



**UPR** UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN CAYEY  
Cayey, Puerto Rico 00736

*Senado Académico*

2001-02

Certificación número 32

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 15 de noviembre de 2001, tuvo ante su consideración el informe de la Comisión de Asuntos Académicos sobre la **Propuesta para una Segunda Concentración del Departamento de Biología.**

Luego de la exposición de rigor y de ponderar este asunto, el Senado aprobó por unanimidad la siguiente

**CERTIFICACIÓN:**

El Senado Académico determinó aprobar la **Propuesta para una Segunda Concentración del Departamento de Biología.**

Los documentos presentados formarán parte integrante de la presente Certificación.

Y, PARA QUE ASÍ CONSTE, expido la presente Certificación en Cayey, Puerto Rico, el día dieciséis de noviembre de dos mil uno.

*Sylvia Tubéns Castillo*

Sylvia Tubéns Castillo  
Secretaria Ejecutiva

Vo. Bo.

*Rafael Rivera Lehman*

Rafael Rivera Lehman  
Rector y Presidente  
Senado Académico



Tel.: (787) 263-5854 ó (787) 738-2161, exts. 2158, 2417, 2418 · Facsímil: (787) 263-6665

Patrono con Igualdad de Oportunidades en el Empleo M/M/V/I



Universidad de Puerto Rico  
**COLEGIO UNIVERSITARIO DE CAYEY**  
Cayey, Puerto Rico 00736

Departamento de Biología

Teléf. (787) 738-2161: Exts. 2036, 2193

2 de mayo del 2001

Dr. Ram S. Lamba  
Decano de Asuntos Académicos  
Colegio Universitario de Cayey

Dra. Eneida Díaz  
Directora  
Departamento de Biología

## **2DAS. CONCENTRACIONES**

La siguiente moción fue presentada y aprobada en reunión departamental el 14 de noviembre del 2000:

Cualquier estudiante que solicite una segunda concentración en Biología, se le requiera para admisión los mismos requisitos de reclasificación al Departamento de Biología (Ver Certificación #12 de la Junta Académica 1990-91).

La siguiente moción fue presentada y aprobada en reunión departamental el 7 de diciembre del 2000:

Todo estudiante que aspire a una segunda concentración siendo esta biología, debe tomar los 32 créditos requeridos en biología y los pre-requisitos de esos cursos. Véase anejo para los cursos requisitos en biología.

Agradeceré se ponga en agenda en el Senado Académico para aprobación, ya que hay varios estudiantes pendientes a este acuerdo.

Departamento de Biología  
Colegio Universitario de Cayey  
Cayey, Puerto Rico

**Indices Académicos y Criterios Mínimos para el Bachillerato en Biología**

**Indices Académicos Mínimos:** El Departamento de Biología estableció los siguientes índices mínimos de graduación para estudiantes de concentración en Biología:

Promedio General Mínimo – 2.5

Promedio Mínimo en Cursos de Concentración en Biología – 2.5

**Criterios Mínimos:** El Departamento de Biología estableció los siguientes criterios mínimos para estudiantes de concentración en Biología:

- Todos los estudiantes deben aprobar los requisitos de concentración para el bachillerato en Biología con nota mínima de "C".
- Todos los estudiantes deben aprobar los prerequisites de un curso de Biología con un mínimo de "C" para matricularse en el curso de Biología del próximo nivel.

**ELECTIVAS DIRIGIDAS PARA LAS DISTINTAS OPCIONES PARA COMPLETAR LOS 12 CREDITOS REQUISITOS DE CONCENTRACION EN BIOLOGIA**

Biomédica	Zoología
BIOL.3705 Microbiología Gen.	BIOL.4815 Comportamiento Animal
BIOL.3706 Microbiología Médica	BIOL.3407 Zoología Invertebrados
BIOL.4056 Inmunología	BIOL.4535 Fisiología Animal Comparada
BIOL.3701-3702 Anatomía Fisiológica I y II	BIOL.4017 Zoología Vertebrados
BIOL.4430 Parasitología	BIOL.4405 Evolución Reino Veg.
BIOL.4727 Endocrinología	BIOL.3115 Ecología
BIOL.4758 Neurobiología	BIOL.3205 Embriología
BIOL.4356 Genética Humana	
BIOL.3205 Embriología	
BIOL.4018 Celular Molecular o Bioquímica	

Botánica	Ecología / Evolución	Celular / Molecular
BIOL.Botánica Económica	BIOL.3115 Ecología	BIOL.4056 Inmunología
BIOL.4405 Evolución del Reino Vegetal	BIOL.4305 Biología Evolutiva	BIOL.3705 Microbiología General
BIOL.4305 Biología Evolutiva	BIOL.4405 Evolución del Reino Vegetal	BIOL.4018 Biología Celular Molecular
BIOL.3115 Ecología	BIOL.____ Biogeografía	BIOL.3018 Desarrollo
BIOL.____ Biogeografía	BIOL.____ Historia Natural de P.R.	BIOL.4356 Genética Humana
BIOL.____ Historia Natural de P.R.		BIOL.3325 Genética del Desarrollo
		BIOL.____ Técnicas en Bioquímica Celular

**DESGLOSE DE LOS CURSOS POR AREAS Y PORCENTAJES PARA EL BACHILLERATO EN BIOLOGIA**

**REQUISITOS EN EDUCACION GENERAL (48 CREDITOS)**

CURSO	CÓDIGO	CREDITOS
Español Básico I y II	Espa. 3101 - 3102	6
Español Segundo año	Espa.3201 - 3202	
Introducción a los Géneros Literarios ó equivalente.	Espa.3211 - 3212	6
Inglés Básico I y II	Ingl.3101 - 3102	6
Inglés Segundo Año	Ingl.3201 - 3202	6
Gramática, Composición y Lectura ó equivalente	Ingl.3221 - 3222, Ingl.3105	6
Introducción a las Ciencias Sociales	Ciso. 3121 - 3122	6
Cultura Occidental I y II	Huma. 3101 - 3102	6
Cultura Occidental III y IV	Huma. 3201 - 3202	6
Historia de Puerto Rico	Hist. 3245	3
Sociología o Filosofía de la Ciencia	Soci.3006 ó Filo.4471	3
	<b>TOTAL</b>	<b>48</b>
	<b>Porciento del Bachillerato</b>	<b>48/131 = 36.6%</b>

**REQUISITOS EN CIENCIAS Y MATEMATICAS (39 Ó 40 CREDITOS)**

CURSOS	CODIGO	CREDITOS
Química General I y II	Quím.3131 - 3132	6
Laboratorio Química General I y II	Quím.3133 - 3134	2
Química Orgánica I y II	Quím.3121 - 3122	6
Laboratorio Química Orgánica I y II	Quím. 3123 - 3124	2
Física Universitaria I y II	Fisi.3011 - 3012	6
Laboratorio Física Universitaria I y II	Fisi.3013 - 3014	2
Pre-cálculo I y II	Mate.171 - 3172	6
Cálculo I y II	Mate.3052 - 3053	6
Estadística ó Ciencias Terrestres	Mate.3015 ó Cite.4007	3 ó 4
	<b>TOTAL</b>	<b>39 ó 40</b>
	<b>Porciento del Bachillerato</b>	<b>39/131=29.8%</b> <b>40/131=30.5%</b>

**ELECTIVAS DIRIGIDAS EN BIOLOGIA (20 CREDITOS)**

CURSOS	CODIGOS	CREDITOS
Biología General I	Biol.3031	3
Laboratorio Biología General I	Biol.3033	1
Botánica General	Biol.3415	4
Zoología General	Biol.3405	4
Genética General	Biol.3305	4
Bibliografía y Literatura en Temas en Biología	Biol.3095	1
Seminario de Investigación en Biología	Biol.3955	3
	<b>TOTAL</b>	<b>20</b>
	<b>Porciento del Bachillerato</b>	<b>20/131 = 15.3%</b>

**ELECTIVAS EN BIOLOGIA - DOCE (12) CRÉDITOS (VER ANEJO CUATRO (4) PARA DISTINTAS OPCIONES).**

**PORCIENTO DEL BACHILLERATO - 12 / 131 = 9.2%**

**ELECTIVAS LIBRES - 12 CRÉDITOS - PORCIENTO DEL BACHILLERATO - 12 / 131 = 9.2%**

Departamento de Biología  
Colegio Universitario de Cayey  
Cayey, Puerto Rico

Programa: **Ciencias Naturales**

Código del Programa/Departamento: **Bachillerato en BIOLOGIA**

Unidad que lo ofrece: **Colegio Universitario de Cayey**

Departamento: **Biología**

Cupo: **Varía de acuerdo a los espacios disponibles (a ser determinado por el departamento anualmente)**

**Requisitos para Reclasificación**

	Existente (Catálogo CUC 1996-98)	Cambios Propuestos
Número Mínimo de Créditos aprobados	24	Sin Cambio
<sup>1</sup> Promedio General	2.5	Sin Cambio
<sup>2,4,5</sup> Promedio en Biología	2.5	Sin Cambio
<sup>3,4,5</sup> Promedio en Ciencias/Matemáticas	2.5	Sin Cambio
<sup>5</sup> Cursos Requeridos  (Pueden estar contenidos dentro del Número Mínimo de Créditos Aprobados)	(Cert. #29 Junta Acad. 89-90) <b>BIOL 3012 (Biología general II)</b> <b>QUIM.3132 y 3134 (Química General II)</b> Los pre-requisitos y correquisitos de los cursos anteriores implica la aprobación de los siguientes cursos:  BIOL 3031 3crs      QUIM 3131 3crs BIOL 3033 1 crs      QUIM 3133 1crs BIOL 3103 3 crs      QUIM 3132 3crs BIOL 3104 1 crs      QUIM 3134 1crs MATE 3171 3 crs      MATE3172 3crs  <b>Total:                    22 crs</b>	<b>BIOL 3031 (Biol Gen I)      3 crs</b> <b>BIOL 3033 (Biol Gen I Lab) 1 cr</b> <b>QUIM 3131 (Quím Gen I)      3 crs</b> <b>QUIM 3133 (QuímGen I Lab) 1 cr</b> <b>MATE 3171 (Pre-Cálculo I) 3 crs</b>  <b>Total:                    11 crs.</b>

1. **Certificación #12 Junta Académica (1990-91)**
2. Se tomarán en consideración todos los cursos aprobados en Biología al calcular el promedio.
3. Se tomarán en consideración todos los cursos aprobados en Química, Matemática, Física, Estadística y Computadoras al calcular el promedio en Ciencias/Matemáticas.
4. No se aceptarán cursos con D en el áreas de Biología, Química o Matemáticas
5. Los cursos requisitos en Química y Matemática deberán estar aprobados con un mínimo de C, y los cursos requisitos en Biología con un mínimo de B. [ Se enmienda la Cert. #12(1990-91) JAC.]

Revisado y aprobado por el Departamento de Biología el 2 de febrero de 1999.  
Aprobado por el Senado Académico en su reunión ordinaria del 25 de febrero de 1999.



UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO  
**COLEGIO UNIVERSITARIO DE CAYEY**  
 CAYEY, PUERTO RICO 00633

JUNTA ACADEMICA

Tel (809) 738-2181 Ext. 2125

1990-91  
 Certificación número 12

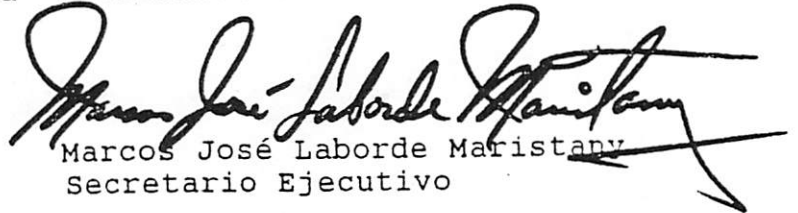
Yo, Marcos José Laborde Maristany, Secretario Ejecutivo de la Junta Académica del Colegio Universitario de Cayey, CERTIFICO:

Que la Junta Académica mediante su **REFERENDO NUMERO 1**, del 13 de septiembre de 1990, aprobó la solicitud del Departamento de Biología para enmendar la Sección B, del Manual para el Proceso de Reclasificación. La misma deberá leer:


Promedio General	2.50
Ciencias y Matemáticas	2.50

El promedio de 2.50 en Ciencias y Matemáticas incluye los dos cursos requisitos de Biología 3012 y Química 3132. Cada uno se debe aprobar con "B".

Y, PARA QUE ASI CONSTE, expido la presente Certificación en Cayey, Puerto Rico, el día diecinueve de octubre de mil novecientos noventa.

  
 Marcos José Laborde Maristany  
 Secretario Ejecutivo

Vo. Bo

  
 Margarita Benítez  
 Rectora y Presidenta  
 Junta Académica

