



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