



Grado: BACHILLERATO (BS)
Clasificación: BN 023
Requisitos generales: 60
Requisitos departamentales: 30
Requisitos de concentración: 20
Electivas dirigidas: 6
Electivas libres: 12
TOTAL DE CRÉDITOS: 128

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES

MATEMÁTICAS

Primer Año

| Clave | Cursos | Sem 1 | Sem 2 | Crs. | Apr | Comentarios o Requisitos |
|-------|--|-------|-------|------|-----|--|
| RG | ESP 106 Leer para redactar | X | | 3 | | Nivel CEEB 450 – 599 |
| RG | ING ---- Varios niveles | X | | 3 | | |
| RG | BIO 111 Biología general 1 | X | | 3 | | |
| RG | HIS 212 Des. nación puertorriqueña | X | | 3 | | |
| RD | MAT 133 Precálculo | X | | 3 | | Nivel CEEB sobre 650 o MAT 102 o MAT 108 |
| RG | FEP 101 Seminario experiencia univ. 1 | X | | 1 | | |
| RG | FIL 101 Lógica | | X | 3 | | |
| RG | INF 102 Fund. informática para ciencias nat. | | X | 3 | | Co req. MAT 133 |
| RG | ING ---- Varios niveles | | X | 3 | | |
| RD | MAT 134 Precálculo II | | X | 3 | | MAT 133 |
| RD | BIO 112 Biología general 2 | | X | 3 | | BIO 111 |
| RG | FEP 102 Seminario experiencia univ. 2 | | X | 1 | | |

Segundo Año

32

| | | | | | | |
|----|---------------------------------------|---|---|---|--|---------------------------------------|
| RG | ESP 1216122 Géneros Literarios 1 ó 2 | X | | 3 | | |
| RG | MAT 261 Estadística computadorizada | X | | 3 | | MAT 134 |
| RD | MAT 201 Cálculo I | X | | 5 | | MAT 134 |
| RD | QUI 101 Química general 1 | X | | 4 | | CEEB mayor de 499 o MAT 102 o MAT 108 |
| RG | FEP 201 Seminario desarrollo estud. 3 | X | | 1 | | |
| RG | ING ---- Varios niveles | | X | 3 | | |
| RG | FIL ---- Varias opciones | | X | 3 | | |
| RD | QUI 102 Química general 2 | | X | 4 | | QUI 101 |
| RC | MAT 202 Cálculo II | | X | 5 | | MAT 201 |
| RC | MAT 311 Álgebra lineal | | X | 3 | | MAT 201 |

Tercer Año

34

| | | | | | | |
|----|--|---|---|---|--|---------|
| RG | HUM 111 El ser humano / circunstancias | X | | 3 | | |
| RG | TEO ---- Varias opciones | X | | 3 | | |
| RD | FIS 203 Física general 1 | X | | 4 | | MAT 201 |
| RC | MAT 301 Ecuaciones diferenciales | X | | 3 | | MAT 202 |
| EL | XXX ---- Electiva libre | X | | 3 | | |
| RG | CFI 105 Bienestar, calidad de vida | | X | 3 | | |
| RG | TEO ---- Varias opciones | | X | 3 | | |
| RD | FIS 204 Física general 2 | | X | 4 | | FIS 203 |
| RC | MAT 350 Cálculo multivariable | | X | 3 | | MAT 202 |
| EL | XXX ---- Electiva libre | | X | 3 | | |

Cuarto Año

32

| | | | | | | |
|----|---------------------------------------|---|---|---|--|---------------------------|
| RG | ESP ---- Varias opciones | X | | 3 | | |
| RC | MAT 415 Sistemas algebraicos 1 | X | | 3 | | MAT 201 |
| ED | MAT ---- Varias opciones | X | | 3 | | |
| EL | XXX ---- Electiva libre | X | | 3 | | |
| EL | XXX ---- Electiva libre | X | | 3 | | |
| RG | ART 102 Apreciación artes visuales | | X | 3 | | |
| RG | CSO 104 Análisis social contemporáneo | | X | 3 | | |
| RG | MAT 480 Seminario integrador | | X | 3 | | Autorización del Director |
| RC | MAT 416 Sistemas algebraicos 2 | | X | 3 | | MAT 415 |
| ED | MAT ---- Electiva dirigida | | X | 3 | | |

30

NOTAS ACLARATORIAS

1. Las asignaturas deberán aprobarse en el orden que aparecen en el plan de estudios, salvo que el director del programa autorice otra secuencia.
2. El plazo normal para los estudiantes regulares completar los estudios es de cuatro (4) años en los programas de bachillerato.
3. Los estudiantes que interrumpan sus estudios por dos semestres o más se registrarán por el plan de estudios que esté vigente al momento de su reingreso.
4. Los estudiantes con deficiencias en inglés, deberán tomar los cursos de destrezas básicas, Inglés 031. Este curso debe aprobarse con nivel de proficiencia de **80%** o más durante el primer año de estudios en la U.S.C. Después de aprobar el curso de destrezas básicas, los estudiantes tomarán los que sean requeridos en esta materia en su plan de estudio.
5. La puntuación en las pruebas de aprovechamiento del **College Board** determinará en qué nivel de español, inglés o matemáticas deberá ubicarse el estudiante inicialmente. De acuerdo a dicha puntuación, se determinará si el estudiante habrá de tomar: (1) el curso de destrezas básicas de inglés (2) el curso que señala su plan de estudio, o (3) cursos de nivel superior al que establece el currículo. Puede ver la tabla de Criterios para ubicación inicial en la siguiente página del WEB <http://www.sagrado.edu/publicaciones/Catalogo>.
6. A los estudiantes se les requerirá una calificación mínima de **C (70%)** para aprobar los cursos de Inglés 112, 113, 114, 117, 121 a 131, 204 y 223; y de Español 106, 121, 122, 124, 225, 226, 227 y cualquier otro curso de lengua o literatura del componente de Educación Medular.
7. Los estudiantes autorizados a matricularse en el nivel avanzado de Inglés (Inglés 117, 121 a 131, 204 y 223) como nivel inicial, recibirán los tres (3) créditos correspondientes al curso de Inglés 114 al aprobar satisfactoriamente los seis (6) créditos de Inglés Avanzado.
8. Los estudiantes autorizados a matricularse en Español 121,122 ó 124 como nivel inicial de español, deberán aprobar seis (6) créditos adicionales en cursos de español del mismo nivel o superior.
9. Los estudiantes transferidos no tendrán que coger los cursos de FEP, deberán sustituirlos con electivas libres.

Programa de Matemática Electivas dirigidas

| Curso | Título | Créditos | Prerrequisito |
|---------|-----------------------------|----------|------------------|
| MAT 200 | Geometría | 3 | MAT 134 |
| MAT 225 | Historia de las matemáticas | 3 | |
| MAT 320 | Teoría de números | 3 | MAT 201 |
| MAT 360 | Estadística matemática | 3 | MAT 201, MAT 261 |
| MAT 375 | Estructuras discretas | 3 | MAT 201 |
| MAT 376 | Métodos numéricos | 3 | MAT 202 |
| MAT 403 | Optimización | 3 | MAT 201 |