

PLAN DE ESTUDIOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE QUÍMICA

Ciclo 1º		Horas					
Código		T	L/P	A	Total	Créditos	Requisitos
EGO101	Redacción y técnicas de comunicación efectiva I	2	2		4	3	-
EGO102	Métodos de estudio universitario	1	2		3	2	-
EGO103	Desarrollo personal y liderazgo	1	2		3	2	-
EGO104	Cálculo I	2	4		6	4	-
EGO105	Biología para ciencias e ingeniería	2	4		6	4	-
EGO106	Algebra y geometría analítica	2	4		6	4	-
EGO107	Medio ambiente y desarrollo sostenible	2	2		4	3	-
EGE115	Seguridad e higiene en laboratorio	2	0		2	2	-
	Horas/semana	14	20		34	24	

Ciclo 2º		Horas					
Código		T	L/P	A	Total	Créditos	Requisitos
EGO201	Redacción y técnicas de comunicación efectiva II	2	2		4	3	EGO101
EGO202	Investigación formativa	2	2		4	3	-
EGO203	Realidad nacional y mundial	2	0		2	2	-
EGO204	Cálculo II	2	4		6	4	EGO104
EGO205	Física I	3	2		5	4	-
EGO206	Química general	3	2		5	4	EGE115
EGO207	Introducción a las ciencias e ingeniería	1	2		3	2	-
EGO215	Cálculos básicos en química	2	0		2	2	-
	Horas/semana	17	14		31	24	

Ciclo 3º		Horas					
Código		T	L/P	A	Total	Créditos	Requisitos
QUO301	Química Integrada	4	0		4	4	EGO206, EGE215
QUO302	Laboratorio Química Integrada	0	4		4	2	EGO206
QUO303	Matemática Integrada	4	2		6	5	EGO204, EGO106
QUO304	Física Integrada	4	0		4	4	EGO205
QUO305	Laboratorio de Física Integrada	0	4		6	2	EGO205
QUO306	Inglés Técnico	4	0		4	4	Aprobar examen de selección
	Horas/semana	16	10		28	21	

	Ciclo 4º	Horas					
Código		T	L/P	A	Total	Créditos	Requisitos
QUO401	Química Inorgánica I	4	0		4	4	QUO301, QUO306
QUO402	Laboratorio 1 Química Inorgánica	0	4		4	2	QUO301, QUO306
QUO403	Química Orgánica I	4	0		4	4	QUO301, QUO306
QUO404	Laboratorio 1 Química Orgánica	0	4		4	2	QUO301, QUO306
QUO405	Fisicoquímica I	4	0		4	4	QUO301, QUO303, QUO306, QUO304
QUO406	Laboratorio 1 de Fisicoquímica	0	4		4	2	QUO301, QUO305, QUO306
QUO407	Estadística Aplicada a la química	4	0		4	4	QUO306, QUO303
	Horas/semana	16	12		28	22	

	Ciclo 5º	Horas					
Código		T	L/P	A	Total	Créditos	Requisitos
QUO501	Química Inorgánica II	4	0		4	4	QUO401
QUO502	Laboratorio 2 Química Inorgánica	0	4		4	2	QUO402
QUO503	Química Orgánica II	4	0		4	4	QUO403
QUO504	Laboratorio 2 Química Orgánica	0	4		4	2	QUO404
QUO505	Fisicoquímica II	4	0		4	4	QUO405, QUO304
QUO506	Lab. 2 de Fisicoquímica	0	4		4	2	QUO406
QUO507	Química Analítica I	4	0		4	4	QUO401
QUO508	Laboratorio 1 Química Analítica	0	4		4	2	QUO402
	Horas/semana	16	16		32	24	

	Ciclo 6º	Horas					
Código		T	L/P	A	Total	Créditos	Requisitos
QUO601	Química Inorgánica III	4	0		4	4	QUO501
QUO602	Laboratorio 3 Química Inorgánica	0	4		4	2	QUO502
QUO603	Química Orgánica III	4	0		4	4	QUO503
QUO604	Laboratorio 3 Química Orgánica	0	4		4	2	QUO504
QUO605	Química Analítica II	4	0		4	4	QUO507
QUO606	Laboratorio 2 Química Analítica	0	4		4	2	QUO508
QUO607	Análisis Instrumental I	4	0		4	4	QUO505, QUO507
QUO608	Laboratorio 1 Análisis instrumental	0	4		4	2	QUO508
	Horas/semana	16	16		32	24	

	Ciclo 7º	Horas					
Código		T	L/P	A	Total	Créditos	Requisitos
QUO701	Química Inorgánica IV	3	0		3	3	QUO601, QUO603
QUO702	Laboratorio 4 de Química Inorgánica		4		4	2	QUO602
QUO703	Bioquímica	4	0		4	4	QUO603
QUO704	Laboratorio de Bioquímica	0	4		4	2	QUO604
QUO705	Fisicoquímica III	4	0		4	4	QUO505
QUO706	Laboratorio 3 de Fisicoquímica	0	4		4	2	QUO506
QUO707	Análisis Instrumental II	4	0		4	4	QUO607
QUO708	Laboratorio 2 Análisis instrumental	0	4		4	2	QUO608
	Horas/semana	15	12		27	23	

	Ciclo 8º	Horas					
Código		T	L/P	A	Total	Créditos	Requisitos
QUO801	Química de los Productos Naturales	3	0		3	3	QUO703
QUO802	Laboratorio de Química de los Productos Naturales	0	4		4	2	QUO704
QUO803	Metodología de la investigación e innovación	4	0		4	4	QUO707, 160 Créditos
QUO804	Fisicoquímica IV	4	0		4	4	QUO705
QUO805	Laboratorio 4 de Fisicoquímica	0	4		4	2	QUO706
QUO806	Química de alimentos	2	0		2	2	QUO607, QUO703
QUO807	Laboratorio de Análisis de alimentos	0	4		4	2	QUO608, QUO704
	Horas/semana	13	12		25	19	

	Ciclo 9º	Horas					
Código		T	L/P	A	Total	Créditos	Requisitos
QUO901	Sistemas de Gestión Integrados	4	0		4	4	170 Créditos
QUO902	Tesis 1	0	8		4	4	QUO883
	Electivo 1	4	0		4	4	170 Créditos
	Electivo 2	4	0		4	4	170 Créditos
	Prácticas pre profesionales		4			2	170 Créditos
	Horas/semana	12	12		16	18	

	Ciclo 10º	Horas					
Código		T	L/P	A	Total	Créditos	Requisitos
QUO1001	Innovación y Emprendimiento	4	0		4	4	QUO902, 170 Créditos
QUO1002	Tesis 2	0	16		4	8	QUO902
	Electivo 3	4	0		4	4	170 Créditos
	Electivo 4	4	0		4	4	170 Créditos
	Horas/semana	12	16		16	20	

Código	Electivos	T	L/P	A	Total	Créditos	Requisitos
QUO903	Química ambiental	4			4	4	170 Créditos
QUO904	Métodos espectroscópicos	4			4	4	170 Créditos
QUO905	Métodos analíticos de separación	4			4	4	170 Créditos
QUO906	Mineralogía	4			4	4	170 Créditos
QUO907	Quimiometría	4			4	4	170 Créditos
QUO908	Cinética química	4			4	4	170 Créditos
QUO909	Electroquímica	4			4	4	170 Créditos
QUO1003	Gerencia de Laboratorio Químico	4			4	4	170 Créditos
QUO1004	Química Verde	4			4	4	170 Créditos
QUO1005	Bioinorgánica	4			4	4	170 Créditos
QUO1006	Ciencia de los materiales	4			4	4	170 Créditos
QUO1007	Polímeros y macromoléculas	4			4	4	170 Créditos
QUO1008	Productos químicos industriales	4			4	4	170 Créditos
QUO1009	Tópicos selectos en química	4			4	4	170 Créditos