



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

CEA Centro de
Evaluación Académica

BACHILLERATO Y LICENCIATURA

LABORATORISTA QUÍMICO

(PLAN 1)

Código 600126

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE

Carrera 600126 BACH. Y LIC. EN LABORATORISTA QUIMICO
Plan de Estudio 1 BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN LABORATORISTA QUÍMICO
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req.	Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP				
1	EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	0	0	2	0	0			
1	EG-	CURSO DE ARTE	0	0	0	3	2			
1	EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	8	0	0	0	6			
1	LQ0025	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN	3	0	0	0	3			
1	MA0001	PRECÁLCULO	5	0	0	0	0			
1	MA1001	CÁLCULO I	5	0	0		3	MA0001		
1	QU0100	QUÍMICA GENERAL I	4	0	0	0	3		QU0101	
1	QU0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	0	0	3	0	1		QU0100	
Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 1 : 18							
2	EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	8	0	0	0	6	EG-I		
2	FS0103	FÍSICA PARA CIENCIAS DE LA VIDA I	4	0	0		3		MA1210 Equiv.: MA0225 o MA1002	
2	MA1002	CÁLCULO II	5	0	0	0	4	MA1001 Equiv.: MA1101		
2	QU0102	QUÍMICA GENERAL II	4	0	0	0	3	QU0100; QU0101	QU0103	
2	QU0103	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL II	0	0	3		1	QU0100; QU0101	QU0102	
2	XS0402	ESTADÍSTICA PARA LABORATORISTAS QUÍMICOS	4	0	0		3	MA1210 Equiv.: MA1001 o MA1101		
Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 2 : 20							
3	FS0203	FÍSICA PARA CIENCIAS DE LA VIDA II	4	0	0	0	3	FS0103	FS0204	
3	FS0204	LABORATORIO DE FÍSICA PARA CIENCIAS DE LA VII	0	0	3	0	1		FS0203 Equiv.: FS0208	
3	IO0100	COMUNICACIÓN INTENGRADA EN INGLÉS I	4	0	0	0	3			
3	QU0200	QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA I	4	0	0	0	3	QU0102 Equiv.: QU0114; QU0103 Equiv.: QU0115	QU0201	
3	QU0201	LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA I	2	0	4		2	QU0102 Equiv.: QU0114; QU0103 Equiv.: QU0115	QU0200	
3	QU0212	QUÍMICA ORGÁNICA GENERAL I	4	0	0	0	4	QU0102; QU0103	QU0213	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE

Carrera 600126 BACH. Y LIC. EN LABORATORISTA QUIMICO
Plan de Estudio 1 BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN LABORATORISTA QUÍMICO
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
3	QU0213	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA GENERAL I	1	0	3	1	QU0102; QU0103	QU0212	
Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 3 : 17						
4	LQ0002	TÉCNICAS INSTRUMENTALES DE ANÁLISIS	4	0	0	0	3	QU0200; QU0201	LQ0003
4	LQ0003	LABORATORIO DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES D	1	0	3	0	2	QU0200; QU0201	LQ0002
4	LQ0012	METROLOGÍA APLICADA PARA LABORATORISTAS	2	2	0		3	FS0203; QU0200; QU0201; XS0402	LQ0024
4	LQ0024	LABORATORIO DE METROLOGÍA APLICADA PARA I	0	3	0	0	1	FS0203; QU0200; QU0201; XS0402	LQ0012
4	QU0214	QUÍMICA ORGÁNICA GENERAL II	4	0	0	0	4	QU0212; QU0213	QU0215
4	QU0215	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA GENERAL I	1	0	3		1	QU0212; QU0213	QU0214
4	QU0364	ELEMENTOS DE FÍSICO QUÍMICA	3	0	0	0	3	FS0203; FS0204; MA1001 Equiv.: MA1210 o MA1101; QU0102; QU0103	
Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 4 : 17						
5	B 0106	BIOLOGÍA GENERAL	4	0	0	0	3		B 0107
5	B 0107	LABORATORIO DE BIOLOGÍA GENERAL	0	0	3	0	1		B 0106
5	LQ0001	HIGIENE Y SEGURIDAD	4	0	0		3	LQ0002; QU0200	
5	LQ0015	HERRAMIENTAS PARA EL CONTROL DE CALIDAD	4	2	0	0	3	XS0402	
5	LQ0027	LABORATORIO DE PROCESOS INDUSTRIALES I	0	0	3	0	1	LQ0002; LQ0003	LQ0029
5	LQ0029	PROCESOS INDUSTRIALES	4	0	0		3	LQ0002; LQ0003	LQ0030 Equiv.: LQ0027
5	LQ0085	PROCESOS INORGÁNICOS INDUSTRIALES	4	0	0	0	3	LQ0002; LQ0003	
Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 5 : 17						
6	IO0101	COMUNICACIÓN INTEGRADA EN INGLÉS II	4	0	0		3	IO0100	
6	LQ0028	LABORATORIO DE PROCESOS INDUSTRIALES II	0	0	3	0	1	LQ0029; LQ0030 Equiv.: LQ0027	
6	LQ0038	CONTROL QUÍMICO Y NORMATIVA AMBIENTAL	4	0	0		3	LQ0002; LQ0003	LQ0039
6	LQ0039	LABORATORIO DE CONTROL QUÍMICO AMBIENTAL	0	0	3	0	1		LQ0038
6	MB2000	FUNDAMENTOS DE MICROBIOLOGÍA PARA LABOR/	3	0	1		3	B 0106; QU0214	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE

Carrera 600126 BACH. Y LIC. EN LABORATORISTA QUIMICO
Plan de Estudio 1 BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN LABORATORISTA QUÍMICO
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
6	RP-1	REPERTORIO	1	0	2	0	3		
6	SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	2	0	0	0	2	EG-II	
Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 6 : 16						
7	LQ0026	PRÁCTICA INDUSTRIAL	3	16	0		7	LQ0002; LQ0003	
7	LQ0040	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS DE CALIDAD	4	0	0	0	3	LQ0015	
7	LQ0050	INSTRUMENTACIÓN Y TÉCNICAS MODERNAS DE A	4	0	0		3	LQ0029; LQ0030 Equiv.: LQ0028	LQ0055
7	LQ0055	LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN Y TÉCNICA	1	0	3		2	LQ0028 Equiv.: LQ0030; LQ0029	LQ0050
7	LQ0075	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN PARA EL LABO	2	0	2		3	LQ0015; LQ0025	LQ0040
Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 7 : 18						
8	LQ0014	OPERACIONES INDUSTRIALES I	3	0	0		3	LQ0050	
8	LQ0060	PROYECTO INDUSTRIAL	4	16	0		7	LQ0026; LQ0050; LQ0055	
8	LQ0065	ORGANIZACIÓN DE LABORATORIOS	3	0	0	0	2	LQ0040	
8	LQ0070	EVALUACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE DESECHO	4	2	0		3	LQ0038	
8	SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	2	0	0	0	2	SR-I	
Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 8 : 17						
9	II0804	GESTIÓN DE PROYECTOS	3	0	0		3	II0704 Equiv.: II0435 o LQ0060	
9	LQ0016	ACREDITACIÓN DE LABORATORIO	4	0	0	0	4	LQ0040	
9	LQ0017	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN I	4	0	0	0	4	LQ0040	
9	LQ0018	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I	3	0	0	0	3		
9	LQ0020	OPERACIONES INDUSTRIALES II	3	0	0	0	3	LQ0014	
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 9 : 17						
10	LQ0013	INSTRUMENTACIÓN Y TÉCNICAS BIOTECNOLÓGIC	3	3	0	0	4	LQ0065	LQ0019
10	LQ0019	LABORTORIO INSTRUMENTACIÓN Y TÉCNICAS BIO	0	0	3	0	1		LQ0013

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE

Carrera 600126 BACH. Y LIC. EN LABORATORISTA QUIMICO
Plan de Estudio 1 BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN LABORATORISTA QUÍMICO
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
10	LQ0021	COMPETITIVIDAD Y GERENCIA EMPRESARIAL	4	0	0	3			
10	LQ0022	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN II	4	0	0	0	4	LQ0017	
10	LQ0023	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN II	3	0	0	0	3	LQ0018	
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 10 : 15						
11	LQ9500	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA I	0	0	0	0	0		
11	LQ9501	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA II	0	0	0	0	0		
11	LQ9502	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA III	0	0	0	0	0		
11	LQ9600	SEMINARIO DE GRADUACIÓN I	0	0	0	0	0		
11	LQ9601	SEMINARIO DE GRADUACIÓN II	0	0	0	0	0		
11	LQ9602	SEMINARIO DE GRADUACIÓN III	0	0	0	0	0		
11	LQ9700	PRÁCTICA DIRIGIDA I	0	0	0	0	0		
11	LQ9701	PRÁCTICA DIRIGIDA II	0	0	0	0	0		
11	LQ9702	PRÁCTICA DIRIGIDA III	0	0	0	0	0		
11	LQ9800	PROYECTO DE GRADUACIÓN I	0	0	0	0	0		
11	LQ9801	PROYECTO DE GRADUACIÓN II	0	0	0	0	0		

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE

Carrera 600126 BACH. Y LIC. EN LABORATORISTA QUIMICO
Plan de Estudio 1 BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN LABORATORISTA QUÍMICO
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*					Cred. Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
11	LQ9802	PROYECTO DE GRADUACIÓN III	0	0	0	0	0		
			Grado: LICENCIATURA		Créditos ciclo 11 : 0				
			Total créditos énfasis 0 : 172						
			Total cursos énfasis 0 : 74						
			Total de créditos : 172						

Observaciones generales del plan de estudio Salida lateral al Diplomado se elimina según VD-R-9376-2016