

DOCUMENTANDO INGENIERIA EN BIOTECNOLOGIA

Programa	Nivel	Campus	Escuela	Grado	Período
IBIO-10-E-CR	LC		93	IN-BIO	2011 01

Carrera
IBIO

CODIGO	DESCRIPCION	EEs	Créditos	% MEIF
FBAS-IBIO	BASICA	16	106	30
FDI-IBIO	DISCIPLINARIA	26	183	53
FTER-IBIO	TERMINAL	3	42	12
FEL-IBIO	ELECCION LIBRE	---	18	5
		---	349	100

ESTRUCTURA GENERAL DEL PROGRAMA

BASICA	
106 Créditos	16 EEs

EEs de la Básica General

CODIGO	EXPERIENCIAS EDUCATIVAS OBLIGATORIAS MEIF	PRE-REQ.	CREDITOS
FBGR 80001	Computación Básica		6 (0/6)
FBGR 80002	Habilidades del Pensamiento Crítico y Creativo		6 (2/2)
FBGR 80003	Inglés I		6 (0/6)
FBGR 80004	Inglés II	FBGR 80003 FBGC 00003	6 (0/6)
FBGR 80005	Lectura y Redacción a través del Análisis del Mundo Contemporáneo		6 (2/2)
Competencias			
FBGC 00001	Computación Básica		6
FBGC 00003	Inglés I		6
FBGC 00004	Inglés II	FBGR 80003 FBGC 00003	6
FBGC 00005	Lectura y Redacción a través del Análisis del Mundo Contemporáneo		6

EEs de Tronco Común

CODIGO	EXPERIENCIAS EDUCATIVAS OBLIGATORIAS	CREDITOS
INGG 18011	ALGEBRA	8 (3/2)
INGG 18012	ALGORITMOS COMPUTACIONALES Y PROGRAMACION	6 (2/2)
INGG 18013	CALCULO DE UNA VARIABLE	8 (3/2)
INGG 18014	CALCULO MULTIVARIABLE	8 (3/2)
INGG 18015	DIBUJO DE INGENIERIA	3 (0/3)
INGG 18016	ECUACIONES DIFERENCIALES	8 (3/2)
INGG 18017	FISICA	8 (3/2)
INGG 18018	GEOMETRIA ANALITICA	5 (2/1)
INGG 18019	METODOS NUMERICOS	6 (2/2)
INGG 18020	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	8 (3/2)
INGG 18021	QUIMICA	8 (3/2)

DISCIPLINARIA

183 Créditos

26 EEs

EEs de la Disciplina

CODIGO	EXPERIENCIAS EDUCATIVAS OBLIGATORIAS	CREDITOS
IIBI 18001	BIOESTADISTICA Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS	4 (0/4)
IIBI 18002	BIOÉTICA	3 (0/3)
IIBI 18003	BIOLOGIA CELULAR	8 (3/2)
IIBI 18004	BIOLOGIA MOLECULAR	IIBI 18005 6 (3/0)
IIBI 18005	BIOQUIMICA DINAMICA	AAMB 18003 9 (3/3)
IIBI 18006	CALIDAD	3 (0/3)
IIBI 18007	CULTIVO DE CELULAS Y TEJIDOS	IIBI 18016 9 (3/3)
IIBI 18008	DINAMICA Y CONTROL DE PROCESOS	6 (2/2)
IIBI 18009	DISEÑO DE PLANTAS BIOTECNOLOGICAS	10 (5/0)
IIBI 18010	ENZIMOLOGIA Y BIOCATALISIS	9 (3/3)
IIBI 18011	FENOMENOS DE TRANSPORTE	6 (3/0)
IIBI 18012	GENETICA	IIBI 18005 6 (3/0)
IIBI 18013	INGENIERIA DE REACTORES BIOQUIMICOS	8 (4/0)
IIBI 18014	INGENIERIA GENETICA METABOLICA	3 (0/3)
IIBI 18015	INTRODUCCION A LA BIOTECNOLOGIA	6 (3/0)
IIBI 18016	MICROBIOLOGIA GENERAL	10 (3/4)
IIBI 18017	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL	IIBI 18016 10 (3/4)
IIBI 18018	QUIMICA ORGANICA I	10 (3/4)
IIBI 18019	QUIMICA ORGANICA II	IIBI 18018 10 (3/4)
EXPERIENCIAS EDUCATIVAS COMUNES INTER INGENIERIAS		
INGG 18040	ADMINISTRACION	3 (0/3)
INGG 18041	BALANCES DE MATERIA Y ENERGIA	7 (2/3)
AAMB 18003	BIOQUIMICA GENERAL	8 (3/2)
QQUI 18020	DESARROLLO SOSTENIBLE	3 (0/3)
INGG 18051	QUIMICA ANALITICA Y METODOS INSTRUMENTALES	12 (4/4)
INGG 18032	QUIMICA INORGANICA	6 (2/2)
INGG 18053	TERMODINAMICA	8 (3/2)

TERMINAL

42 Créditos

3 EEs

EEs de la Terminal

CODIGO	EXPERIENCIAS EDUCATIVAS OPTATIVAS	CREDITOS
	BIOTECNOLOGIAS DE PLANTAS	
IIBI 18020	FISIOLOGIA CELULAR	6 (3/0)
IIBI 18021	CONSERVACION IN VITRO Y CRIOBIOLOGIA	6 (3/0)
IIBI 18022	SISTEMAS BIOTECNOLOGICOS PARA EL CONTROL Y PROPAGACION DE PLANTAS	6 (3/0)
	BIOTECNOLOGIAS AMBIENTAL	
IIBI 18026	ECOLOGIA MICROBIANA	6 (3/0)
IIBI 18027	BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL	6 (3/0)
IIBI 18028	GESTION DE LA CONTAMINACION INDUSTRIAL	6 (3/0)

	BIOPROCESOS	
IIBI 18029	INGENIERIA DE PROYECTOS BIOTECNOLOGICOS	6 (3/0)
IIBI 18030	BIOSEPARACIONES	6 (3/0)
IIBI 18031	FERMENTACION	6 (3/0)

EEs de la Terminal		
CÓDIGO	EXPERIENCIAS EDUCATIVAS OBLIGATORIAS MEIF	CREDITOS
IIBI 18023	SERVICIO SOCIAL	12
IIBI 18024	EXPERIENCIA RECEPCIONAL	12

ANOTACIONES AL CATALOGO DE EEs

Las oportunidades de evaluación asignados a las experiencias educativas son:

Modo	Descripción
A	ORDINARIO
B	EXTRAORDINARIO
C	TITULO DE SUFICIENCIA
G	ORDINARIO
H	EXTRAORDINARIO
I	ULTIMA OPORTUNIDAD
O	EXTRAORDINARIO EXCEPCION
P	TITULO DE SUFICIENCIA EXCEP.

Excepto aquellas a las que les aplican sólo los dos ordinarios, mismas que se han sombreado para su identificación. Al programa le aplican las siguientes cohortes generacionales: **estándar-7 períodos**; continuo **corto 5 períodos** y continuo **largo 11 períodos**.