

SECUENCIAL CURRICULAR

Primer Año

| Primer Semestre | | | | Segundo Semestre | | | |
|-----------------------------------|-----------|-------|----------|-----------------------------------|-----------|-------|----------|
| Curso | Crs | Aprob | En curso | Curso | Crs | Aprob | En curso |
| SPAN 101 o 103 o 105 ¹ | 3 | | | SPAN 102 o 104 o 106 ¹ | 3 | | |
| ENGL 101 o 103 o 105 ¹ | 3 | | | ENGL 102 o 104 o 106 ¹ | 3 | | |
| MATH 151 ² | 4 | | | MATH 152 ² | 4 | | |
| SCIS 101 | 3 | | | COSC 131 | 3 | | |
| COSC 111 | 3 | | | | | | |
| TOTAL | 16 | | | TOTAL | 13 | | |

Segundo Año

| Primer Semestre | | | | Segundo Semestre | | | |
|----------------------|-----------|-------|----------|----------------------|-----------|-------|----------|
| Curso | Crs | Aprob | En curso | Curso | Crs | Aprob | En curso |
| ENGL 207 | 3 | | | ENGL 350 | 3 | | |
| CIENCIA ⁴ | 4 | | | CIENCIA ⁴ | 4 | | |
| HIST 101 o 253 | 3 | | | ELECTIVA LIBRE | 3 | | |
| COSC 230 | 3 | | | COSC 240 | 3 | | |
| COSC 235 | 3 | | | MATH 221 | 4 | | |
| TOTAL | 16 | | | TOTAL | 17 | | |

Tercer Año

| Primer Semestre | | | | Segundo Semestre | | | |
|-----------------|-----------|-------|----------|---------------------|-----------|-------|----------|
| Curso | Crs | Aprob | En curso | Curso | Crs | Aprob | En curso |
| SOSC 101 o 103 | 3 | | | SOSC 102 o PSYC 123 | 3 | | |
| PHSC 203 | 4 | | | PHSC 204 | 4 | | |
| COSC 330 | 3 | | | COSC 350 | 3 | | |
| COSC 335 | 3 | | | ELECTIVA DIRIGIDA | 3 | | |
| | | | | ELECTIVA DIRIGIDA | 3 | | |
| TOTAL | 13 | | | TOTAL | 16 | | |

Cuarto Año

| Primer Semestre | | | | Segundo Semestre | | | |
|-----------------------|-----------|-------|----------|-----------------------|--------------|-------|----------|
| Curso | Crs | Aprob | En curso | Curso | Crs | Aprob | En curso |
| SPAN 215 | 3 | | | SPAN 218 | 3 | | |
| HUMA 101 ³ | 3 | | | HUMA 102 ³ | 3 | | |
| MATH 384 o BIOL 315 | 3 | | | COSC 460 | 3 | | |
| COSC 440 | 3 | | | COSC 340 | 3 | | |
| COSC 445 | 3 | | | ELECTIVA DIRIGIDA | 3-4 | | |
| TOTAL | 15 | | | TOTAL | 15-16 | | |

Notas Importantes:

1. Todo estudiante será matriculado de acuerdo a los resultados de examen de ubicación o resultados del College Board.
2. Todo estudiante será matriculado de acuerdo a los resultados de las puntuaciones de ubicación en matemática. Si el estudiante ubica en la MATH 138, después de aprobarla deberá continuar con la MATH 139. Una vez aprobada MATH 139 podrá matricular el Pre-Cálculo I MATH 151 y en el siguiente semestre tomará el Pre-Cálculo II MATH 152.
3. Se pueden matricular 6 créditos en humanidades de acuerdo a las siguientes combinaciones: HUMA 101-102; HUMA 111-112; HUMA101 o HUMA 102 y HUMA 211; HUMA 101 o HUMA102 y PHIL 205; HUMA 101 o HUMA 102 y PHIL 206; HUMA 211 o PHIL 205 y PHIL 206.
4. El estudiante escogerá entre BIOL 203-204 o CHEM 203-204.

Contenido Curricular

Bachillerato en Ciencias con concentración en Ciencias de Cómputos

Total de créditos: 121-122

Cursos de Educación General (45) créditos

| Cursos | Crs. | Título | Prerrequisitos |
|---|------|--|--|
| SPAN 101-102 o SPAN 103-104 o SPAN 105-106 | 6 | Curso de Español de Primer Año – Nivel Básico, Nivel Básico, Nivel Avanzado | Examen de ubicación o resultados del College Board |
| SPAN 213-214 | 6 | Géneros Literarios | SPAN 102 o 104 o 106 |
| ENGL 101-102 o ENGL 103-104 o ENGL 105 o 106 | 6 | Curso de Inglés de Primer Año – Nivel Básico, Nivel Básico, Nivel Avanzado | Examen de ubicación o resultados del College Board |
| ENGL 201-202 o ENGL 205-206 | 6 | Inglés Básico de Segundo Año Inglés Avanzado de Segundo Año | ENGL 102 o 104 o 106 |
| HUMA 101, HUMA 102, HUMA 211, PHIL 205 o PHIL 206 | 6 | Introducción Cultura Occidental, Cultura Mundial & Estudios Humanísticos o Introducción Filosófica a la Bioética o Introducción a la Filosofía de las Ciencias | |
| HIST 101ó HIST 253 | 3 | Introducción a la Historia, Historia de P.R. (compendio) | |
| SOSC 101-102 o SOSC 103 y PSYC 123 | 6 | Introducción a las Ciencias Sociales Introducción a las Ciencias Sociales (compendio), Psicología General (compendio) | SOSC 103 |
| COSC 111 | 3 | Alfabetización de Computadoras | |
| SCIS 101 | 3 | Seminario de Inmersión en Ciencias | |

Cursos Medulares (31) créditos

| Cursos | Crs. | Título | Prerrequisitos |
|-----------------------------|-----------------|--|---|
| MATH 151-152 | 8 | Pre-Cálculo I y II | Examen de ubicación o MATH 139 |
| MATH 221 | 4 | Cálculo | MATH 152 o MATH 153 |
| MATH 384 o BIOL 315 | 3 ----- 3 | Probabilidad y Estadísticas I ----- Biestadísticas | MATH 152 o MATH 153 ----- MATH 153 o MATH 151-152, COSC 111, BIOL 203-204 o CHEM 203-204 |
| PHSC 203-204 | 8 | Física a General I y II | MATH 221 |
| BIOL 203-204 o CHEM 203-204 | 8 | Biología General I y II Química General I y II | MATH 139 o MATH 140 o MATH 112 |

Cursos Concentración (33) créditos

| Cursos | Crs. | Título | Prerrequisitos |
|----------|------|---|--|
| COSC 131 | 3 | Lógica de Programación | MATH 111, MATH 139 Concurrente |
| COSC 230 | 3 | Programación en Ciencias de Cómputos | COSC 131; MATH 112 o MATH 139 |
| COSC 235 | 3 | Organización y Arquitectura de Computadoras | COSC 131 |
| COSC 240 | 3 | Programación en Ciencias de Cómputos II | COSC 131 COSC 235; MATH 151 ó MATH 153 |
| COSC 330 | 3 | Comunicación de Computadoras | COSC 240 |
| COSC 335 | 3 | Estructura de Datos | COSC 240; MATH 152 o MATH 153 |
| COSC 340 | 3 | Diseño y Análisis de Sistemas | COSC 240 |
| COSC 350 | 3 | Lenguajes de Programación | COSC 335 |
| COSC 440 | 3 | Sistemas Operativos | COSC 335 |
| COSC 445 | 3 | Sistemas de Bancos de Datos | COSC 335 |
| COSC 460 | 3 | Tópicos en Ciencias de Cómputos | COSC 240 *u otros según los tópicos |

Contenido Curricular

Bachillerato en Ciencias con concentración en Ciencias de Cómputos

Total de créditos: 121-122

Electivas dirigidas (9-10) créditos*

| Cursos | Crs. | Título | Prerrequisitos |
|------------|------|-----------------------------------|--|
| MATH 222** | 4 | Cálculo II | MATH 221 |
| MATH 340** | 3 | Matemática Discreta | MATH 152 o MATH 153 |
| MATH 350** | 3 | Algebra Lineal | MATH 152 o MATH 153 |
| PHSC 460** | 3 | Electrónica Digital | PHSC 204, COSC 235 |
| COSC 450** | 3 | Análisis y Diseño de Algoritmos | COSC 335, COSC 350 y MATH 340, MATH384 |
| COSC 340 | 3 | Análisis y Diseño de Sistemas | COSC 335 |
| COSC 461 | 3 | Tópicos en Ciencias de Cómputos 2 | COSC 240 *u otros según los tópicos |
| COSC 462 | 3 | Tópicos en Ciencias de Cómputos 3 | COSC 240 *u otros según los tópicos |

*Se permitirá un máximo de dos(2) cursos en administración de empresas (6 a 8 créditos) no se incluyen los cursos de OFAD. Requiere aprobación del asesor académico.

** Cursos recomendados al estudiante para continuar Estudios Graduados

Electiva libre (3) créditos