



PRIMER SEMESTRE	Pre-Requisito	SEGUNDO SEMESTRE
<b>MATE 3005 (5)</b> Precálculo I y II (730 College Board Aprovechamiento Matemático)	<i>MATE 3005 o MATE 3172</i>	<b>MATE 3031* (4)</b> Cálculo I
<b>EDFU 3001 (3)</b> Crecimiento y Desarrollo Humano I	<i>EDFU 3001</i>	<b>EDFU 3002 (3)</b> Crecimiento y Desarrollo Humano II
<b>CIBI 3031 (3)</b> Ciencias Biológicas I	<i>CIBI 3031</i>	<b>CIBI 3032 (3)</b> Ciencias Biológicas II
<b>ESPA 3101 (3)</b> Español Básico I	<i>ESPA 3101</i>	<b>ESPA 3102 (3)</b> Español Básico II
<b>INGL 3--- (3)</b> Inglés		<b>INGL 3--- (3)</b> Inglés
<b>Total de créditos: 17</b>		<b>Total de créditos: 16</b>

SEGUNDO AÑO

Pre-Requisito	PRIMER SEMESTRE	Pre-Requisito	SEGUNDO SEMESTRE
<i>MATE 3031*</i>	<b>MATE 3032* (4)</b> Cálculo II	<i>MATE 3032*</i>	<b>MATE 3063* (3)</b> Cálculo III
<i>MATE 3031*</i>	<b>MATE 3020* (3)</b> Int. Fundamentos Matemática	<i>MATE 3032*</i>	<b>MATE 3030* (3)</b> Int. Geometría
	<b>HIST 3241 O 3242* (3)</b> Historia de Puerto Rico	<i>MATE 3171 o MATE 3005</i>	<b>COMP 3010* (3)</b> Int. Programación Computadora I
	<b>ESPA 3--- (3)</b> Español		<b>ESPA 3--- (3)</b> Español
	<b>ELECTIVAS EN CIENCIAS (4)</b>		<b>ELECTIVAS EN CIENCIAS (4)</b>
	<b>EDFI ---- (1)</b> Educación Física		<b>EDFI ---- (1)</b> Educación Física
	<b>Total de créditos: 18</b>		<b>Total de créditos: 17</b>

TERCER AÑO

Pre-Requisito	PRIMER SEMESTRE	Pre-Requisito	SEGUNDO SEMESTRE
<i>MATE 3032*</i>	<b>MATE 4031* (3)</b> Álgebra Lineal	<i>MATE 3020*</i>	<b>MATE 4008* (3)</b> Int. Estructuras Algebraicas
<i>MATE 3032*</i>	<b>MATE 3040* (3)</b> Teoría de Números	<i>MATE 3031*</i>	<b>MATE 3181* (3)</b> Matemática Discreta
<i>MATE 3031*</i> y <i>COMP 3010*</i>	<b>ESMA 3016* (3)</b> Análisis Estadístico de Datos		<b>EDFU 4019 (3)</b> Fund. Filosóficos de la Educación
	<b>EDFU 3007 (3)</b> Fund. Sociales de la Educación		<b>EDPE 3129* (3)</b> Uso Microcomputadoras Salón Clase
	<b>HIST 3111 O 3112* (3)</b> Historia de los Estados Unidos		<b>INGL 3--- (3)</b> Inglés
	<b>INGL 3--- (3)</b> Inglés		<b>ELECTIVA LIBRE (3)</b>
	<b>Total de créditos: 18</b>		<b>Total de créditos: 18</b>

CUARTO AÑO

Pre-Requisito	PRIMER SEMESTRE	Pre-Requisito	SEGUNDO SEMESTRE
<i>DIR</i>	<b>EDPE 4145 (3)</b> Teoría y Metodología Ense. Mate	<i>DIR y EDPE 4145</i>	<b>EDPE 4146 (6)</b> Práctica de la Enseñanza Mate
<i>MATE 3020*</i>	<b>MATE 4023* (3)</b> Educación Matemática I	<i>MATE 4023* y EDPE 3129*</i>	<b>MATE 4039* (2)</b> Uso de Tecnología Enseñanza Mate
	<b>MATE 4120* (3)</b> Historia Matemáticas	<i>HUMA 3111</i>	<b>HUMA 3112 (3)</b> Int. Cult. Occidental II
	<b>HUMA 3111 (3)</b> Int. Cultura Occidental I		<b>ELECTIVA LIBRE (3)</b>
	<b>EDES 4006 (3)</b> Natu. y Nec. Nino Excepcional		<b>ELECTIVA LIBRE (3)</b>
	<b>ELECTIVA LIBRE (3)</b>		
	<b>Total de créditos: 18</b>		<b>Total de créditos: 17</b>

Cursos con \* son cursos de especialidad

Pre-requisito de EDPE 4145: EDFU3001-3002, EDFU3007, EDFU4019, EDPOE3129 Y 18 créditos aprobados en matemática.



**IMPORTANTE:** Para obtener la Certificación de maestro de matemáticas de nivel secundario del Departamento de Educación de Puerto Rico, este requiere un promedio de **3:00** en **especialidad** y **general**. Se recomienda tomar como **electiva libre** uno de los siguientes cursos en fundamentos de la educación para cumplir los requisitos de la Certificación:

- EDFU 3017 Medición y Evaluación del Aprendizaje
- EDFU 4006 El niño y su ambiente social
- EDFU 3055 Aspectos legales

\*\*\*\* ELECTIVAS EN CIENCIAS \*\*\*\*

---

\*\*\*FÍSICA

FISI 3151 / 3153 Física Moderna de Colegio I y Laboratorio I  
FISI 3152 / 3154 Física Moderna de Colegio II y Laboratorio II  
FISI 3171 / 3173 Física I y Laboratorio I  
FISI 3172 / 3174 Física II y Laboratorio II

\*\*\*QUÍMICA

QUIM 3131 / 3133 Química I y Laboratorio I  
QUIM 3132 / 3134 Química II y Laboratorio II

\*\*\*GEOLOGÍA

GEOL 3025 Ciencias de la Tierra  
GEOL 3026 La Vida en el Pasado  
GEOL 3027 Aspectos geológicos de las Ciencias Ambientales  
GEOL 3045 Geología Planetaria  
GEOL 3046 Recursos de la Tierra  
GEOL 3055 Cristalografía Morfológica y Óptica  
GEOL 3056 Química Cristalina y Geoquímica de Sistemas Minerales