

UPR-RECINTO DE RIO PIEDRAS
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

Bachillerato con concentración en Química = 130 Créds.

PRIMER AÑO									
Primer semestre					Segundo semestre				
Codificación	Curso	Crédts.	Prerrequisitos	Especificaciones	Codificación	Curso	Crédts.	Prerrequisitos	Especificaciones
CISO 3121	Introducción a las Ciencias Sociales I	3			CISO 3122	Introducción a las Ciencias Sociales II	3		
QUIM 3001	Química General I	4	MATE 3171 y 3172 o MATE 3018	Tiene que obtener A ó B para tomar cursos más avanzados de Química.	QUIM 3002	Química General II	4	QUIM 3001	Tiene que obtener A ó B para tomar cursos más avanzados de Química.
ESPA ¹	Español	3		Por nivel de ubicación.	ESPA II ¹	Español	3	ESPA I	Por nivel de ubicación.
INGL ¹	Inglés	3		Por nivel de ubicación.	INGLII ¹	Inglés	3	INGL I	Por nivel de ubicación.
MATE 3151	Cálculo I	4	MATE 3171 y 3172 o MATE 3018 o su equivalente	Componente Lógico Matemático	MATE 3152	Cálculo II	4	MATE 3151	
Total		17			Total		17		
SEGUNDO AÑO									
Primer semestre					Segundo semestre				
Codificación	Curso	Crédts.	Prerrequisitos	Especificaciones	Codificación	Curso	Crédts.	Prerrequisitos	Especificaciones
QUIM 3451	Quím. Orgánica I	4	QUIM 3002	Para ests. de Química	QUIM 3452	Quím. Orgánica II	4	QUIM 3451	Para ests. de Química
LITE (entre otras) ¹	Literatura ¹	3	INGL o ESPA de primer año		LITE (entre otras) ¹	Literatura ¹	3	INGL o ESPA de primer año	
FISI 3011	Física Universitaria I	3	MATE 3151		FISI 3012	Física Universitaria II	3	FISI 3011-3013	
FISI 3013	Lab. de Física Universitaria I	1	concurrentemente con FISI 3011		FISI 3014	Lab. de Física Universitaria II	1	concurrentemente con FISI 3012	
HUMA 3101 ¹	Introducción a la cultura occidental I	3			HUMA 3102 ¹	Introducción a la cultura occidental II ¹	3		
Total		14			Total		14		

¹Hay varias opciones para el requisito de cursos en Español, Inglés, Humanidades, Literatura y Arte de Educación General. Para saber cuál es la lista de posibles cursos en estas áreas, accese a http://academicos.uprrp.edu/?page_id=450

(CURRICULO-QUIMICA SUBGRADUADO abril 2020.xls)

TERCER AÑO									
Primer semestre					Segundo semestre				
Codificación	Curso	Créd.	Prerrequisitos	Especificaciones	Codificación	Curso	Créd.	Prerrequisitos	Especificaciones
QUIM 3255	Análisis Químico	4	QUIM 3002		QUIM 4015	Análisis Instrumental	4	QUIM 3255	
BIOL 3101	Biología General	4	QUIM 3001		QUIM 4055	Bioquímica	3	QUIM 3452 o QUIM 3032	
ESPA o INGL de redacción	Uno de estos: INGL3236 (Scientific Writing) [más recomendado] INGL3231, INGL3286, INGL3237, INGL3238, ESGE3130 (Redacción como proceso de razonamiento), ESPA3208 (Redacción y Estilo)	3	ESPA o INGL de primer año		MATE 3163	Métodos Matemática para Química Física	4	MATE 3151 y QUIM 3002	Se recomienda tomarlo el semestre previo al curso QUIM 4041
CIBI/CIFI 4000 ²	Ciencias Naturales	3			CIBI/CIFI 4000 ²	Cs. Naturales	3		
Electiva Libre	Electiva Libre	3			Electiva Libre	Electiva Libre	3		
Total		17			Total		17		
CUARTO AÑO									
Primer semestre					Segundo semestre				
Codificación	Curso	Créd.	Prerrequisitos	Especificaciones	Codificación	Curso	Créd.	Prerrequisitos	Especificaciones
ARTE ¹	Arte	3			QUIM 4000	Inorgánica	3	QUIM 4041	
QUIM 4041	Química Física I	3	QUIM 3255, QUIM 3452 y MATE 3152		QUIM 4042	Química Física II	3	QUIM 4041	
QUIM 4043	Laboratorio de Química Física	2	QUIM 4041	QUIM 4041 o concurrentemente	QUIM 4044	Laboratorio de Química Física	2	QUIM 4042 o concurrentemente	
Electiva Dirigida	Uno de estos cursos: QUIM 5995, QUIM 4865, QUIM 4025, QUIM 4035	3		Áreas de fortalecimiento en Química incluyendo investigación: Analítica - Ambiental, Industrial - Empresarial, Orgánica, Bioquímica, Inorgánica, Química Física	Electiva Dirigida	Uno de estos cursos: QUIM 5995, QUIM 4865, QUIM 4025, QUIM 4035	3		Áreas de fortalecimiento en Química incluyendo investigación: Analítica - Ambiental, Industrial - Empresarial, Orgánica, Bioquímica, Inorgánica, Química Física
Electiva Libre	Electiva libre	3			Electiva Libre	Electiva libre	3		
Electiva Libre	Electiva libre	3			Electiva Libre	Electiva libre	3		
Total		17			Total		17		

²Cursos de CIBI/CIFI 4000 = solamente pueden tomar CIBI 4105, CIBI 4006, CIFI 4005, CIFI 4075 y CIFI 4995.

(CURRICULO-QUIMICA SUBGRADUADO abril 2020.xls)