



**UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN CAYEY**

205 Ave. Antonio R. Barceló, Cayey, Puerto Rico 00736-9997

**Senado Académico**

2011-12

Certificación número 52

Yo, Sylvia Tubéns Castillo, Secretaria Ejecutiva del Senado Académico de la Universidad de Puerto Rico en Cayey, CERTIFICO:

Que el Senado Académico, en su reunión ordinaria del jueves 31 de mayo de 2012, tuvo ante su consideración los **cambios en la secuencia de los cursos del Bachillerato en Ciencias Naturales con concentración en Química**, que fuera presentada por la Dra. Mercedes Rivera, senadora alterna del Departamento de Química.

Luego de la exposición de rigor, el Senado aprobó por unanimidad la siguiente

**CERTIFICACIÓN:**

El Senado Académico aprobó los cambios en la secuencia de los cursos del Bachillerato en Ciencias Naturales con concentración en Química, del Departamento de Química.

El programa de cursos enmendado se hará formar parte de la presente certificación.

Esta determinación entrará en vigor para los estudiantes que ingresen a partir de agosto de 2012.

Y, PARA QUE ASÍ CONSTE, expido la presente Certificación en Cayey, Puerto Rico, el día primero de junio de dos mil doce.



*Sylvia Tubéns Castillo*

Sylvia Tubéns Castillo  
Secretaria Ejecutiva

Universidad de Puerto Rico en Cayey  
Departamento de Química

Programa para el Bachillerato en Ciencias con Concentración en Química				
PRIMER AÑO				
Código y Nombres del Curso	Créditos	Aprobados	En Cursos	Nota
Primer Semestre (16 créditos)				
QUIM 3131-3133 / Química General I y Laboratorio	4			
MATE 3171 / Pre-Cálculo I	3			
ESPA 3101 / Español Básico I	3			
HUMA 3101 / Cultura Occidental I HIST3245 (PR)	3			
INGL 3101 / Inglés Básico I	3			
Segundo Semestre (16 créditos)				
QUIM 3132-3134 / Química General II y Laboratorio	4			
MATE 3172 / Pre-Cálculo II	3			
ESPA 3102 / Español Básico II	3			
INGL 3102 / Inglés Básico II	3			
INTD 3027 [Seminario de Primer año]	3			
Total: 32 Créditos				
SEGUNDO AÑO				
Primer Semestre (16 créditos)				
QUIM 3151-3153** Química Orgánica y Laboratorio	4			
CISO 3121 / Introducción Ciencias Sociales I	3			
MATE 3052 Cálculo I	3			
INGL 3201 Gramática, Composición y Lectura I	3			
<i>Electiva Libre*</i>	3			
Segundo Semestre (17 créditos)				
QUIM 3152-3154** / Química Orgánica y Laboratorio	4			
QUIM 3025 Química Analítica	4			
MATE 3053 / Cálculo II	3			
CISO 3122 / Introducción Ciencias Sociales II	3			
INGL 3202 / Gramática, Composición y Lectura II	3			
Total: 34 Créditos				
TERCER AÑO				
Primer Semestre (16 créditos)				
BIOL 3031-3033 Biología General I y Laboratorio	4			
FISI 3011-3013 / Física Universitaria I y Laboratorio	4			
QUIM 3006 / Literatura, Bibliografía Química y Seminario	2			
MATE 3054 / Cálculo III	3			
<i>Electiva Libre*</i> HUMA3101 Cultura Occidental I	3			
Segundo Semestre (17 créditos)				
BIOL 3103-3104 / Biología General II y Laboratorio	4			
FISI 3012-3014 / Física Universitaria II y Laboratorio	4			
HUMA 3102 / Cultura Occidental II	3			
ESPA 3202 / Introducción Géneros Literarios II	3			
<i>Electiva en Química</i>	3			
Total: 32 Créditos				
CUARTO AÑO				
Primer Semestre (17 créditos)				
QUIM 4015 / Química Analítica Instrumental [Curso "CAPSTONE"]	4			
QUIM 4041-4101 / Química Física I y Laboratorio	4			
HIST 3245 / Historia de Puerto Rico <i>Electiva Libre</i>	3			
HUMA 3201 / Cultura Occidental III	3			
ESPA 3201 / Introducción Géneros Literarios I	3			
Segundo Semestre (16 créditos)				
QUIM 4042-4102 / Química Física II y Laboratorio	4			
QUIM 4000 / Química Inorgánica	3			
HUMA 3202 / Cultura Occidental IV	3			
<i>Electivas Libres</i>	6			
Total: 33 Créditos				
<b>TOTAL DE CRÉDITOS: 131</b>				

\*SE RECOMIENDAN CURSOS ELECTIVOS EN COMPUTADORIZACION Y FÍSICA

\*\*NOTA: Esto aplica a estudiantes ingresados a partir del año 2012