

VICERRECTORÍA DE DOCENCIA  
INFORMACIÓN ACTUALIZADA A MAYO DEL 2020

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
ESCUELA DE QUÍMICA

BACHILLERATO EN QUÍMICA INDUSTRIAL  
BA-QUIMIC 2019-20

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*					
					T	P	L	EI	HT	HD
I	I	EST GEN	Estudios Generales I	3	0	0	0	0	8	0
I	I	EST GEN	Estudios Generales II	3	0	0	0	0	8	0
I	I	MAT002	Cálculo I	4	5	0	0	6	11	5
I	I	QUC450	Química General I	3	4	0	0	4	8	4
I	I	QUC450L	Laboratorio de química general I	2	0	0	3A	2	5	3
I	I	EIX201	Introducción a la informática	3	2	2	0	4	8	4
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>						
I	II	EST GEN	Estudios Generales III	3	0	0	0	0	8	0
I	II	EST GEN	Estudios Generales IV	3	0	0	0	0	8	0
I	II	FIX422	Física I	3	4	0	0	4	8	4
I	II	FIX422L	Laboratorio de física I	1	0	0	3A	0	3	3
I	II	MAT003	Cálculo II	4	5	0	0	6	11	5
I	II	QUC451	Química General II	3	4	0	0	4	8	4
I	II	QUC451L	Laboratorio de química general II	1	0	0	3A	0	3	3
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>						
II	I	FIX423	Física II	3	4	0	0	4	8	4
II	I	FIX423L	Laboratorio de Física II	1	0	0	3A	0	3	3
II	I	IDIOMA	Inglés Integrado I	4	3	3	1	4	11	0
II	I	QUC400	Química Orgánica I	3	4	0	0	4	8	4
II	I	QUC400L	Laboratorio de química orgánica I	2	0	0	4A	1	5	4

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

VICERRECTORÍA DE DOCENCIA  
INFORMACIÓN ACTUALIZADA A MAYO DEL 2020

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
ESCUELA DE QUÍMICA

BACHILLERATO EN QUÍMICA INDUSTRIAL  
BA-QUIMIC 2019-20

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*					
					T	P	L	EI	HT	HD
			<b>Subtotal</b>	<b>13</b>						
II	II	QUC402	Fisicoquímica I	3	4	0	0	4	8	4
II	II	QUC403	Química analítica cuantitativa	3	4	0	0	4	8	4
II	II	QUC403L	Laboratorio de química analítica cuantitativa	3	1	0	4A	3	8	5
II	II	IDIOMA	Inglés Integrado II	4	3	3	1	4	11	0
II	II	QUC404	Química Orgánica II	3	4	0	0	4	8	4
II	II	QUC404L	Laboratorio de química orgánica II	2	0	0	4A	1	5	4
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>						
III	I	QUC405	Procesos químico-biológicos	3	4	0	2A	2	8	6
III	I	QUC406	Fisicoquímica II	3	4	0	0	4	8	4
III	I	QUC407	Métodos instrumentales de análisis	3	4	0	0	4	8	4
III	I	QUC407L	Laboratorio de métodos instrumentales de análisis	3	1	0	5	2	8	6
III	I	QUC409	Bioquímica	3	4	0	0	4	8	4
III	I	MAT006	Probabilidad y estadística	3	3	2	0	3	8	5
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>						
III	II	QUC408	Química Inorgánica	3	4	0	0	4	8	4
III	II	QUC409L	Laboratorio de bioquímica	3	0	0	6A	2	8	6
III	II	QUC410	Fisicoquímica Experimental	3	0	0	6A	2	8	6

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

VICERRECTORÍA DE DOCENCIA  
INFORMACIÓN ACTUALIZADA A MAYO DEL 2020

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
ESCUELA DE QUÍMICA

BACHILLERATO EN QUÍMICA INDUSTRIAL  
BA-QUIMIC 2019-20

NIVEL	CICLO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*					
					T	P	L	EI	HT	HD
III	II	QUC411	Operaciones Unitarias	3	4	0	0	4	8	4
III	II	QUC412	Administración Empresarial	2	3	0	0	2	5	3
III	II	OPT	Optativo I Disciplinario	4	0	0	0	0	11	0
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>						
IV	I	OPT	Optativo II Disciplinario	4	0	0	0	0	11	0
IV	I	QUC413	Planificación y evaluación de proyectos	3	4	0	0	4	8	4
IV	I	QUC414	Seminario de tópicos especiales de Química Industrial	2	1	1	0	3	5	2
IV	I	QUC415	Diseño Industrial	3	4	0	0	4	8	4
IV	I	OPT	Optativo III Libre	3	0	0	0	0	8	0
IV	I	QUC408L	Laboratorio de Química Inorgánica	3	0	0	4A	4	8	4
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>						
IV	II	OPT	Optativo IV Disciplinario	4	0	0	0	0	11	0
IV	II	QUC416	Seguridad industrial y salud ocupacional	3	4	0	0	4	8	4
IV	II	QUC417	Biotecnología Industrial	3	3	0	3A	2	8	6
IV	II	QUC418	Práctica profesional industrial	4	0	4	0	7	11	4
IV	II	QUC419	Análisis ambiental de procesos industriales	3	2	2	0	4	8	4
			<b>Subtotal</b>	<b>17</b>						
			<b>TOTALES DE CRÉDITOS PARA EL BACHILLERATO</b>	<b>139</b>						

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

VICERRECTORÍA DE DOCENCIA  
INFORMACIÓN ACTUALIZADA A MAYO DEL 2020

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
ESCUELA DE QUÍMICA

LICENCIATURA EN QUÍMICA INDUSTRIAL  
LI-QUIMIC 2007-10

NIVEL	CICLO LECTIVO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	No. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*					
					T	P	L	EI	HT	HD
V	I	OPT	Optativo Disciplinario I	4	0	0	0	0	11	0
V	I	OPT	Optativo Disciplinario II	4	0	0	0	0	11	0
V	I	QUC500	Control de calidad	4	4	0	0	7	11	4
V	I	QUC501	Seminario de Química Industrial	2	1	1	0	3	5	2
V	I	QUC502	Métodos de investigación química I	4	6	0	0	5	11	6
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>						
V	I	OPT	Optativo Disciplinario III	4	0	0	0	0	11	0
V	I	OPT	Optativo Disciplinario IV	4	0	0	0	0	11	0
V	II	OPT	Optativo general	3	0	0	0	0	8	0
V	II	QUC503	Métodos de investigación química II	4	0	0	3	8	11	3
V	II	QUC504	Gerencia y producción	3	4	0	0	4	8	4
			<b>Subtotal</b>	<b>18</b>						
			<b>TOTALES DE CRÉDITOS PARA LICENCIATURA</b>	<b>36</b>						

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

LICENCIATURA EN QUÍMICA INDUSTRIAL  
LI-QUIMIC 2007-10

CURSOS OPTATIVOS DISCIPLINARIOS POR ÁREA								
POLÍMEROS								
CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	NO. CRÉDITOS	HORAS POR SEMANA*					
			T	P	L	EI	HT	HD
QUC5150	Materiales Poliméricos	5	3	4	0	6	13	7
QUC5160	Diseño de productos plásticos	3	2	2	0	4	8	4
QUC5210	Tecnología de plásticos	5	4	0	3	6	13	7
QUC5220	Biomateriales	3	4	0	0	4	8	4
AMBIENTAL								
QUC5170	Química de la atmósfera	4	4	0	3	4	11	7
QUC5180	Química de suelos	4	4	0	3	4	11	7
QUC5230	Química de aguas	4	4	0	3	4	11	7
QUC5240	Gestión ambiental para la industria	4	5	0	0	6	11	5
BIODIVERSIDAD								
QUC5190	Espectroscopía	3	4	0	0	4	8	4
QUC5200	Aislamiento y purificación de metabolitos secundarios	5	2	0	5	6	13	7
QUC5250	Química Farmacéutica	3	4	0	0	4	8	4
QUC5260	Bioteología de la fermentación	5	2	0	6	5	13	8

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