	
6	IBT521	BIODISEÑO DE INVESTIGACION	IBT421	
	IBT611	ENZIMOLOGIA	IBT511	
	IBT821	OPERACIONES UNITARIAS EN BIOTECNOLOGIA	IBT622 / IBT621	
	ING400	INGLES INTERMEDIO II	ING300	
	AEA111	FUNDAMENTOS DE LA ADMINISTRACION	IBT531 / AEA340	
	EC1000	ELECTIVA CRUZADA I		
	IBT600	PRACTICAS BIOTECNOLOGIA		
7	IBT641	ING GENETICA Y BIOT DE MICROORGANISMOS	IBT502 / IBT504	
	IBT741	BIOTECNOLOGIA VEGETAL	IAI310 / IBT504 / IBT301	
	IBT743	BIOINFORMATICA	IBT404	
	ING500	INGLES AVANZADO	ING400	
	EC2000	ELECTIVA CRUZADA II		
	IBT032	BIOTECNOLOGIA Y EMPRENDIMIENTO	AEA111	
	IBT742	BIOTECNOLOGIA ANIMAL	IBT402 / IBT504	
8	IBT841	BIOTECNOLOGIA DE ALIMENTOS	IBT611	
	IBT842	BIOPROCESOS	IBT821 / MAT410 / IBT611	
	EC3000	ELECTIVA CRUZADA III		
	EIA960	BIOSEGURIDAD		
	IBT941	BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL	IBT641	
	IBT942	ING GENETICA Y BIOT EN C BIOMEDICAS	IBT301 / IBT504 / IBT502	
	9	IBT900	SEMINARIO	
IBT932		BIOETICA Y LEGISLACION EN BIOTECNOLOGIA	IBT032	
IBT933		PROPIEDAD INTELECTUAL Y VIDA	IBT032	
MET741		METODOLOGIA DE TITULACION	IBT521 / IBT032	
TIT741		TRABAJO DE TITULACION		