

**VICERRECTORÍA DE DOCENCIA**  
**INFORMACIÓN ACTUALIZADA A DICIEMBRE DE**  
**2021**

**FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES**  
**ESCUELA DE CIENCIAS DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**

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

VICERRECTORÍA DE DOCENCIA  
INFORMACIÓN ACTUALIZADA A DICIEMBRE DE  
2021

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
ESCUELA DE CIENCIAS DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

**BACHILLERATO EN BIOLOGÍA CON ÉNFASIS BIOLOGÍA MARINA  
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

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

VICERRECTORÍA DE DOCENCIA  
INFORMACIÓN ACTUALIZADA A DICIEMBRE DE  
2021

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
ESCUELA DE CIENCIAS DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

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

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*						
					T	P	L	G	EI	HT	HD
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>							
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	2	0	0	0	6	8	2
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
		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
		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
		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
		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>							

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

VICERRECTORÍA DE DOCENCIA  
INFORMACIÓN ACTUALIZADA A DICIEMBRE DE  
2021

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
ESCUELA DE CIENCIAS DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

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

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*						
					T	P	L	G	EI	HT	HD
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
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 BIOLOGÍA MARINA</b>											
NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*						
					T	P	L	G	EI	HT	HD
III	II	BIJ440	Calidad de Aguas teoría	4	3	0	0	0	8	11	3
		BIJ440L	Calidad de Aguas laboratorio	0	0	0	4	0	0	4	4
III	II	OPT	Optativo I Inter - énfasis	3	0	0	0	0	0	8	0
			<b>Subtotal</b>	<b>7</b>							
IV	I	BIJ441	Botánica Marina teoría	4	2	0	0	2	7	11	4
		BIJ441L	Botánica Marina laboratorio	0	0	0	3	0	0	3	3
IV	I	BIJ442	Zoología Marina teoría	4	2	0	0	3	6	11	5
		BIJ442L	Zoología Marina laboratorio	0	0	3	0	0	0	3	3
IV	I	BIJ443	Oceanografía teoría	4	3	0	0	1	7	11	4
		BIJ443L	Oceanografía laboratorio	0	0	2	0	0	0	2	2
IV	I	BIJ415	Gestión de Empresas	3	3	1	0	0	4	8	4
IV	I	OPT	Optativo I Disciplinar	3	0	0	0	0	0	8	0
			<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

VICERRECTORÍA DE DOCENCIA  
INFORMACIÓN ACTUALIZADA A DICIEMBRE DE  
2021

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
ESCUELA DE CIENCIAS DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

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

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*						
					T	P	L	G	EI	HT	HD
IV	II	BIJ444	Ecología Marina teoría	4	2	0	0	2	7	11	4
IV	II	BIJ444L	Ecología Marina práctica	0	0	3	0	0	0	3	3
IV	II	BIJ445	Bioteconología de Cultivos Marinos teoría	4	3	0	0	1	7	11	4
IV	II	BIJ445L	Bioteconología de Cultivos Marinos laboratorio	0	0	0	3	0	0	3	3
IV	II	BIJ416	Práctica Profesional Supervisada	4	1	0	0	0	10	11	1
IV	II	OPT	Optativo II Disciplinar	3	0	0	0	0	0	8	0
IV	II	OPT	Optativo II Inter - énfasis	3	0	0	0	0	0	8	0
			<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