



UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN CAYEY

P.O. Box 372230 Cayey, PR 00737-2230

Senado Académico

2020-21

Certificación número 86

Yo, Katherine I. Vázquez Rivera, Secretaria Ejecutiva del Senado Académico de la Universidad de Puerto Rico en Cayey, CERTIFICO:

Que el Senado Académico, en su reunión ordinaria del viernes 28 de mayo de 2021, tuvo ante su consideración una propuesta de enmienda a **la secuencia curricular del Bachillerato en Ciencias con concentración en Matemáticas.**

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

CERTIFICACIÓN:

El Senado Académico aprobó el cambio en la secuencia de cursos del Bachillerato en Ciencias con concentración en Matemáticas.

El documento se hará formar parte de la presente certificación.

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

Katherine I. Vázquez Rivera
Secretaria Ejecutiva

Vo. Bo.

Glorivee Rosario Pérez
Rectora y Presidenta
del Senado Académico





UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN CAYEY

Bachillerato en Ciencias – Concentración en Matemáticas		
Cursos Medulares de Educación General – 42 créditos		
Código	Título	Créditos
HUMA 3111-3112	Compendio de Cultura Occidental (I-II) y (III-IV)	6
CISO 3121-3122	Introducción a las Ciencias Sociales I y II	6
ESPA 3101-3102	Español Básico I y II	6
INGL 3101-3102 o INGL 3103-3104 o INGL (3XXX-4XXX)	Inglés Básico I-II (450-539 puntos CEEB) Inglés Intermedio I-II (540-640 puntos CEEB) Inglés de Nivel Avanzado (641 o más puntos CEEB)	6
HIST 3245	Compendio Historia de Puerto Rico	3
INTD 3027	Seminario Interdisciplinario de Primer Año	3
Seleccionar 4 cursos de entre los siguientes (siempre que cumpla con los prerrequisitos)		
ESPA 3201, ESPA 3202 ESPA 3211, ESPA 3212 INGL 3201, INGL 3202 INGL 3221, INGL 3222 INGL (3xxx-4xxx)	Introducción a Géneros Literarios I-II Introducción a la Literatura Española I-II Composición y Lectura I-II (Requisito Inglés Básico) Introducción a Literatura I-II (Requisito: Inglés Intermedio ó Nivel Avanzado) Inglés de Nivel Avanzado (Requisito: inglés intermedio o nivel avanzado)	12
Cursos Medulares del Área – 39 créditos		
Código	Título	Créditos
MATE 3171-3172	Precálculo I y II (650 puntos o más CEEB)	6
QUIM 3131-3132	Química General I y II	6
QUIM 3133-3134	Laboratorio Química General I y II	2
BIOL 3031-3103	Biología General I y II	6
BIOL 3033-3104	Laboratorio Biología General I- II	2
FISI 3011- 3012	Física Universitaria I y II	6
FISI 3013- 3014	Laboratorio Física Universitaria I y II	2
Electiva en FISI	Electiva Dirigida en Física	3
Electiva SICI	Electiva en Computación – (con requisito mínimo de SICI 3007)	3
Electivas Dirigidas Adicionales	En Matemáticas (con requisito mínimo de MATE 3172), Estadísticas (con requisito mínimo de MATE 3015) o Computación (con requisito mínimo de SICI 3007)	3
Cursos de la Especialidad – 33 créditos		
Código	Título	Créditos
MATE 3052 – 3053	Cálculo I – II	6
MATE 3015	Estadística Elemental	3
SICI 3007	Programación Básica	3
MATE 3019	Geometría	3
MATE 3054 ó MATE 4009	Cálculo III o Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	3
MATE 4031	Algebra Lineal	3
MATE 4032- 4033	Algebra Superior I - II	6
MATE 4035	Análisis Real	3
MATE 4997	Temas Especiales en Matemáticas (Capstone)	3
Electivas Libres - 15 créditos		
	Título	Créditos
	Electivas Libres	15

Total de Créditos	129
--------------------------	------------

Bachillerato en Ciencias – Concentración en Matemáticas
Plan de Estudios Recomendado
Total de créditos: 129

Primer Semestre		PRIMER AÑO		Segundo Semestre	
Código	Título	Créditos	Código	Título	Crs
MATE 3171	Precálculo I (Requisito: 650 aprov. College Board y/o Mate Preuniversitaria y/o MATE 3004)	3	MATE 3172	Precálculo II	3
QUIM 3131	Química General I	3	QUIM 3132	Química General II	3
QUIM 3133	Laboratorio de Química General I	1	QUIM 3134	Laboratorio de Química General II	1
ESPA 3101	Español Básico I	3	ESPA 3102	Español Básico II	3
INGL 3101 o INGL 3103 o INGL XXXX	Inglés Básico I (450-539 puntos CEEB) Inglés Intermedio I (540-640 puntos CEEB) Inglés Nivel Avanzado (641 o más CEEB)	3	INGL 3102 INGL 3104 INGL XXXX	Inglés Básico II (450-439 puntos CEEB) Inglés Intermedio II (540-640 puntos CEEB) Inglés Nivel Avanzado (641 o más CEEB)	3
HUMA 3111	Compendio de Cultura Occidental (I-II)	3	HUMA 3112	Compendio de Cultura Occidental (III-IV)	3
Primer Semestre		SEGUNDO AÑO		Segundo Semestre	
Código	Título	Créditos	Código	Título	Créditos
MATE 3052	Cálculo I	3	MATE 3053	Cálculo II	3
MATE 3015	Estadística Elemental	3	INTD 3027	Seminario Interdisciplinario	3
BIOL 3031	Biología General I	3	BIOL 3103	Biología General II	3
BIOL 3033	Laboratorio de Biología General I	1	BIOL 3104	Laboratorio de Biología General II	1
XXXX	Curso Medular de Educación General*	3	XXXX	Curso Medular de Educación General*	3
SICI 3007	Programación Básica	3	Electiva SICI	Electiva en Computadoras de Segundo Nivel	3
Primer Semestre		TERCER AÑO		Segundo Semestre	
Código	Título	Créditos	Código	Título	Créditos
CISO 3121	Ciencias Sociales I	3	CISO 3122	Ciencias Sociales II	3
XXXX	Curso Medular de Educación General*	3	XXXX	Curso Medular de Educación General*	3
FISI 3011	Física Universitaria I	3	FISI 3012	Física Universitaria II	3
FISI 3013	Laboratorio de Física Univ I	1	FISI 3014	Laboratorio de Física Univ II	1
MATE 3019	Geometría de Colegio	3	MATE 3054	Cálculo III ó	3
MATE 4031	Algebra Lineal	3	MATE 4009	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias ***	
Electiva	Electiva Libre	3	Electiva	Electiva Libre	3
Primer Semestre		CUARTO AÑO		Segundo Semestre	
Código	Título	Créditos	Código	Título	Créditos
Electiva	Electiva Libre	3	MATE 4033	Álgebra Superior II	3
Electiva FISI	Electiva Dirigida de Física	3	MATE 4035	Análisis Real	3
MATE 4032	Álgebra Superior I	3	HIST 3245	Compendio Historia de Puerto Rico	3
Electiva	Electiva Libre	3	Electiva	Electiva Dirigida de Segundo Nivel**	3
MATE 4997	Temas Especiales Matemáticas (Capstone)	3	Electiva	Electiva Libre	3

***Cursos Medulares de Educación General (12 créditos):**

Escoger cuatro cursos siempre que cumpla con los pre-requisitos

ESPA 3201 o ESPA 3211	Introducción a Géneros Literarios I Introducción a la Literatura Española I	3	ESPA 3202 o ESPA 3112	Introducción a Géneros Literarios II Introducción a la Literatura Española II	3
INGL 3201 INGL 3221 INGL XXXX	Composición y Lectura I (Requisito: Inglés Básico) Introducción a Literatura I (Requisito: Inglés intermedio o de Nivel Avanzado) Inglés Avanzado (Requisito: Inglés Intermedio o de Nivel Avanzado)	3	INGL 3202 INGL 3222 o INGL XXXX	Composición y Lectura II (Requisito: Inglés Básico) Introducción a Literatura II (Requisito: Inglés Intermedio o de Nivel Avanzado) Inglés Nivel Avanzado (Requisito: Inglés Intermedio o de Nivel Avanzado)	3
ESPA 3201 o ESPA 3211	Introducción a Géneros Literarios I Introducción a la Literatura Española I	3	ESPA 3202 o ESPA 3112	Introducción a Géneros Literarios II Introducción a la Literatura Española II	3

**** Electivas Dirigidas Recomendadas:**

MATE 4009	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	3	MATE 3054	Cálculo III	3
MATE 4057	Tópicos en Historia de las Matemáticas	3	MATE 3038	Matemáticas discretas	3
SICI 4035	Estructuras de Información	3	SICI 4045	Análisis Numérico	3
ESMA 4001	Estadística Matemática I	3			

***** Se recomienda que tomen los dos.**