

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
PLAN DE ESTUDIOS PROGRAMA: TECNOLOGÍA QUÍMICA
ADECUACIÓN A CRÉDITOS ACADÉMICOS

CODIGO	ASIGNATURA	PRERREQUISITO	DOC. DIRECTA SEMANAL		TIPO	C.A
			H.T	H.P		
PRIMER SEMESTRE						
BU101	Deportes I		0	2	P	1
CB115	Matemáticas I		4	3	T	5
QI175	Química I		5	3	T/P	5
QI144	Estequiometría		5	0	T	4
IS133	Informática I		1	2	T/P	2
TOTAL						17
SEGUNDO SEMESTRE						
CB215	Matemáticas II	CB115	4	3	T	5
CB234	Física I	CB215(S)	5	0	T	4
CB242	Laboratorio de Física I	CB234(S)	0	2	P	2
QI215	Química II	QI175-QI144	4	3	T/P	5
QI325	Química Inorgánica	QI175	4	3	T/P	5
TOTAL						21
TERCER SEMESTRE						
BA172	Humanidades I		3	0	T	2
CB314	Matemáticas III	CB215	4	1	T	4
CB334	Física II	CB234	5	0	T	4
CB342	Laboratorio de Física II	CB334(S)	0	2	P	2
QI535	Química Orgánica I	QI215	4	4	T/P	5
QI543	Análisis Instrumental I	CB342(S)-QI215-QI325	3	1	T	3
TOTAL						20
CUARTO SEMESTRE						
QI812	Metodología de la Investigación		2	1	T/P	2
QI714	Análisis Orgánico	QI535	3	4	T/P	4
QI635	Química Orgánica II	QI535	4	4	T/P	5
QI642	Laboratorio de Análisis Instrumental	QI543	0	4	P	2
TQ463	Fisicoquímica I	CB215	4	0	T	3
QI465	Química Analítica	QI543	4	4	T/P	5
TOTAL						21
QUINTO SEMESTRE						
TQ512	Industrias Químicas	TQ463	2	1	T	2
QI023	Microbiología Industrial	QI635	2	4	T/P	3
TQ534	Análisis de Alimentos	QI635-QI023(S)	1	5	T/P	3
QI742	Análisis Instrumental II	QI642	2	1	T	2
TQ562	Laboratorio de Fisicoquímica I	QI642-TQ463-QI465	0	4	P	2
TQ573	Estadística	CB215	3	1	T	3
TQ641	Seminario	QI812	1	1	T	1
TOTAL						16
SEXTO SEMESTRE						
BA662	Ética y Deontología		3	0	T	2
TQ632	Administración y Diseño de Laboratorios	V	1	2	T	2
TQ663	Trabajo de Grado	TQ641	0	4	P	2
QI752	Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	V	2	1	T	2
TQ684	Análisis Industriales	TQ512-QI465	2	5	T/P	4
BA372	Humanidades II		3	0	T	2
BA953	Constitución Política		3	0	T	3
TOTAL						17

TOTAL CRÉDITOS ACADÉMICOS

H.T= Horas Teóricas H.P = Horas Prácticas C.A= Créditos Académicos

111

112

Para los créditos académicos de las asignaturas de Tecnología Química se considera la siguiente formula: $(HT * 2.5 + HP * 1.25) / 3$

SEMESTRE	CRÉDITOS MÍNIMOS	CRÉDITOS
PRIMERO	0-17	17
SEGUNDO	18-38	38
TERCERO	39-58	58
CUARTO	60-79	79
QUINTO	80-95	95
SEXTO	96-111	112

Este Plan de Estudios rige para todos los estudiantes del programa de Tecnología Química