



8.9. Plan de Estudios Semestralizados

PRIMER SEMESTRE						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	Requisito
1	MEG01AQM	Álgebra y Geometría Analítica	4	3	2	
2	CBG01AQM	Ecología y Medio Ambiente	3	2	2	
3	HIG01AQM	Historia Crítica del Perú e Identidad Nacional	3	2	2	
4	QUG01AQM	Química General	4	3	2	
5	MEG02AQM	Cálculo I	4	3	2	
6	FIG01AQM	Física I	4	3	2	
Total, Créditos por Semestre			22	16	12	
Total, Acumulado hasta el Semestre			22	16	12	

SEGUNDO SEMESTRE						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	Requisito
1	IFG01AQM	Pensamiento Computacional e Inteligencia Artificial	3	2	2	
2	MEG03AQM	Estadística General	4	3	2	
3	LCG01AQM	Lingüística y Comunicación Humana	4	3	2	
4	QUG02AQM	Química General II	5	4	2	Química General
5	MEG04AQM	Cálculo II	4	3	2	Cálculo I
6	QUG03AQM	Introducción a la química experimental	2	-	4	Química General
Total, Créditos por Semestre			22	15	14	
Total, Acumulado hasta el Semestre			44	31	26	

TERCER SEMESTRE						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	Requisito
1	QU111AQM	Química Inorgánica I	4	3	2	Química General II
2	QU211AQM	Química Orgánica I	4	3	2	Introducción a la química experimental
3	QU411AQM	Química Analítica I	4	3	2	Estadística General
5	ME300AQM	Calculo III	4	3	2	Análisis Matemático II
6	FI102AQM	Física II	4	3	2	Física I
Total, Créditos por Semestre			20	12	8	
Total, Acumulado hasta el Semestre			64	43	34	



CUARTO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	Requisito
1	QU112AQM	Química Inorgánica II	4	3	2	Química Inorgánica I
2	QU212AQM	Química Orgánica II	4	3	2	Química Orgánica I
3	QU412AQM	Química Analítica II	4	3	2	Química Analítica I
4	CB201AQM	Biología General	3	2	2	
5	ME301AQM	Ecuaciones Diferenciales	3	2	2	Análisis Matemático III
6	FI103AQM	Física III	4	3	2	Física II
Total, Créditos por Semestre			22	13	10	
Total, Acumulado hasta el Semestre			86	56	44	

QUINTO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	Requisito
1	QU113AQM	Mineralogía General	4	3	2	Química Inorgánica II
2	QU213AQM	Química Orgánica III	4	3	2	Química Orgánica II
3	QU414AQM	Gestión de Laboratorio y Calidad I	3	2	2	Química Analítica II
4	QU311AQM	Termodinámica Química	4	4	-	Ecuaciones Diferenciales
5	QU413AQM	Análisis Instrumental I	4	3	2	Química Analítica II
Total, Créditos por Semestre			19	15	8	
Total, Acumulado hasta el Semestre			105	71	52	

SEXTO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	Requisito
1	QU415AQM	Análisis Instrumental II	4	3	2	Análisis instrumental I
2	QU214AQM	Química de los Alimentos	4	3	2	Química Orgánica III
3	QU511AQM	Bioquímica I	4	3	2	Química Orgánica II
4	QU312AQM	Fisicoquímica I	4	3	2	Termodinámica Química
5	QU215AQM	Cromatografía	3	2	2	Química Orgánica III
6	ME355AQM	Estadística Aplicada a la Investigación	3	2	2	Análisis Matemático II
Total, Créditos por Semestre			22	16	8	
Total, Acumulado hasta el Semestre			127	87	60	



SÉPTIMO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	Requisito
1	QU417AQM	Química de Aguas	4	3	2	Análisis Instrumental II
2	ELE1	Electivo 1	3	2	2	120 Cred
3	QU512AQM	Bioquímica II	4	3	2	Bioquímica I
4	QU313AQM	Fisicoquímica II	4	3	2	Fisicoquímica I
5	QU418AQM	Química de Suelos	4	3	2	Análisis Instrumental II
6	QU216AQM	Análisis Funcional Orgánico	3	1	4	Química Orgánica III
Total, Créditos por Semestre			22	15	12	
Total, Acumulado hasta el Semestre			149	102	72	

OCTAVO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	Requisito
1	QU217AQM	Espectroscopia de Compuestos Orgánicos	4	3	2	Química Orgánica III
2	QU601AQM	Metodología de la Investigación	4	2	4	Estadística aplicada a la investigación
3	ELE2	Electivo 2	4	3	2	140 Cred
4	QU314AQM	Fisicoquímica III	4	3	2	Fisicoquímica II
5	QU316AQM	Actividades Extracurriculares	2	1	2	120 Cred
6	ELE3	Electivo 3	4	3	2	140 Cred
Total, Créditos por Semestre			22	12	12	
Total, Acumulado hasta el Semestre			171	114	84	

NOVENO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	Requisito
1	QU419AQM	Química Ambiental	4	3	2	Química de Aguas
2	QU602AQM	Trabajo de Investigación I	4	1	6	Metodología de la Investigación 180 Cred
3	ELE4	Electivo 4	3	2	2	160 Cred
4	QU317AQM	Introducción a la Química Cuántica	4	3	2	Fisicoquímica III
5	QU218AQM	Química de los Productos Naturales	4	3	2	Espectroscopia de compuestos orgánicos
6	ELE5	Electivo 5	3	2	2	160 Cred
Total, Créditos por Semestre			22	13	16	
Total, Acumulado hasta el Semestre			193	127	100	



DECIMO SEMESTRE						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	Requisito
1	QU604AQM	Práctica Pre-Profesional	3	2	2	
2	QU603AQM	Trabajo de Investigación II	4	3	2	
3	ELE6	Electivo 6	4	3	2	180 Cred
5	QU318AQM	Química computacional	3	2	2	Introducción a la Química Cuántica
6	ELE7	Electivo 7	4	3	2	180 Cred
Total, Créditos por Semestre			18	13	10	
Total, Acumulado hasta el Semestre			211	140	110	