

Ruta Académica Sugerida
Ingeniería en Sistemas Biológicos

1° Semestre			2° Semestre			3° Semestre			4° Semestre			5° Semestre			6° Semestre			7° Semestre			8° Semestre		
S/P	DCSH	AFBC	S/P	DCNE	AFBC	S/P	DCNE	AFBC	S/P	DCNE	AFBC	S/P	DCNE	AFBC	S/P	DCNE	AFBC	S/P	DCNE	AFBC	S/P	DCNE	AFBC
IB687	Pr 0/ El 2	C	IB644	Pr 4/ El 0	C	IB691	Pr 2/ El 2	C	IB709	Pr 2/ El 2	C	IB713	Pr 0/ El 0	C	IB713	Pr 0/ El 0	C	IB713	Pr 0/ El 0	C	IB714	Pr 0/ El 0	C
BIOETICA			QUIMICA ORGANICA I			DISEÑOS BIOEXPERIMENTALES			MICROSOCOPIA E IMAGENOLOGIA			PROYECTO DE SISTEMAS BIOLOGICOS			PROYECTO DE SISTEMAS BIOLOGICOS			PROYECTO DE SISTEMAS BIOLOGICOS			PROYECTO DE BIOTECNOLOGÍA		
48	32	8	48	32	8	48	32	8	48	32	8	48	32	8	48	32	8	48	32	8	48	32	8
S/P	DCS	AFBC	S/P	DCNE	AFBC	S/P	DCNE	AFBC	S/P	DCNE	AFBC	S/P	DCS	AFBC	S/P	DCNE	AFBC	S/P	DCS	AFBC	S/P	DCCI	AFBC
IB681	Pr 4/ El 0	C	IB647	Pr 4/ El 0	C	IB695	Pr 2/ El 2	C	IB699	Pr 2/ El 2	C	IB689	Pr 4/ El 0	C	IB714	Pr 0/ El 0	C	IB701	Pr 4/ El 0	C	IB710	Pr 0/ El 4	C
BIOLOGIA			BIOQUIMICA			BIOMECANICA DE FLUIDOS			BIOMATERIALES			GENETICA			PROYECTO DE BIOTECNOLOGÍA			BIOLOGIA SINTETICA			LABORATORIO EN SISTEMAS DE CONTROL MUESTREADO		
48	32	8	48	32	8	48	32	8	48	32	8	48	32	8	48	32	8	48	32	8	48	32	5
S/P	DCNE	AFBC	S/P	DCNE	AFBC	S/P	DCS	AFBC	S/P	DCS	AFBC	S/P	DCS	AFBC	S/P	DCCI	AFBC	S/P	DCNE	AFBC	S/P	DCNE	AFBC
IB680	Pr 4/ El 0	C	IB682	Pr 4/ El 0	C	IB697	Pr 4/ El 0	C	IB688	Pr 2/ El 2	C	IB705	Pr 4/ El 0	C	IB704	Pr 2/ El 2	C	IB678	Pr 2/ El 2	C	IB708	Pr 4/ El 0	C
QUIMICA			FISICOQUIMICA			MODELOS EXPERIMENTALES EN SB			TOXICOLOGIA			GENOMICA Y PROTEOMICA			BIOSENSORES			SISTEMAS DE CONTROL MUESTREADO			DESARROLLO BIOTECNOLOGICO		
48	32	8	48	32	8	48	32	8	48	32	8	48	32	8	48	32	8	48	32	8	48	32	8
S/P	DCNE	AFBC	S/P	DCNE	AFBC	S/P	DCS	AFBC	S/P	DCS	AFBC	S/P	DCS	AFBC	S/P	DCS	AFBC	S/P	DCNE	AFBC	DCS		AFOP
IB690	Pr 4/ El 0	C	IB679	Pr 4/ El 0	C	IB685	Pr 4/ El 0	C	IB686	Pr 4/ El 0	C	IB702	Pr 4/ El 0	C	IB700	Pr 2/ El 2	C	IB714	Pr 0/ El 6	C	0	Pr 0/ El 0	C
ECOLOGIA			FISICA			HISTOLOGIA			FISIOLOGIA GENERAL			BIOMECANICA MOLECULAR, CELULAR Y DE TEJIDOS			SISTEMAS BIOLOGICOS			PROYECTO DE BIOTECNOLOGÍA			Área Optativa Abierta		
48	32	8	48	32	8	48	32	8	48	32	8	48	32	8	48	32	8	48	32	8	48	32	8
S/P	DCNE	AFBC	S/P	DCS	AFBC	S/P	DCS	AFBC	S/P	DCCI	AFBC	S/P	DCS	AFBC	S/P	DCNE	AFBC	DCS		AFOP	DCS		AFES
IB676	Pr 4/ El 0	C	IB712	Pr 4/ El 0	C	IB683	Pr 4/ El 0	C	IB694	Pr 2/ El 2	C	IB707	Pr 4/ El 0	C	IB706	Pr 0/ El 4	C	0	Pr 0/ El 0	C	0	Pr 0/ El 0	C
MATEMATICAS			LABORATORIO EN BIOLOGIA			BIOLOGIA MOLECULAR			ELEMENTOS DE BIOINGENIERIA ELECTRICA			INSTRUMENTACION EN BIOTECNOLOGIA			BIOMEDICINA Y APLICACIONES BIOTECNOLOGICAS			Área Optativa Abierta			Área Especializate Selectiva		
48	32	8	48	32	5	48	32	8	48	32	8	48	32	8	48	32	8	48	32	8	48	32	8
			2A	DCS	AFBC	S/P	DCCI	AFBC	S/P	DCCI	AFBC	S/P	DCCI	AFBC	Acumular 219 Créditos			DCS		AFES			
			IB684	Pr 4/ El 0	C	IB692	Pr 2/ El 2	C	IB696	Pr 0/ El 2	C	IB698	Pr 4/ El 0	C	480 hrs			0	Pr 0/ El 0	C			
			BIOLOGIA CELULAR			BIOPROGRAMACION			DISEÑO, PROGRAMACION Y MODELADO DE			BIOINGENIERIA Y CONTROL			SERVICIO SOCIAL			Área Especializate Selectiva					
			48	32	8	48	32	8	48	32	8	48	32	8	48	32	8	48	32	8	48	32	8
			S/P	DCNE	AFBC	S/P	DCS	AFBC	S/P	DCCI	AFBC	S/P	DCNE	AFBC									
			IE014	Pr 4/ El 0	C	IB692	Pr 4/ El 0	C	IB677	Pr 2/ El 2	C	IB693	Pr 2/ El 2	C									
			CALCULO DIFERENCIAL			MICROBIOLOGIA			BIOINFORMATICA			SISTEMAS AMBIENTALES Y ENERGETICOS											
			48	32	8	48	32	8	48	32	8	48	32	8									
						S/P	DCNE	AFBC	S/P	DCCI	AFBC												
						IB703	Pr 2/ El 2	C	IB711	Pr 2/ El 2	C												
						DISEÑOS EXPERIMENTALES APLICADOS			LABORATORIO BIOINFORMATICA														
						48	32	8	48	32	8												
Taller Lógico Matemático			Taller de estadística			Taller de Expresión oral y escrita			Taller de Metodología de la investigación			Taller de desarrollo de apps			Taller de desarrollo de apps			A partir de 5° AFEO Proyecto de Sistemas Biológicos 15			A partir de 6° AFEO Proyecto de Biotecnología 15		

Área de Formación Básica Común	136 Créditos	37.3%
Área de Formación Básica Particular	167 Créditos	45.7%
Área de Formación Especializante Obligatoria	30 Créditos	8.2%
Área de Formación Especializante Selectiva	16 Créditos	4.4%
Área de Formación Optativa Abierta	16 Créditos	4.4%
Número mínimo total de créditos	365	100%

PRE-requisito	Departamento	Área de formación
Clave de la materia	Horas a la semana presencial / Horas a la semana en línea	Tipo de curso
Nombre de la materia		
Horas teoría	Horas de practica	Créditos

Maya curricular de la Ingeniería en Sistemas Biológicos		
Elaborado por:	Firma	Fecha
Revisado por :	Firma	Fecha
Autorizado por:	Firma	Fecha

