

BACHILLERATO EN BIOLOGÍA CON ÉNFASIS EN BIOLOGÍA TROPICAL  
BA-BIOLOG 2021-10

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*						
					T	P	L	G	EI	HT	HD
I	I	GEN	Estudios Generales I	3	0	0	0	0	0	8	0
I	I	GEN	Estudios Generales II	3	0	0	0	0	0	8	0
I	I	GEN	Estudios Generales III	3	0	0	0	0	0	8	0
I	I	BIJ400	Biología General Teoría	4	3	0	0	0	5	11	6
I	I	BIJ400L	Biología General Laboratorio	0	0	0	2	0	0	2	2
I	I	QUX103	Fundamentos de Química Teoría	4	6	0	0	0	5	11	6
I	I	QUX103L	Fundamentos de Química Laboratorio	1	0	0	3	0	0	3	3
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>							
I	II	GEN	Estudios Generales IV	3	0	0	0	0	0	8	0
I	II	LIX410	Inglés Integrado I	4	0	0	0	0	0	11	0
I	II	QUX104	Biorgánica	3	4	0	0	0	4	8	4
I	II	QUX104L	Biorgánica Laboratorio	1	0	0	2	0	1	3	2
I	II	MAT001	Matemática General	4	3	2	0	0	6	11	5
I	II	OPT	Optativo libre	3	0	0	0	0	0	8	0
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>							
II	I	LIX411	Inglés Integrado II para otras carreras	4	0	0	0	0	0	11	0
II	I	QUY427	Elementos de Bioquímica teoría	4	4	0	0	0	4	11	4
II	I	QUY427L	Elementos de Bioquímica laboratorio	0	0	0	3	0	0	3	3
II	I	MAT002	Cálculo I	4	3	2	0	0	6	11	5
II	I	BIJ402	Comunicación científica	2	1	3	0	0	1	5	4
II	I	BIJ401	Zoología General I teoría	4	3	0	0	1	7	11	4
II	I	BIJ401L	Zoología General I laboratorio	0	0	0	3	0	0	3	3
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>							

\*Horas: T: teoría, P: Práctica, L: Laboratorio, G: Gira, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente

BACHILLERATO EN BIOLOGÍA CON ÉNFASIS EN BIOLOGÍA TROPICAL  
BA-BIOLOG 2021-10

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*						
					T	P	L	G	EI	HT	HD
II	II	BIJ405	Bioestadística I teoría	3	3	3	0	0	5	8	3
II	II	BIJ405P	Bioestadística I práctica	0	0	3	0	0	0	3	3
II	II	BIJ403	Zoología General II teoría	4	3	0	0	1	7	11	4
II	II	BIJ403L	Zoología General II laboratorio	0	0	0	3	0	0	3	3
II	II	FIY422	Física para Biólogos	3	5	0	0	0	3	8	5
II	II	FIY422L	Física para Biólogos Laboratorio	1	0	0	3	0	0	3	3
II	II	BIJ404	Botánica General teoría	4	3	0	0	1	7	11	4
II	II	BIJ404L	Botánica General laboratorio	0	0	0	3	0	0	3	3
II	II	BIJ406	Biología de los Microorganismos teoría	3	3	0	0	0	5	8	3
II	II	BIJ406L	Biología de los Microorganismos laboratorio	0	0	0	3	0	0	3	3
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>							
III	I	BIJ407	Bioestadística II teoría	3	3	0	0	0	5	8	3
III	I	BIJ407L	Bioestadística II práctica	0	0	3	0	0	0	3	3
III	I	BIJ408	Ecología General teoría	4	3	0	0	1	7	11	4
III	I	BIJ408L	Ecología General laboratorio	0	0	0	3	0	0	3	3
III	I	BIJ409	Fisiología Vegetal teoría	4	3	0	0	0	8	11	3
III	I	BIJ409L	Fisiología Vegetal laboratorio	0	0	0	3	0	0	3	3
III	I	BIJ410	Genética teoría	4	3	0	0	0	8	11	3
III	I	BIJ410L	Genética laboratorio	0	0	0	3	0	0	3	3
III	I	BIJ411	Legislación Ambiental	3	3	0	0	0	5	8	3
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>							
III	II	BIJ412	Fisiología Animal	4	3	0	0	0	5	11	3
III	II	BIJ412L	Fisiología Animal laboratorio	0	0	0	3	0	0	3	3

\*Horas: T: teoría, P: Práctica, L: Laboratorio, G: Gira, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente

BACHILLERATO EN BIOLOGÍA CON ÉNFASIS EN BIOLOGÍA TROPICAL  
BA-BIOLOG 2021-10

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*						
					T	P	L	G	EI	HT	HD
III	II	BIJ413	Evolución	3	3	0	0	0	5	8	3
III	II	BIJ414	Biología Celular	3	3	0	0	0	5	8	3
			<b>Subtotal</b>	<b>10</b>							
<b>TOTALES DE CRÉDITOS PARA TRONCO COMÚN</b>				<b>100</b>							
<b>ÉNFASIS EN BIOLOGÍA TROPICAL</b>											
III	II	BIJ430	Ecología de Ecosistemas	4	3	0	0	1	7	11	4
III	II	BIJ430L	Ecología de Ecosistemas	0	0	3	0	0	0	3	3
III	II	OPT	Optativo I Inter - énfasis	3	0	0	0	0	0	8	0
			<b>Subtotal</b>	<b>7</b>							
IV	I	BIJ431	Sistemática de plantas	3	2	0	0	1	5	8	3
IV	I	BIJ431L	Sistemática de plantas laboratorio	0	0	2	0	0	0	2	2
IV	I	BIJ432	Sistemática y biogeografía de vertebrados de Costa Rica teoría	3	3	0	0	1	4	8	4
IV	I	BIJ432L	Sistemática y biogeografía de vertebrados de Costa Rica laboratorio	0	0	2	0	0	0	2	2
IV	I	BIJ433	Ecología Molecular teoría	3	3	0	0	0	5	8	3
IV	I	BIJ433L	Ecología Molecular laboratorio	0	0	0	3	0	0	3	3
IV	I	BIJ415	Gestión de empresas	3	3	1	0	0	4	8	4
IV	I	OPT	Optativo I Disciplinario	3	0	0	0	0	0	8	0
IV	I	BIJ434	Análisis espacial de datos biológicos teoría	3	2	0	0	1	5	8	3
IV	I	BIJ434L	Análisis espacial de datos biológicos laboratorio	0	0	0	2	0	0	2	2
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>							
IV	II	BIJ435	Ecología Acuática teoría	4	3	0	0	1	7	11	4

\*Horas: T: teoría, P: Práctica, L: Laboratorio, G: Gira, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente

**BACHILLERATO EN BIOLOGÍA CON ÉNFASIS EN BIOLOGÍA TROPICAL  
BA-BIOLOG 2021-10**

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*						
					T	P	L	G	EI	HT	HD
		<b>BIJ435L</b>	Ecología Acuática laboratorio	<b>0</b>	0	0	3	0	0	3	3
<b>IV</b>	<b>II</b>	<b>BIJ436</b>	Ecología de Poblaciones y Comunidades teoría	<b>4</b>	2	0	0	2	7	11	4
		<b>BIJ436L</b>	Ecología de Poblaciones y Comunidades laboratorio	<b>0</b>	0	0	3	0	0	3	3
<b>IV</b>	<b>II</b>	<b>OPT</b>	Optativo II Inter - énfasis	<b>3</b>	0	0	0	0	0	8	0
<b>IV</b>	<b>II</b>	<b>OPT</b>	Optativo II Disciplinario	<b>3</b>	0	0	0	0	0	8	0
<b>IV</b>	<b>II</b>	<b>BIJ416</b>	Práctica Profesional Supervisada	<b>4</b>	3	9NA	0	0	0	11	3
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>							
			<b>TOTAL DE CRÉDITOS PARA EL ÉNFASIS</b>	<b>43</b>							
			<b>TOTAL DE CRÉDITOS PARA EL BACHILLERATO</b>	<b>143</b>							

\*Horas: T: teoría, P: Práctica, L: Laboratorio, G: Gira, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente