

## 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)					
PROPEDEÚTICO DE MATEMÁTICAS MAT000 (1)								
					BIOTECNOLOGÍA VEGETAL IBT741 (4)	BIOTECNOLOGÍA ANIMAL IBT742 (4)	ING. GENÉTICA Y BIOT. EN C. BIOMÉDICAS IBT942 (4)	BIOÉTICA Y LEGISLACIÓN 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)
	INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS I IBT231 (2)		INVESTIGACIÓN 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 INGS000 (4)			

PRÁCTICAS BIOTECNOLOGÍA

\*estructura sujeta a cambios

## PRE-REQUISITOS DE BIOTECNOLOGÍA, CARRERA 741 / PLAN 3

Semestre	Sigla	Materia	Pre-requisito
1	IBT101	BIOL CELULAR INT TYL	
	IBT102	INTRO A LA BIOTECNOL	
	QUI100	QUIMICA GENERAL	
	AEA132	COMUNIC. Y LENGUAJE	
	ACI356	COMPUTACION APLICADA	
	FIS100	FISICA GENERAL	
	MAT110	INTROD. AL CALCULO	
	MAT000	PROP MAT	
2	IAI215	BOTANICA	
	MEV120	ZOOLOGIA	
	IBT211	QUIMICA APLICADA TYL	QUI100 / MAT110
	QUI200	QUIMICA ORGANICA	QUI100
	ING100	INGLES ELEMENTAL I	
	IBT221	FISICA BIOTECNOLOGIA	FIS100
	MAT210	CALCULO DIFERENCIAL	MAT110
	IBT231	INV. Y PROYECTOS I	AEA132
3	IAI310	FISIOLOGIA VEGETAL	IAI215
	IBT402	FISIOLOGIA ANIMAL	MEV120
	IBT311	QUIM ANALI Y LAB TYL	IBT211 / QUI200 / MAT210
	IBT411	BIOQUIMICA I TYL	IBT211 / QUI200
	AEA340	REDACC ACADEM	AEA132
	ING200	INGLES ELEMENTAL II	ING100
	MAT310	CALCULO INTEGRAL	MAT210
	IBT321	BIOESTADISTICA I	MAT110
4	IBT404	PRIN GENET MOLECULAR	IBT101 / IBT102 / IBT411
	IBT622	FISICO QUIMICA	IBT221 / IBT311
	IBT511	BIOQUIMICA II TYL	IBT411
	ING300	INGLES INTERMEDIO I	ING200
	IBT621	BAL. DE MASA Y ENER	IBT221 / MAT310
	MAT410	ECUACIONES DIFERENC.	MAT310
	IBT531	INV. Y PROYECTOS II	IBT231
	IBT421	BIOESTADISTICA II	IBT321 / MAT210
5	IBT504	PROC BIOL MOLECULAR	IBT404
	IBT301	GENETICA Y LAB TYL	IBT404
	IBT502	MICROBIOLOGIA TYL	IBT404
	IBT611	ENZIMOLOGIA	IBT511
	ING400	INGLES INTERMEDIO II	ING300
	IBT821	OEPRACION UNIT BIO I	IBT622 / IBT621
	IBT521	BIODISEÑO DE INVESTI	IBT421
6	AEA111	FUND.ADMINISTRACION	IBT531 / AEA340
	EC1000	ELCT. CRZADA I	
	ING500	INGLES AVANZADO	ING400
	IBT600	PRACTICAS BIOTECN	
	IBT741	BIOTECNOLOGIA VEGETA	IAI310 / IBT504 / IBT301
	IBT743	BIOINFORMATICA	IBT404
IBT641	ING GEN BIOT MICROOR	IBT502 / IBT504	
7	EC2000	ELCT.CRZAD II	
	IBT032	BIO. Y EMPRENDI.	AEA111
	IBT742	BIOTECNOLOGIA ANIMAL	IBT402 / IBT504
	IBT841	BIOTECNOLOGIA DE ALI	IBT611
	IBT842	BIOPROCESOS	IBT821 / MAT410 / IBT611
8	EC3000	ELECTIVA CRUZADA III	
	IBT942	ING GEN BIOT CBIOMED	IBT301 / IBT504 / IBT502
	IBT941	BIOTECNOLOGIA AMBIEN	IBT641
	EIA960	BIOSEGURIDAD	
9	MET741	MET. TITULACION	IBT521 / IBT032
	TIT741	TRABAJO DE TITULACI	
	IBT932	BIO. Y LEG. EN BIOT	IBT032
	IBT900	SEMINARIO	
	IBT933	PROP. INTELEC. Y VID	IBT032