

<b>UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR</b>
<b>DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES</b>
<b>PLAN DE ESTUDIOS</b>
<b>LICENCIATURA EN QUIMICA</b>
<b>VIGENCIA: Septiembre 2008</b>

**PRIMER AÑO**

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>L</b>	<b>U</b>	<b>REQUISITOS</b>		
MA1111	Matemáticas I	4	2	0	4			
LLA111	Lenguaje I	3	0	1	3			
ID1111	Inglés I	3	0	0	3			
CSA211	Venezuela ante el siglo XXI	3	0	0	3			
<b>PRIMER TRIMESTRE</b>		<b>TOTAL HORAS</b>		13	2	1	13	<b>TOTAL UNIDADES</b>
		<b>HORAS POR SEMANA</b>		16				

MA1112	Matemáticas II	4	2	0	4	MA1111		
FS1111	Física I	3	2	0	3	MA1111		
LLA112	Lenguaje II	3	0	0	3	LLA111		
ID1112	Inglés II	3	0	1	3	ID1111		
CSA212	Venezuela ante el siglo XXI	3	0	0	3	CSA211		
<b>SEGUNDO TRIMESTRE</b>		<b>TOTAL HORAS</b>		16	4	1	16	<b>TOTAL UNIDADES</b>
		<b>HORAS POR SEMANA</b>		21				

MA1116	Matemáticas III	4	2	0	4	MA1112		
FS1112	Física II	3	2	0	3	FS1111 – MA1112		
LLA113	Lenguaje III	3	0	0	3	LLA112		
ID1113	Inglés III	3	0	1	3	ID1112		
CSA213	Venezuela ante el siglo XXI	3	0	0	3	CSA212		
<b>TERCER TRIMESTRE</b>		<b>TOTAL HORAS</b>		16	4	1	16	<b>TOTAL UNIDADES</b>
		<b>HORAS POR SEMANA</b>		21				

<b>UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR</b>
<b>DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES</b>
<b>PLAN DE ESTUDIOS</b>
<b>LICENCIATURA EN QUIMICA</b>
<b>VIGENCIA: Septiembre 2008</b>

<b>SEGUNDO AÑO</b>
--------------------

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>L</b>	<b>U</b>	<b>REQUISITOS</b>	
MA2115	Matemáticas IV	4	2	0	4	MA1116	
FS2211	Física III	3	2	0	3	FS1112 - MA1116	
FS2181	Laboratorio de Física I	0	0	3	2	FS1112	
QM1121	Química General I	4	2	0	4	FS1111 - MA1112	
	Estudios Generales 1	3	0	0	3		
<b>CUARTO TRIMESTRE</b>		<b>TOTAL HORAS</b>		14	6	3	<b>TOTAL UNIDADES</b>
		<b>HORAS POR SEMANA</b>		23			

MA2112	Matemáticas V	4	2	0	4	MA2115	
FS2212	Física IV	3	2	0	3	FS2211	
QM1122	Química General II	4	2	0	4	QM1121	
QM1181	Laboratorio de Química General I	0	1	2	2	QM1121	
FS2281	Laboratorio de Física II	0	0	3	2	FS2181-FS2211	
<b>QUINTO TRIMESTRE</b>		<b>TOTAL HORAS</b>		11	7	5	<b>TOTAL UNIDADES</b>
		<b>HORAS POR SEMANA</b>		23			

FS2411	Física Moderna V	4	2	0	4	FS2212	
FS2282	Laboratorio de Física III	0	0	3	2	FS2281 - FS2212	
QM1123	Química General III	3	1	0	3	QM1122	
QM1182	Laboratorio de Química General II	0	1	2	2	QM1181	
QM2311	Análisis Cuantitativo I	3	2	0	3	QM1122	
<b>SEXTO TRIMESTRE</b>		<b>TOTAL HORAS</b>		10	6	5	<b>TOTAL UNIDADES</b>
		<b>HORAS POR SEMANA</b>		21			

<b>UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR</b>
<b>DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES</b>
<b>PLAN DE ESTUDIOS</b>
<b>LICENCIATURA EN QUIMICA</b>
<b>VIGENCIA: Septiembre 2008</b>

**TERCER AÑO**

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>L</b>	<b>U</b>	<b>REQUISITOS</b>
---------------	-------------------	----------	----------	----------	----------	-------------------

QM2312	Análisis Cuantitativo II	3	2	0	3	QM2311	
QM2381	Laboratorio de Análisis Cuantitativo	0	0	11	4	QM1182 - QM2311	
QM2511	Físicoquímica I	4	2	0	4	FS1112 - QM1123	
QM2515	Introducción a la Quimiometría	1	0	2	2	MA2112 – QM2311	
	Estudios Generales 2	3	0	0	3		
<b>SÉPTIMO TRIMESTRE</b>		<b>TOTAL HORAS</b>		11	4	13	<b>TOTAL UNIDADES</b>
		<b>HORAS POR SEMANA</b>		28		16	

PSC	Proyecto de Servicio Comunitario	0	0	0	0	104 U.C (50% de las U.C)	
		<b>TOTAL HORAS</b>		0	0	0	<b>TOTAL UNIDADES</b>
		<b>HORAS</b>		120		0	

QM2421	Química Orgánica I	4	0	0	4	QM1122	
QM2512	Físico-química II	4	2	0	4	QM2511 - FS2211	
QM2321	Análisis Instrumental	4	2	0	4	QM2312	
QM-2211	Química Inorgánica I	3	1	0	3	QM2511	
<b>OCTAVO TRIMESTRE</b>		<b>TOTAL HORAS</b>		15	5	0	<b>TOTAL UNIDADES</b>
		<b>HORAS POR SEMANA</b>		20		15	

QM2422	Química Orgánica II	4	0	0	4	QM2421	
QM2513	Físico-Química III	4	2	0	4	FS2411 - MA2112	
QM2212	Química Inorgánica II	3	1	0	3	QM2211	
QM2382	Laboratorio de Análisis Instrumental	0	0	9	4	QM2321 – QM2515	
<b>NOVENO TRIMESTRE</b>		<b>TOTAL HORAS</b>		11	3	9	<b>TOTAL UNIDADES</b>
		<b>HORAS POR SEMANA</b>		25		15	

<b>UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR</b>
<b>DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES</b>
<b>PLAN DE ESTUDIOS</b>
<b>LICENCIATURA EN QUIMICA</b>
<b>VIGENCIA: Septiembre 2008</b>

**CUARTO AÑO**

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>L</b>	<b>U</b>	<b>REQUISITOS</b>
---------------	-------------------	----------	----------	----------	----------	-------------------

QM2213	Química Inorgánica III	3	1	0	3	QM2212	
QM2423	Química Orgánica III	4	0	0	4	QM2422	
QM2581	Laboratorio de Físico-Química	0	0	9	4	QM2512 – QM2515	
QM2424	Elucidación de estructuras orgánicas	3	0	0	3	QM2422	
EP1104	Seminario de Coordinación I	0	1	0	0	100 Unidades	
<b>DECIMO TRIMESTRE</b>		<b>TOTAL HORAS</b>		10	2	9	<b>TOTAL UNIDADES</b>
		<b>HORAS POR SEMANA</b>		21		14	

BC3123	Bioquímica para Químicos	4	0	0	4	QM2423	
QM2681	Laboratorio de Química Orgánica	0	0	6	3	QM2424	
PS4218	Química Industrial I	4	0	0	4	MA2112 -QM2512	
EP2104	Seminario de Coordinación II	0	1	0	0	EP1104	
QM2282	Laboratorio de Química Inorgánica	0	0	9	4	QM2424 – QM2213	
<b>DECIMO PRIMER TRIMESTRE</b>		<b>TOTAL HORAS</b>		8	1	15	<b>TOTAL UNIDADES</b>
		<b>HORAS POR SEMANA</b>		24		15	

QM2682	Lab. de Determinación de Estructuras Orgánicas	0	0	6	3	QM2681 - QM2423	
EP3104	Seminario de Coordinación III	0	1	0	0	EP2104	
PS4219	Química Industrial II	4	2	0	4	PS4218	
EP1420	Electiva I ó Pasantía Corta	3	0	0	3	Permiso Coordinación	
	Estudios Generales 3	3	0	0	3		
<b>DECIMO SEGUNDO TRIMESTRE</b>		<b>TOTAL HORAS</b>		10	3	6	<b>TOTAL UNIDADES</b>
		<b>HORAS POR SEMANA</b>		19		13	

<b>UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR</b>
<b>DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES</b>
<b>PLAN DE ESTUDIOS</b>
<b>LICENCIATURA EN QUÍMICA</b>
<b>VIGENCIA: Septiembre 2008</b>

<b>QUINTO AÑO</b>
<b>MODALIDAD:</b>
<b>PROYECTO DE GRADO</b>

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>L</b>	<b>U</b>	<b>REQUISITOS</b>
---------------	-------------------	----------	----------	----------	----------	-------------------

EP1396	Proyecto de Grado I	1	0	4	3	Permiso Coordinación		
EP4196	Seminario de Proyecto de Grado I	2	0	0	2	Permiso Coordinación		
EP4107	Miniproyecto ó Electiva II	4	0	0	4	Permiso Coordinación		
	Estudios Generales 4	3	0	0	3			
<b>DECIMO TERCER TRIMESTRE</b>		<b>TOTAL HORAS</b>		10	0	4	12	<b>TOTAL UNIDADES</b>
		<b>HORAS POR SEMANA</b>		14				

EP1496	Proyecto de Grado II	0	5	4	3	EP1396		
EP5196	Seminario de Proyecto de Grado II	2	0	0	2	EP4196		
	Estudios Generales 5	3	0	0	3			
<b>DECIMO CUARTO TRIMESTRE</b>		<b>TOTAL HORAS</b>		5	5	4	08	<b>TOTAL UNIDADES</b>
		<b>HORAS POR SEMANA</b>		14				

EP1596	Proyecto de Grado III	0	5	4	3	EP1496		
	Electiva III	4	0	0	4	Permiso Coordinación		
	Estudios Generales 6	3	0	0	3			
<b>DECIMO QUINTO TRIMESTRE</b>		<b>TOTAL HORAS</b>		7	5	4	10	<b>TOTAL UNIDADES</b>
		<b>HORAS POR SEMANA</b>		16				

	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>L</b>	<b>U</b>
<b>TOTAL HORAS</b>	167	57	80	208
<b>HORAS POR SEMANA</b>	304			
<b>TOTAL HORAS TRIMESTRE</b>	3648			

<b>UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR</b>
<b>DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES</b>
<b>PLAN DE ESTUDIOS</b>
<b>LICENCIATURA EN QUÍMICA</b>
<b>VIGENCIA: Septiembre 2008</b>

<b>QUINTO AÑO</b>
<b>MODALIDAD:</b>
<b>PROYECTO DE GRADO A</b>
<b>DEDICACIÓN EXCLUSIVA</b>

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>L</b>	<b>U</b>	<b>REQUISITOS</b>
---------------	-------------------	----------	----------	----------	----------	-------------------

EP4196	Seminario de Proyecto de Grado I	2	0	0	2	Permiso Coordinación		
	Electiva II	4	0	0	4	Permiso Coordinación		
	Estudios Generales 4	3	0	0	3			
<b>DECIMO TERCER TRIMESTRE</b>		<b>TOTAL HORAS</b>		9	0	0	9	<b>TOTAL UNIDADES</b>
		<b>HORAS POR SEMANA</b>		9				

EP5196	Seminario de Proyecto de Grado II	2	0	0	2	EP4196		
	Electiva III	4	0	0	4			
	Estudios Generales 5	3	0	0	3	Permiso para cursar 2		
	Estudios Generales 6	3	0	0	3	Estudios Generales.		
<b>DECIMO CUARTO TRIMESTRE</b>		<b>TOTAL HORAS</b>		12	0	0	12	<b>TOTAL UNIDADES</b>
		<b>HORAS POR SEMANA</b>		12				

EP5404	Proyecto de Grado a Dedicación Exclusiva	8	8	24	9	Permiso Coordinación, EP4196 y EP5196		
<b>DECIMO QUINTO TRIMESTRE</b>		<b>TOTAL HORAS</b>		8	8	24	9	<b>TOTAL UNIDADES</b>
		<b>HORAS POR SEMANA</b>		40				

	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>L</b>	<b>U</b>
<b>TOTAL HORAS</b>	174	55	92	208
<b>HORAS POR SEMANA</b>	321			
<b>TOTAL HORAS TRIMESTRE</b>	3852			

<b>UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR</b>
<b>DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES</b>
<b>PLAN DE ESTUDIOS</b>
<b>LICENCIATURA EN QUIMICA</b>
<b>VIGENCIA: Septiembre 2008</b>

<b>ASIGNATURAS ELECTIVAS</b>
------------------------------

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>REQUISITOS</b>
EP4107	Taller de Mini proyectos	4	Permiso Coord.-EP2104
EP1420	Pasantía Corta	3	Permiso Coord. y 140 Cr. Ap.
BC3121	Bioquímica I	4	Permiso Coordinación
BC3122	Bioquímica II	4	Permiso Coordinación
BC3181	Laboratorio de Bioquímica	3	Permiso Coordinación
BC3182	Laboratorio Avanzado de Bioquímica	3	Permiso Coordinación
BC5321	Microbiología	3	Permiso Coordinación
BC3361	Microbiología General	3	Permiso Coordinación
BC5381	Laboratorio de Microbiología General	3	Permiso Coordinación
BC6354	Microbiología Ambiental	3	BC-3361- Permiso Coord.
BC6384	Laboratorio de Microbiología Ambiental	3	BC-3361- Permiso Coord.
BC6423	Metabolitos Secundarios: Fundamentos, Detección, Aislamiento y Caracterización	4	QM-2421- Permiso coord.
BC6481	Lab. De Biotecnología de Plantas	2	Permiso Coordinación
BO4456	Toxicología Aplicada al Medio Ambiente	4	Permiso Coordinación
CI2121	Programación en Fortran	3	MA1116
CO5315	Diseño de Experimentos	4	Permiso Coordinación
CI2122	Programación en Pascal	3	MA1116
CO5513	Aplicaciones de los procesos Estocásticos	4	MA-3657, CO-3511 Per.Coord
EA5214	Limnología	3	Permiso Coordinación
FS5441	Instrumentación Óptica	3	Permiso Coordinación
FS5866	Introducción a la Nanociencia y sus Aplicaciones	3	Permiso Coordinación
FS6511	Espectrometría Nuclear	3	Permiso Coordinación
MA2113	Matemáticas VI	4	MA2112
MA3111	Matemáticas VII	4	MA2113
MC3242	Caracterización de Polímeros	3	MT2231 y MT2241 Per.Coord.
MT2231	Polímeros I	4	QM2422 - Permiso Coord.
MT2241	Propiedades Físicas de Polímeros	3	QM2512 - Permiso Coord.
MT2283	Laboratorio de Polímeros I	3	MT2231 - Permiso Coord.
MT2284	Laboratorio de Propiedades Físicas de Polímeros	2	MT2241
MT3242	Caracterización de Polímeros	3	MT2231 - MT2241
MT3284	Laboratorio de Caracterización de Polímeros	1	Permiso Coordinación
MT3611	Síntesis de Materiales I	3	Permiso Coordinación
MT4831	Bioplásticos	3	Permiso Coordinación
MT4832	Biomateriales II	3	Permiso Coordinación

<b>UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR</b>
<b>DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES</b>
<b>PLAN DE ESTUDIOS</b>
<b>LICENCIATURA EN QUIMICA</b>
<b>VIGENCIA: Septiembre 2008</b>

<b>ASIGNATURAS ELECTIVAS</b>
------------------------------

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>REQUISITOS</b>
PB3112	Procesos de Alimentos	4	Permiso Coordinación
PB4211	Análisis de Alimentos	4	QM2321 - QM2481
PB5111	Ingeniería de Alimentos	4	Permiso Coordinación
PB5611	Introducción a la Bioingeniería	3	Permiso Coordinación
PB5211	Química de Alimentos	3	QM2422
PB5671	Proyectos Tecnológicos en Hospitales	3	Permiso de Coord. y 140 créditos aprobados
PB6211	Análisis de Alimentos	2	QM4351
PB6212	Química de Alimentos	3	Permiso Coordinación
PB6314	Control de Calidad en la Industria de Alimentos	3	Permiso Coordinación
PB6384	Lab. de Control de Calidad en la Ind. de Alimentos	1	PB6314
PB6411	Nutrición I	4	QM2422 - QM4351
PB6412	Nutrición II	4	PB6411
PB6415	Nutrición Básica	3	Permiso Coordinación
PB6417	Fisiología y Nutrición	4	Permiso Coordinación
PB6613	Principios de Biofísica y Bioingeniería	3	Permiso Coordinación
PS3219	Procesos Orgánicos Industriales	4	QM2421 – Perm. Coord.
PS4211	Química Industrial	4	PS4219 – Perm. Coord.
PS4214	Tópicos en Química Agrícola	4	QM2511 – Perm. Coord.
PS4216	Química Carbón Mineral	4	QM2512 – Perm. Coord
PS4221	Ingeniería Bioquímica	4	Permiso Coordinación
PS4222	Tratamiento Físico-Químico de Efluentes	4	Permiso Coordinación
PS4223	Desechos Sólidos	3	Permiso Coordinación
PS5217	Tecnología del Carbón y Tópicos Especiales	4	Permiso Coordinación
PS5221	Química Atmosférica y cambio climático	4	Permiso Coordinación
PS5222	Ingeniería Ambiental I y Tópicos Especiales	4	Permiso Coordinación
PS5223	Ing. Ambiental II y Tratamiento de Agua	3	PS4218 – Perm. Coord.
PS5224	Ing. Ambiental III Tratam. de Desechos Sólidos	3	Permiso Coordinación
PS5225	Mat. Carbonosos utilizados en la Ind. Metalúrgica	4	Permiso Coordinación
PS5231	Introducción a la Ingeniería Ambiental	3	QM-2421 - QM-2511
PS5228	Met. Intrum. De Anal. Quim. En la Industria	4	Permiso Coordinación
PS5231	Introducción a la Ingeniería Ambiental	3	QM2421 ó QM2511
PS6221	Catálisis en Procesos	4	Permiso Coordinación
PS6222	Procesos Petroquímicos y Tópicos Especiales	4	Permiso Coordinación
PS6224	Procesos de Catalizadores para ref.	4	Permiso Coordinación
PS6225	Procesos de Refinación y Tópicos Especiales	4	Permiso Coordinación
PS6227	Técnicas de Pulso en RMN	4	Permiso Coordinación



<b>UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR</b>
<b>DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES</b>
<b>PLAN DE ESTUDIOS</b>
<b>LICENCIATURA EN QUIMICA</b>
<b>VIGENCIA: Septiembre 2008</b>

<b>ASIGNATURAS ELECTIVAS</b>
------------------------------

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>REQUISITOS</b>
PS6229	Nuevos Materiales a partir de Brea y Tóp. Especiales	4	QM-2422 Permiso Coord
PS6233	Nuevos Materiales a partir de la Brea y Top. Espec.	4	QM2422 ó PS3219
QM5111	Tópicos Especiales	4	Permiso Coordinación
QM5112	Tópicos Especiales	4	Permiso Coordinación
QM5113	Tópicos Especiales	4	Permiso Coordinación
QM5219	Purificación y Caracterización de Compuestos Inorg.	4	Permiso Coordinación
QM5220	Introducción a la Seguridad y Toxicología en Química	4	Permiso Coordinación
QM5221	Química de los Metales de Transición	4	Permiso Coordinación
QM5357	Introducción a la Química Ambiental	4	Permiso Coordinación
QM5410	Principios de Fotoquímica y Fotobiología	4	QM2422 – Perm. Coord.
QM5415	Tópicos Especiales en Química Orgánica	4	QM2423
QM5417	Nuevos Métodos Sint. Quím.	4	Permiso Coordinación
QM5419	Química Formulación Industriales	4	QM2422 y QM2511
QM5423	Cinética y Mecanismos de Catálisis	4	QM2423
QM5424	Introd. a Métodos Sintéticos en Química Orgánica	4	QM2423
QM5428	Química Medicinal Introductoria	4	Permiso Coord.-QM-2423
QM5430	Productos Naturales a partir de Plantas	4	QM2421 ó QM2422
QM5514	Estadística Química	4	QM2511
QM5525	Taller de Electroquímica I	0	Permiso Coordinación
QM5526	Taller de Electroquímica II	0	Permiso Coordinación
QM5527	Taller de Electroquímica III	0	Permiso Coordinación
QM5528	Introducción a la Química Computacional	4	Permiso Coordinación
QM6111	Tópicos Especiales	4	Permiso Coordinación
QM6112	Tópicos Especiales	4	Permiso Coordinación
QM6113	Tópicos Especiales	4	Permiso Coordinación
QM6211	Mecanismos de Reacciones Inorgánicas	4	QM2213
QM6212	Química de Compuestos Organometálicos	4	QM2212
QM6213	Métodos Físicos en Química Inorgánica	4	QM2213
QM6214	Tópicos en Química Inorgánica	4	QM2213
QM6215	Aplicaciones de Teoría de Grupos a la Química	4	QM2513
QM6216	Compuestos Inorgánicos y Catálisis	4	QM2213
QM6218	Tópicos en Química Organometálica	4	QM2213 y Perm. Coord.
QM6219	Reacciones Químicas y Catálisis una Visión Integ.	4	Permiso Coordinación
QM6311	Métodos de Absorción y Emisión Atómicas	4	QM2321
QM6312	Métodos Electroanalíticos	4	QM2321
QM6314	Geoquímica Orgánica y Química Ambiental	4	QM2422
QM6315	Análisis por Inyección en Flujo	4	QM2321
QM6316	Cromatografía y Espectrometría de Masas	4	QM2321
QM6320	Cromatografía y Espectrometría de Masas	4	Permiso Coordinación
QM6351	Química de Alimentos I	4	QM2422
QM6352	Química de Alimentos II	4	QM6351
QM6353	Química de Alimentos III	4	QM5352
QM6354	Química de Alimentos IV	4	QM5353
QM6355	Cromatografía Líquida	4	Permiso Coordinación

<b>UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR</b>
<b>DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES</b>
<b>PLAN DE ESTUDIOS</b>
<b>LICENCIATURA EN QUIMICA</b>
<b>VIGENCIA: Septiembre 2008</b>

<b>ASIGNATURAS ELECTIVAS</b>
------------------------------

<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>REQUISITOS</b>
QM6356	Tecnología Nuclear en Química	4	QM2513
QM6357	Instrumental Químico para Caract. Sup. Eléctrica	4	QM2321
QM6411	Fotoquímica	4	QM2422
QM6413	Estereoquímica	4	QM2422
QM6415	Tópicos Especiales en Química Orgánica	4	QM2423
QM6416	Heterociclos	4	QM2423
QM6418	Química Orgánica Avanzada	4	QM2423
QM6420	RMN Aplicado a la Eluc. De Estruct. en Quim. Org.	3	Permiso Coordinación
QM6421	Métodos Espectroscópicos	4	QM2423 - QM2485
QM6422	Química y Tecnología del Petróleo	4	Permiso Coordinación
QM6425	Geoquímica General	4	Permiso Coordinación
QM6486	Laboratorio Avanzado de Síntesis Orgánica	4	QM2682 - QM2423
QM6510	Química Cuántica	4	Permiso Coordinación
QM6511	Espectroscopia Molecular	4	QM2513
QM6513	Electroquímica I	4	QM2512
QM6515	Principios de Físico-química	4	QM2511
QM6517	Teoría de Propiedades Moleculares	4	QM2513
QM6521	Estados de la Materia	4	QM2513
QM6523	Electroquímica II	4	QM6513
QM6524	Métodos Numéricos en Cuántica	4	Permiso coordinación
QM6533	Tópicos Especiales en Físico-química	4	Permiso Coordinación
QM6534	Introducción a la Óptica Cuántica	4	QM2513
QM6535	Óptica Cuántica Avanzada	4	QM6534
QM6536	Introducción a la Química Láser	4	Permiso Coordinación
TF1211	Fenómenos de Transporte	3	MA2112
TF1221	Fenómenos de Transporte	4	Permiso Coordinación
TF1312	Principios de Ingeniería Química	4	QM1121 - MA2112
TF1313	Métodos Aproximados	3	MA2811 - MA2112
TF2241	Fenómenos de Transporte II	4	Permiso Coordinación
TF3331	Procesos de Separación I	4	QM2512
TF3332	Procesos de Separación II	4	TF3331
TF3385	Laboratorio de Ingeniería Química	2	TF2323
TF5232	Transferencia de Masa y Operaciones Unitarias de Ingeniería Ambiental	4	Permiso coord.-PS-4218-140 Cr. Ap.