

BACHILLERATO EN INGENIERÍA DE BIOPROCESOS INDUSTRIALES  
BA-BIOPRIND 2023-10

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*							
					T	P	L	G	I	EI	HT	HD
I	I	EST GEN	Estudios Generales I	3	0	0	0	0	0	0	8	0
I	I	EST GEN	Estudios Generales II	3	0	0	0	0	0	0	8	0
I	I	IDIOMA	Inglés Integrado I	4	3	3	1	0	0	4	11	0
I	I	MAT002	Cálculo I	4	3	2	0	0	0	6	11	5
I	I	QUX101	Química General I	3	3	1	0	0	0	4	8	4
I	I	QUX101L	Química General I Laboratorio	1	0	0	3	0	0	0	3	3
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>								
I	II	EST GEN	Estudios Generales III	3	0	0	0	0	0	0	8	0
I	II	EST GEN	Estudios Generales IV	3	0	0	0	0	0	0	8	0
I	II	IDIOMA	Inglés Integrado II	4	3	3	1	0	0	4	11	0
I	II	MAT003	Cálculo II	4	3	2	0	0	0	6	11	5
I	II	QUX102	Química General II	3	4	0	0	0	0	4	8	4
I	II	QUX102L	Química General II Laboratorio	1	0	0	3	0	0	0	3	3
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>								
II	I	MAT005	Algebra Lineal	4	3	2	0	0	0	6	11	5
II	I	QUF400	Química analítica para bioprocesos	3	4	0	0	0	0	4	8	4
II	I	QUF400L	Química analítica para bioprocesos Laboratorio	3	0	0	4	0	0	4	8	4
II	I	QUX104	Biorgánica	3	4	0	0	0	0	4	8	4
II	I	QUX104L	Biorgánica Laboratorio	1	0	0	2	0	0	1	3	2

\*Horas: T: teoría, P: Práctica, L: Laboratorio, G: Gira, I: Investigación, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente  
NA: no acompañadas por la persona docente

BACHILLERATO EN INGENIERÍA DE BIOPROCESOS INDUSTRIALES  
BA-BIOPRIND 2023-10

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*								
					T	P	L	G	I	EI	HT	HD	
II	I	FIX422	Física I	3	4	0	0	0	0	0	4	8	4
II	I	FIX422L	Física I Laboratorio	1	0	0	3	0	0	0	0	3	3
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>									
II	II	MAT040	Ecuaciones Diferenciales	4	3	2	0	0	0	0	6	11	5
II	II	QUC402	Físico química I	3	4	0	0	0	0	0	4	8	4
II	II	FIX423	Física II	3	4	0	0	0	0	0	4	8	4
II	II	FIX423L	Física II Laboratorio	1	0	0	3	0	0	0	0	3	3
II	II	QUF401	Balances de masa y energía	3	3	1	0	0	0	0	4	8	4
II	II	BIJ400	Biología General	4	3	0	0	0	0	0	8	11	3
II	II	BIJ400L	Biología General Laboratorio	0	0	0	2	0	0	0	0	2	2
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>									
III	I	QUF403	Bioquímica I	3	3	0	3	0	0	0	2	8	6
III	I	QUF402	Operaciones Unitarias I	3	4	0	0	0	0	0	4	8	4
III	I	QUF404	Termodinámica	3	4	0	0	0	0	0	4	8	4
III	I	BIJ406	Biología de los Microorganismos	3	2	0	0	0	0	0	6	8	2
III	I	BIJ406L	Biología de los Microorganismos Laboratorio	0	0	0	3	0	0	0	0	3	3
III	I	BIJ405	Bioestadística I	3	3	0	0	0	0	0	5	8	3
III	I	BIJ405P	Bioestadística I práctica	0	0	3	0	0	0	0	0	3	3
III	I	OPT	Curso Optativo Disciplinar I	3	0	0	0	0	0	0	0	8	0

\*Horas: T: teoría, P: Práctica, L: Laboratorio, G: Gira, I: Investigación, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente  
NA: no acompañadas por la persona docente

BACHILLERATO EN INGENIERÍA DE BIOPROCESOS INDUSTRIALES  
BA-BIOPRIND 2023-10

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*								
					T	P	L	G	I	EI	HT	HD	
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>									
III	II	QUF405	Bioquímica II	3	3	0	3	0	0	2	8	6	
III	II	QUF406	Cinética y Reactores químicos	3	4	0	0	0	0	4	8	4	
III	II	QUF407	Operaciones Unitarias II	3	4	0	0	0	0	4	8	4	
III	II	QUF407L	Operaciones Unitarias II Laboratorio	2	0	0	3	0	0	2	5	3	
III	II	BIQ400	Fundamentos de Biología Molecular	4	3	0	2	0	0	6	11	5	
III	II	OPT	Curso Optativo disciplinario II	3	0	0	0	0	0	0	8	0	
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>									
IV	I	QUF408	Investigación dirigida I	3	4	0	0	0	4 (NA)	0	8	4	
IV	I	QUC413	Planificación y evaluación de Proyectos	3	4	0	0	0	0	4	8	4	
IV	I	QUF408	Diseño de Biorreactores	3	4	0	0	0	0	4	8	4	
IV	I	BIQ401	Fisiología y Genética microbiana	4	3	0	0	1	0	7	11	4	
IV	I	BIQ401L	Fisiología y Genética microbiana Laboratorio	0	0	0	3	0	0	0	3	3	
IV	I	QUF409	Biomateriales	2	4	0	0	0	0	1	5	4	
IV	I	OPT	Curso optativo libre	3	0	0	0	0	0	0	8	0	
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>									
IV	II	QUF411	Investigación dirigida II	3	4	0	0	0	5 (NA)	0	8	4	

\*Horas: T: teoría, P: Práctica, L: Laboratorio, G: Gira, I: Investigación, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente  
NA: no acompañadas por la persona docente

**BACHILLERATO EN INGENIERÍA DE BIOPROCESOS INDUSTRIALES  
BA-BIOPRIND 2023-10**

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*							
					T	P	L	G	I	EI	HT	HD
IV	II	QUC415	Diseño Industrial	3	4	0	0	0	0	4	8	4
IV	II	QUF412	Control de calidad	3	4	0	0	0	0	4	8	4
IV	II	QUC418	Práctica Profesional Industrial	4	0	4	0	0	0	7	11	4
IV	II	OPT	Optativo disciplinar III	3	0	0	0	0	0	0	8	0
			<b>Subtotal</b>	<b>16</b>								
			<b>TOTALES DE CRÉDITOS PARA EL BACHILLERATO</b>	<b>142</b>								

\*Horas: T: teoría, P: Práctica, L: Laboratorio, G: Gira, I: Investigación, EI: Estudio Independiente, HT: Total de horas del curso, HD: Horas Docente  
NA: no acompañadas por la persona docente