



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

Senado Académico
Secretaría

Telef. (787) 738-2161
Exts. 2158, 2417, 2418

1998-99
Certificación número 124

Yo, Sylvia Tubéns Castillo, Secretaria Ejecutiva Interina del Senado Académico del Colegio Universitario de Cayey, CERTIFICO:

Que el Senado Académico, en la continuación de su reunión ordinaria del jueves 13 de mayo de 1999, celebrada el jueves 27 de mayo de 1999, retomó la discusión sobre las **concentraciones menores** para considerar una propuesta para crear varias **concentraciones menores del Departamento de Matemática-Física.**

Luego de la exposición de rigor y de ponderar ampliamente este asunto, el Senado se reafirmó en su decisión de aprobar las concentraciones menores que surjan de los Bachilleratos que ya tienen la concentración establecida, y aprobó por unanimidad la siguiente

CERTIFICACIÓN:

El Senado Académico aprobó la propuesta para una concentración menor en Matemáticas, del Departamento de Matemática-Física.

Los estudiantes interesados en hacer una concentración menor en Matemáticas deberán aprobar con una calificación mínima de C los siguientes cursos:

MATE 3052	Cálculo I	3 créditos
MATE 3053	Cálculo II	3 créditos
MATE 3054	Cálculo III	3 créditos
Cursos de MATE XXXX*		9 créditos
	Total	18 créditos

*** con excepción de MATE 3171, MATE 3172, MATE 3041, MATE 3042 y MATE 3004.**

La propuesta presentada formará parte integrante de la presente Certificación.

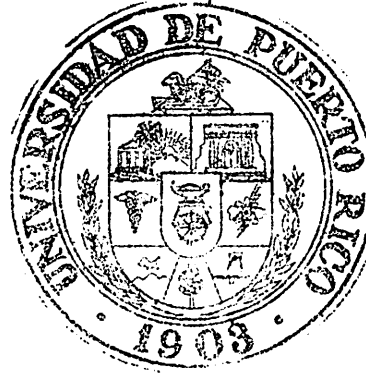
Y, PARA QUE ASI CONSTE, expido la presente Certificación en Cayey, Puerto Rico, el día primero de junio de mil novecientos noventa y nueve.

Sylvia Tubéns Castillo
Sylvia Tubéns Castillo
Secretaria Ejecutiva Interina

Vo. Bo.

Rafael Rivera Lehman

Rafael Rivera Lehman
Rector y Presidente
Senado Académico





Universidad de Puerto Rico
COLEGIO UNIVERSITARIO DE CAYEY
Departamento de Matemática-Física
(787) 738-2161 Ext. 2029 / 2195

Senado Académico
Colegio Universitario de Cayey

RPS
Dr. Raúl Pérez Sandoz, Director
Departamento Matemática-Física

RECHIBIDO
JUNTA ACADÉMICA
C.U.C.
99 MAY 14 PM 1:10

13 de mayo de 1999

CONCENTRACIONES MENORES DEPARTAMENTO MATEMATICA-FISICA

Adjunto encontrarán el documento referente a los Grados Menores, según fue aprobado por nuestro Departamento. Sometemos el mismo para su consideración. Para información adicional al respecto, puede comunicarse con nosotros a la extensión 2029 ó 2195.

Agradecemos la atención que presten a este asunto.

anexo

②
ms
bx

**DEPARTAMENTO MATEMATICA-FISICA
COLEGIO UNIVERSITARIO DE CAYEY**

CONCENTRACIONES MENORES

I. Definición

Se considera que un estudiante obtiene una concentración menor en Matemáticas, Matemática-Física, Física, Estadísticas o Ciencias de Informática, cuando pasa 18 créditos en estas áreas con una calificación mínima de C en cada curso.

II. Concentraciones

Las siguientes concentraciones menores van dirigidas tanto a estudiantes de Ciencias Naturales como a estudiantes de Artes y Humanidades.

Concentracion menor en Matemáticas

REQUISITOS		CREDITOS
MATE 3052	Cálculo I	3
MATE 3053	Cálculo II	3
MATE 3054	Cálculo III	3
Cursos de MATE XXXX*		9

*con excepción de MATE 3171, MATE 3172, MATE 3041, MATE 3042 y MATE 3004

Concentración menor en Física

Al finalizar la concentración menor en Física, el estudiante:

1. Será capaz de analizar, crear, interpretar y aplicar modelos matemáticos para fenómenos físicos.
2. Conocerá los aspectos esenciales de estas ramas de la Física: Mecánica, Electromagnetismo, Termodinámica, Óptica y Física Moderna.
3. Tendrá oportunidades de empleo en la industria privada (electrónica, energía, materiales), en la academia y en laboratorios de investigación privados y del gobierno; estará preparado para continuar estudios graduados en Matemáticas Aplicadas, Física, Biofísica o Química-Física

REQUISITOS		CREDITOS
FISI 3011-3013	Física Universitaria I y Laboratorio	4
FISI 3012-3014	Física Universitaria II y Laboratorio	4
Cursos de FISI XXXX*		10

*con excepción de Cifi 3001, Cifi 3002, Cite 4005

Concentración menor en Estadísticas

Se está trabajando en una concentración menor en Estadísticas, la cual será sometida próximamente.

REQUISITOS		CREDITOS
SICI 3006	Principios de Computadoras	3
SICI 3007	Programación Básica	3
Cursos de SICI XXXX		12