

INFORMACIÓN PENSUM

Programa: BIOTECNOLOGIA	Código Programa: 21
Tipo Programa: Pregrado	Tipo Modalidad: Universitario
Tipo Metodología: Presencial	Pensum: 2126
Total Créditos Aprobados: 150	Número Niveles Aprobados: 9

MATERIAS DEL PENSUM

NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
1	BIOT101	BIOLOGÍA GENERAL	3			6		
1	BIOT105	INGLÉS 1	1	3				
1	BIOT102	INTRODUCCIÓN A LA BIOTECNOLOGÍA 1	3	4				
1	BIOT103	MATEMÁTICAS OPERATIVAS	3	4				
1	BIOT104	QUÍMICA GENERAL	3			6		
1	BIOT106	ELECTIVA 1	2	2				
1	BIOT107	ELECTIVA 2	2	2				
Total Créditos: 17								
NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
2	BIOT201	BIOLOGÍA CELULAR	3			6	BIOLOGÍA GENERAL(BIOT101)	
2	BIOT203	CÁLCULO DIFERENCIAL	3	4			MATEMÁTICAS OPERATIVAS(BIOT103)	
2	BIOT202	GENÉTICA	3			6	BIOLOGÍA GENERAL(BIOT101)	
2	BIOT206	INGLÉS 2	1	3			INGLÉS 1(BIOT105)	
2	BIOT204	INTRODUCCIÓN A LA BIOTECNOLOGÍA 2	3	4			INTRODUCCIÓN A LA BIOTECNOLOGÍA 1(BIOT102)	
2	BIOT205	QUÍMICA ORGÁNICA	3			6	QUÍMICA GENERAL(BIOT104)	
Total Créditos: 16								
NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
3	BIOT301	ANÁLISIS QUÍMICO	3			6	MATEMÁTICAS OPERATIVAS(BIOT103) QUÍMICA GENERAL(BIOT104)	
3	BIOT302	BIOLOGÍA MOLECULAR	3			6	BIOLOGÍA CELULAR(BIOT201) GENÉTICA(BIOT202)	BIOQUÍMICA(BIOT303)
3	BIOT303	BIOQUÍMICA	3			6	BIOLOGÍA GENERAL(BIOT101) QUÍMICA ORGÁNICA(BIOT205)	BIOLOGÍA MOLECULAR(BIOT302)
3	BIOT304	CÁLCULO INTEGRAL	3	4			CÁLCULO DIFERENCIAL(BIOT203)	FÍSICA(BIOT305)
3	BIOT305	FÍSICA	3	4			CÁLCULO DIFERENCIAL(BIOT203)	CÁLCULO INTEGRAL(BIOT304)
3	BIOT306	INGLÉS 3	1	3			INGLÉS 2(BIOT206)	
Total Créditos: 16								
NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
4	BIOT401	BIOFÍSICA	3	4			BIOQUÍMICA(BIOT303) CÁLCULO INTEGRAL(BIOT304) FÍSICA(BIOT305)	
4	BIOT402	ECOFISIOLOGÍA	3			6	INTRODUCCIÓN A LA BIOTECNOLOGÍA 2(BIOT204) BIOLOGÍA MOLECULAR(BIOT302) BIOQUÍMICA(BIOT303)	
4	BIOT403	ESTADÍSTICA GENERAL	3	4			MATEMÁTICAS OPERATIVAS(BIOT103)	
4	BIOT406	INGLÉS 4	1	3			INGLÉS 3(BIOT306)	
4	BIOT404	MICROBIOLOGÍA 1	3			6	BIOQUÍMICA(BIOT303)	
4	BIOT405	OPERACIONES UNITARIAS	3	4			ANÁLISIS QUÍMICO(BIOT301) FÍSICA(BIOT305)	
Total Créditos: 16								
NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
5	BIOT501	BIOINFORMÁTICA	3	4			BIOLOGÍA MOLECULAR(BIOT302)	
5	BIOT502	DISEÑO EXPERIMENTAL	3	4			ESTADÍSTICA GENERAL(BIOT403)	
5	BIOT503	INGENIERÍA DE BIOPROCESOS	3			6	OPERACIONES UNITARIAS(BIOT405)	
5	BIOT506	INGLÉS 5	1	3			INGLÉS 4(BIOT406)	

5	BIOT504	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3	4			ESTADÍSTICA GENERAL(BIOT403)	
5	BIOT505	MICROBIOLOGÍA 2	3			6	MICROBIOLOGÍA 1(BIOT404)	
5	BIOT507	OPTATIVA 1	2	2			INTRODUCCIÓN A LA BIOTECNOLOGÍA 2(BIOT204) MICROBIOLOGÍA 1(BIOT404) OPERACIONES UNITARIAS(BIOT405)	
Total Créditos: 18								
NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
6	BIOT603	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	3			6	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN(BIOT504) MICROBIOLOGÍA 2(BIOT505)	
6	BIOT604	BIOTECNOLOGÍA VEGETAL Y DE TEJIDOS	3			6	ECOFISIOLOGÍA(BIOT402)	
6	BIOT605	ÉTICA PARA LAS CIENCIAS DE LA VIDA	3	4				
6	BIOT606	INGLÉS 6	1	3			INGLÉS 5(BIOT506)	
6	BIOT601	INTERACCIÓN CELULAR	3			6	BIOLOGÍA CELULAR(BIOT201) GENÉTICA(BIOT202) BIOQUÍMICA(BIOT303)	
6	BIOT602	PROYECTOS BIOTECNOLÓGICOS	3	4			METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN(BIOT504) MICROBIOLOGÍA 2(BIOT505)	
6	BIOT607	OPTATIVA 2	2	2			OPTATIVA 1(BIOT507)	
Total Créditos: 18								
NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
7	BIOT701	ADMINISTRACIÓN	3	4			PROYECTOS BIOTECNOLÓGICOS(BIOT602)	
7	BIOT702	BIOTECNOLOGÍA ANIMAL	3			6	BIOINFORMÁTICA(BIOT501)	
7	BIOT703	BIOTECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	3			6	MICROBIOLOGÍA 2(BIOT505)	
7	BIOT704	BIOTECNOLOGÍA ENZIMÁTICA	3			6	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN(BIOT504) MICROBIOLOGÍA 2(BIOT505)	
7	BIOT705	BIOTECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	1	2				
7	BIOT707	ELECTIVA 3	2	2				
7	BIOT706	OPTATIVA 3	2	2			OPTATIVA 2(BIOT607)	
Total Créditos: 17								
NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
8	BIOT801	PRÁCTICA PROFESIONAL 1	16			36	ELECTIVA 1(BIOT106) ELECTIVA 2(BIOT107) BIOFÍSICA(BIOT401) DISEÑO EXPERIMENTAL(BIOT502) INGENIERÍA DE BIOPROCESOS(BIOT503) INTERACCIÓN CELULAR(BIOT601) BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL(BIOT603) BIOTECNOLOGÍA VEGETAL Y DE TEJIDOS(BIOT604) ÉTICA PARA LAS CIENCIAS DE LA VIDA(BIOT605) INGLÉS 6(BIOT606) ADMINISTRACIÓN(BIOT701) BIOTECNOLOGÍA ANIMAL(BIOT702) BIOTECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS(BIOT703) BIOTECNOLOGÍA ENZIMÁTICA(BIOT704) BIOTECNOLOGÍA Y SOCIEDAD(BIOT705) OPTATIVA 3(BIOT706) ELECTIVA 3(BIOT707)	
Total Créditos: 16								
NIVEL	CÓDIGO MATERIA	MATERIA	NÚMERO CRÉDITOS	HT	HP	HTP	REQUISITOS	CO-REQUISITOS
9	BIOT901	PRÁCTICA PROFESIONAL 2	16			36	PRÁCTICA PROFESIONAL 1(BIOT801)	
Total Créditos: 16								