

Plan de Estudio

Plan : 1053 INGENIERIA EN BIOTECNOLOGIA 2010

Escuela : IB INGENIERIA EN BIOTECNOLOGIA

Jornada : Diurna

Materia	Descripción	Requis.	Correq.	Nvl	Crd	Tot.	Hrs
CI0200	EXAMEN DIAGNOSTICO				0	0	
CI0202	INGLES BASICO				0	2	3
	TOTAL SEMESTRE					2	3
BI1101	BIOLOGIA GENERAL	BI1102			1	3	3
BI1102	LABORATORIO DE BIOLOGIA GENERAL	BI1101			1	1	2
CI1106	COMUNICACION ESCRITA				1	2	3
CS1502	INTR. TEC. CIENCIA Y TECNOLOGIA				1	1	2
FI1105	FISICA PARA BIOTECNOLOGIA				1	3	4
IB1601	INTRODUCCION A LA BIOTECNOLOGIA	BI1101			1	2	3
		BI1102					
MA0101	MATEMATICA GENERAL				1	2	5
QU1102	LABORATORIO DE QUIMICA BASICA I	QU1106			1	1	2
QU1106	QUIMICA BASICA I	QU1102			1	3	4
SE1100	ACTIVIDAD CULTURAL I				1	0	2
	TOTAL SEMESTRE					18	30
CI1107	COMUNICACION ORAL				2	1	3
CI1202	INGLES PARA BIOTECNOLOGIA I	CI0200			2	2	3
		CI0202					
IB2113	ANALISIS ESTADISTICO PARA BIOTECNOLOGIA	MA0101			2	3	4
IB2203	ANATOMIA VEGETAL	BI1101			2	3	4
		BI1102	IB2204				
IB2204	LABORATORIO DE ANATOMIA VEGETAL	BI1101			2	1	3
		BI1102	IB2203				
MA1102	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	MA0101			2	4	5
QU1104	LABORAT. DE QUIMICA BASICA II	QU1102			2	1	2
		QU1106	QU1107				
QU1107	QUIMICA BASICA II	QU1102			2	3	4
		QU1106	QU1104				
SE1200	ACTIVIDAD DEPORTIVA I				2	0	2
	TOTAL SEMESTRE					18	30
CI1203	INGLES PARA BIOTECNOLOGIA II	CI1202			3	2	3
CS3301	DERECHO AMBIENTAL Y BIOTECNOLOGICO	CI1107			3	2	2
IB2205	FISIOLOGIA VEGETAL	IB2203			3	3	3
		IB2204	IB2211				
IB2211	LABORATORIO DE FISIOLOGIA VEGETAL	IB2203			3	2	3
		IB2204	IB2205				
IB2302	LABORATORIO DE GENETICA	BI1101			3	1	3
		BI1102	IB2304				
IB2304	GENETICA	BI1101			3	3	4
		BI1102	IB2302				
QU2403	QUIMICA ORGANICA	QU1107	QU2404		3	3	4
QU2404	LABORATORIO DE QUIMICA ORGANICA	QU1104	QU2403		3	2	4
SE1400	ACTIVIDAD CULTURAL-DEPORTIVA				3	0	2
	TOTAL SEMESTRE					18	28
FH1000	CENTROS DE FORMACION HUMANISTICA				4	0	2

Plan de Estudio

Plan : 1053 INGENIERIA EN BIOTECNOLOGIA 2010

Escuela : IB INGENIERIA EN BIOTECNOLOGIA

Jornada : Diurna

Materia	Descripción	Requis.	Correq.	Nvl	Crd	Tot.	Hrs
IB2021	SISTEMAS BIOINFORMATICOS	IB2113		4	2	3	
		IB2304					
IB3210	SISTEMAS ECOLOGICOS	IB2113	IB2021	4	3	3	
IB3302	MEJORAMIENTO GENETICO	IB2302		4	3	3	
		IB2304					
IB3404	APLICACION DE SISTEMAS DE PRODUCCION AGRICOLA	IB2205		4	3	3	
		IB2211	IB3405				
IB3405	LABORATORIO APLICACION DE SISTEMAS DE PRODUCC	IB2205		4	2	3	
		IB2211	IB3404				
IB3601	BIOQUIMICA	QU2403		4	3	3	
		QU2404	IB3603				
IB3603	LABORATORIO DE BIOQUIMICA	QU2403		4	1	3	
		QU2404	IB3601				
TOTAL SEMESTRE						17	23
CS3401	SEMINARIO DE ESTUDIOS FILOSOFICOS HISTORICOS	CS1502		5	2	3	
IB2105	MICROBIOLOGIA APLICADA	IB3601	IB2106	5	3	3	
IB2106	LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA APLICADA	IB3603	IB2105	5	1	3	
IB3202	CULTIVOS DE TEJIDOS I	IB2205		5	3	3	
		IB2211	IB3203				
IB3203	LABORATORIO DE CULTIVO DE TEJIDOS I	IB2205		5	2	4	
		IB2211	IB3202				
IB3204	INGENIERIA BIOQUIMICA	FI1105		5	4	4	
		IB3601					
		IB3603					
IB4803	TRATAMIENTO BIOTECNOLOGICO DE AGUAS RESIDUALE	IB3603	IB2105	5	3	3	
			IB2106				
TOTAL SEMESTRE						18	23
AE4208	DESARROLLO DE EMPRENDEDORES	CS3301		6	4	4	
IB3107	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL	IB2105		6	3	3	
		IB2106					
IB4101	BIOLOGIA MOLECULAR APLICADA	IB2105		6	3	3	
		IB2106	IB4106				
IB4106	LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR APLICADA	IB2105		6	2	4	
		IB2106	IB4101				
IB4201	CULTIVO DE TEJIDOS II	IB3202		6	3	3	
		IB3203	IB4202				
IB4202	LAB. DE CULTIVO DE TEJIDOS II	IB3202		6	2	4	
		IB3203	IB4201				
TOTAL SEMESTRE						17	21
CS4402	SEMINARIO DE ESTUDIOS COSTARRICENSES	CS3401		7	2	3	
IB3101	SEMINARIO TALLER DE FORMULACION, EVALUACION Y	AE4208		7	3	3	
		IB4201					
IB4505	SISTEMAS BIOTECNOLOGICOS DE PRODUCCION	IB3204		7	4	4	
		IB4101					
IB6001	ELECTIVA I			7	3	3	

Plan de Estudio

Plan : 1053 INGENIERIA EN BIOTECNOLOGIA 2010

Escuela : IB INGENIERIA EN BIOTECNOLOGIA

Jornada : Diurna

Materia	Descripción	Requis.	Correq.	Nvl	Crd	Tot.	Hrs
IB6002	ELECTIVA II			7	3		3
IB6003	ELECTIVA III			7	3		3
	TOTAL SEMESTRE				18		19
IB4001	TRABAJO FINAL DE GRADUACION	IB4505		8	10		
	TOTAL SEMESTRE				10		0
	TOTAL PLAN				134		174

CANTIDAD DE MATERIAS EN EL PLAN: 56

CANTIDAD PROMEDIO DE MATERIAS POR NIVEL: 7