

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

Bachillerato con concentración en Química= 130 créditos

PRIMER AÑO									
Primer semestre					Segundo semestre				
Codificación	Curso	Créditos	Prerequisitos	Especificaciones	Codificación	Curso	Créditos	Prerequisitos	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 3024 ó MATE 3018		QUIM 3002	Química General II	4	QUIM 3001	
ESPA	Español	3			ESPA	Español	3		
INGL	Inglés	3			INGL	Inglés	3		
MATE 3151	Lógico Matemático (Cálculo I)	4	MATE 3018 o MATE 3023-24 o su equivalente		MATE 3152	Cálculo II	4	MATE 3151	
<b>Total</b>		17			<b>Total</b>		17		
SEGUNDO AÑO									
Primer semestre					Segundo semestre				
Codificación	Curso	Créditos	Prerequisitos	Especificaciones	Codificación	Curso	Créditos	Prerequisitos	Especificaciones
QUIM 3451	Química Orgánica I	4	QUIM 3002		QUIM 3452	Química Orgánica II	4	QUIM 3451	
LITE	Literatura	3			LITE	Literatura	3		
FISI 3011	Física universitaria I	3	MATE3151 y FISI 3013 concurrentemente		FISI 3012	Física universitaria II	3	FISI 3011 ó 3001, FISI 3014 concurrentemente y MATE 3151	
FISI 3013	Laboratorio de Física universitaria I	1	FISI 3011 ó 3012 concurrentemente		FISI 3014	Laboratorio de Física universitaria II	1	FISI 3011 ó 3012 concurrentemente	
HUMA 3101	Introducción a la cultura occidental I	3			HUMA 3102	Introducción a la cultura occidental II	3		
<b>Total</b>		14			<b>Total</b>		14		

Revisado en septiembre 2013

TERCER AÑO									
Primer semestre					Segundo semestre				
Codificación	Curso	Créditos	Prerequisitos	Especificaciones	Codificación	Curso	Créditos	Prerequisitos	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	QUIM3452 ó QUIM 3032	
ESPA o INGL de redacción		3	ESPA o INGL de primer año	Uno de estos: INGL3236 (Scientific Writing) [más recomendado] INGL3231, INGL3286, INGL3237, INGL 3238 ESGE3130 (Redacción como proceso de razonamiento) ESPA3208 (Redacción y Estilo)	MATE 3163	Métodos Matemáticos para Química Física	4	MATE 3151 & QUIM 3002	Se recomienda tomarlo el semestre previo al curso QUIM 4041
CIBI/CIFI 4000	Ciencias Naturales	3			CIBI/CIFI 4000	Ciencias Naturales	3		
Electiva Libre	Electiva Libre	3			Electiva Libre	Electiva Libre	3		
<b>Total</b>		17			<b>Total</b>		17		
CUARTO AÑO									
Primer semestre					Segundo semestre				
Codificación	Curso	Créditos	Prerequisitos	Especificaciones	Codificación	Curso	Créditos	Prerequisitos	Especificaciones
ARTE	ARTE	3			QUIM 4000	Inorgánica	3	QUIM 4041	
QUIM 4041	Química Física I	3	QUIM 3255 & QUIM 3452 & 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	Electiva Dirigida	3		Áreas de fortalecimiento en Química incluyendo investigación: Analítica/Ambiental, Industrial/Empresarial, Orgánica, Bioquímica, Inorgánica, Química Física	Electiva Dirigida	Electiva Dirigida	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		
<b>Total</b>		17			<b>Total</b>		17		

Revisado en septiembre de 2013



Néstor Carballeira, Director  
Programa de Química