

ESTRUCTURA CURRICULAR DEL BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN LABORATORISTA QUÍMICO

Plan 2, Código 600126

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
PRIMER AÑO								
I CICLO								
EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	-	-	-	-	---	---	6
EG-	CURSO DE ARTE	-	-	-	-	---	---	2
QU-0100	QUÍMICA GENERAL I	4	-	-	-	---	QU-0101	3
QU-0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	-	-	3	-	---	QU-0100	1
LQ-0025	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN	3	-	-	-	---	---	3
MA-1001	CÁLCULO I	5	-	-	-	MA-0001	---	3
MA-0001	PRECÁLCULO I 1/	5	-	-	-	---	---	0
							SUBTOTAL	18
II CICLO								
EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	-	-	-	-	EG-I	---	6
MA-1002	CÁLCULO II	5	-	-	-	MA-1001 o MA-1101	---	4
FS-0103	FÍSICA PARA CIENCIAS DE LA VIDA I	4	-	-	-	---	MA-1210 o MA-1002 o MA-0225	3
EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	-	-	-	-	---	---	0
QU-0102	QUÍMICA GENERAL II	4	-	-	-	QU-0100, QU-0101	QU-0103	3
QU-0103	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL II	-	-	3	-	QU-0100, QU-0101	QU-0102	1
							SUBTOTAL	17
SEGUNDO AÑO								
III CICLO								
FS-0203	FÍSICA PARA CIENCIAS DE LA VIDA II	4	-	-	-	FS-0103	FS-0204	3
FS-0204	LABORATORIO DE FÍSICA PARA CIENCIAS DE LA VIDA	-	-	3	-	---	FS-0203 o FS-0208	1
IO-0100	COMUNICACIÓN INTEGRADA EN INGLÉS I	4	-	-	-	---	---	3
QU-0200	QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA I	4	-	-	-	(QU-0102 y QU-0103) o (QU-0114 y QU-0115)	QU-0201	3
QU-0201	LABORATORIO DE QUIMICA ANALITICA CUANTITATIVA I	2	-	4	-	(QU-0102 y QU-0103) o (QU-0114 y QU-0115)	QU-0200	2
QU-0212	QUÍMICA ORGÁNICA GENERAL I	4	-	-	-	QU-0102, QU-0103	QU-0213	4
QU-0213	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA GENERAL I	1	-	3	-	QU-0102, QU-0103	QU-0212	1
SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	-	-	-	-	EG-II	---	2
							SUBTOTAL	19

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
IV CICLO								
RP-	REPERTORIO	-	-	-	-	---	---	3
QU-0214	QUÍMICA ORGÁNICA GENERAL II	4	-	-	-	QU-0212, QU-0213	QU-0215	4
QU-0215	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA GENERAL II	1	-	3	-	QU-0212, QU-0213	QU-0214	1
LQ-0002	TÉCNICAS INSTRUMENTALES DE ANÁLISIS	4	-	-	-	QU-0200, QU-0201	LQ-0003	3
LQ-0003	LABORATORIO DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES DE ANÁLISIS	1	-	3	-	QU-0200, QU-0201	LQ-0002	2
QU-0364	ELEMENTOS DE FÍSICO QUÍMICA	3	-	-	-	FS-0203, FS-0204, QU-0102, QU-0103, MA-1001 o MA-1210 o MA-1101	---	3
XS-0402	ESTADÍSTICA PARA LABORATORISTAS QUÍMICOS	4	-	-	-	MA-1210 o MA-1001 o MA-1101	---	3
							SUBTOTAL	19
TERCER AÑO								
V CICLO								
LQ-0001	HIGIENE Y SEGURIDAD	3	-	-	-	LQ-0002, LQ-0003	---	3
LQ-0029	PROCESOS INDUSTRIALES I	2	2	-	-	LQ-0002, LQ-0003	LQ-0027 o LQ-0030	3
LQ-0027	LABORATORIO DE PROCESOS INDUSTRIALES I	-	-	3	-	LQ-0002, LQ-0003	LQ-0029	2
LQ-0085	PROCESOS INORGÁNICOS INDUSTRIALES	2	2	-	-	LQ-0002, LQ-0003	---	3
LQ-0075	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN PARA EL LABORATORISTA QUÍMICO	2	-	2	-	XS-0402	---	3
B-0106	BIOLOGÍA GENERAL	4	-	-	-	---	B-0107	3
B-0107	LABORATORIO DE BIOLOGÍA GENERAL	-	-	3	-	---	B-0106	1
							SUBTOTAL	18
VI CICLO								
LQ-0038	CONTROL QUÍMICO Y NORMATIVA AMBIENTAL	4	-	-	-	LQ-0002, LQ-0003	LQ-0039	3
LQ-0039	LABORATORIO DE CONTROL QUÍMICO AMBIENTAL	-	-	3	-	LQ-0002, LQ-0003	LQ-0038	2
LQ-0088	PROCESOS INDUSTRIALES II	2	2	-	-	LQ-0029, LQ-0027	LQ-0028	3
LQ-0028	LABORATORIO DE PROCESOS INDUSTRIALES II	-	-	3	-	LQ-0029, LQ-0027	LQ-0088	2
MB-2000	FUNDAMENTOS DE MICROBIOLOGÍA PARA LABORATORISTAS QUÍMICOS	3	-	1	-	B-0106, QU-0214	---	3
LQ-0086	INSTRUMENTACIÓN Y TÉCNICAS BIOTECNOLÓGICAS I	3	-	-	-	B-0106, B-0107, QU-0212, QU-0213	LQ-0087, MB-2000	3
LQ-0087	LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN Y TÉCNICAS BIOTECNOLÓGICAS I	-	-	3	-	B-0106, B-0107, QU-0212, QU-0213	LQ-0086, MB-2000	2
							SUBTOTAL	18

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
CUARTO AÑO								
VII CICLO								
LQ-0026	PRÁCTICA PROFESIONAL	3	16	-	-	LQ-0088, LQ-0028	---	7
SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	-	-	-	-	SR-I	---	2
LQ-0050	INSTRUMENTACIÓN Y TÉCNICAS MODERNAS DE ANÁLISIS	4	-	-	-	LQ-0028 o LQ-0030, LQ-0088	LQ-0055	3
LQ-0015	HERRAMIENTAS PARA EL CONTROL DE CALIDAD	3	-	-	-	LQ-0075	---	3
LQ-0055	LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN Y TÉCNICAS MODERNAS DE ANÁLISIS	1	-	3	-	LQ-0028 o LQ-0030, LQ-0088	LQ-0050	2
							SUBTOTAL	17
VIII CICLO								
LQ-0060	PROYECTO PROFESIONAL	4	16	-	-	LQ-0050, LQ-0055, LQ-0026	---	7
LQ-0065	ORGANIZACIÓN DE LABORATORIOS	1	2	-	-	LQ-0015	---	3
LQ-0012	METROLOGÍA APLICADA PARA LABORATORISTAS QUÍMICOS	2	2	-	-	LQ-0015	LQ-0024	3
LQ-0024	LABORATORIO DE METROLOGÍA APLICADA PARA LABORATORISTAS QUÍMICOS	-	-	3	-	LQ-0015	LQ-0012	2
LQ-0070	EVALUACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE DESECHOS	2	2	-	-	LQ-0038, LQ-0039	---	3
							SUBTOTAL	18
							SUBTOTAL BACHILLERATO	144
QUINTO AÑO								
IX CICLO								
LQ-0016	ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS	2	2	-	-	LQ-0065	LQ-0040	3
LQ-0018	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I	3	-	-	-	LQ-0060	---	3
LQ-0020	OPERACIONES INDUSTRIALES	3	-	-	-	LQ-0088, LQ-0028	---	3
LQ-0040	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS DE CALIDAD	3	-	-	-	LQ-0015	LQ-0016	3
LQ-0013	INSTRUMENTACIÓN Y TÉCNICAS BIOTECNOLÓGICAS II	3	-	-	-	LQ-0086 o LQ-0050, LQ-0087 o LQ-0055	LQ-0019	3
LQ-0019	LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN Y TÉCNICAS BIOTECNOLÓGICAS II	-	-	3	-	LQ-0086 o LQ-0050, LQ-0087 o LQ-0055	LQ-0013	2
							SUBTOTAL	17

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
X CICLO								
IO-0101	COMUNICACIÓN INTEGRADA EN INGLÉS II	4	-	-	-	IO-0100	---	3
II-0804	GESTIÓN DE PROYECTOS	3	-	-	-	II-0704 o II-0435 o LQ-0060	---	3
LQ-0021	COMPETITIVIDAD Y GERENCIA EMPRESARIAL	3	-	-	-	LQ-0040	---	3
LQ-0017	GESTIÓN DE OPERACIONES PARA LABORATORISTAS QUÍMICOS	3	-	-	-	LQ-0065, LQ-0028, LQ-0088	---	3
LQ-0023	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN II	3	-	-	-	LQ-0018	---	3
SUBTOTAL								15
SUBTOTAL LICENCIATURA								32
TOTAL								176

NOTAS

1/ Si el o la estudiante obtiene en la prueba DIMA una nota igual o superior a 7.0, se le dará por aprobado el curso MA-0001, según lo dispuesto en la resolución VD-R-9190-2015

Para optar por el título de Diplomado en Laboratorista Químico, el y la estudiante deberán aprobar los 92 créditos (estudiantes de plan 1) o 91 créditos (estudiantes plan 2) correspondientes a los cursos de los primeros cinco ciclos de la estructura curricular y 150 horas de Trabajo Comunal Universitario.

Para optar por el título de Bachillerato en Laboratorista Químico, el y la estudiante deberán completar los ocho ciclos de la malla curricular y aprobar 150 horas adicionales de Trabajo Comunal Universitario, para completar así 300 horas.

Conforme al Estatuto Orgánico y al Reglamento de Trabajos Finales de Graduación, la Universidad de Costa Rica establece como requisito de Graduación para obtener el grado de licenciatura, las siguientes opciones de Trabajo Final de Graduación: Tesis de Graduación, Seminario de Graduación, Proyecto de Graduación y Práctica Dirigida de Graduación. Corresponde a la Unidad Académica indicar cuál o cuáles de estas opciones podrá matricular su población estudiantil. Para hacer la presentación pública (defensa) del trabajo final de graduación, el/la estudiante deberá haber concluido satisfactoriamente, sin excepción, todos los requisitos de su plan de estudios.

Si la defensa es exitosa, en el acto se declarará que el postulante es acreedor/a del grado de licenciado/a en el área respectiva, quedando pendiente únicamente la obligación de asistir a un Acto Público de Graduación, para ser juramentado/a y recibir el diploma correspondiente.

Según Informe Curricular CEA-27-2024

Actualizado el 08/10/2024 por ALCS

En: Sede de Occidente/Recinto de Tacares/Planes actuales/ Laboratorista Químico B-L