

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS Y CIENCIAS APLICADAS
BACHILLERATO EN CIENCIAS EN CIENCIAS EN COMPUTADORAS Vigente 2014

PRIMER AÑO

Primer Semestre

CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CRÉDITOS	PRE-REQUISITOS
COMP 2120	Lógica de Programación	3	
GEIC 1010	Manejo de la Información y Uso de la Comp.	3	
1GEEN ____	Inglés I	3	
2GESP 1101	Literatura y Comunicación: Narr. Y Ens.	3	
GEMA 1200	Fundamentos del Álgebra	3	
Total		15	

Segundo Semestre

CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CRÉDITOS	PRE-REQUISITOS
COMP 2025	Desarrollo de Páginas Web	3	
COMP 2315	Programación Estructurada	3	COMP 2120
MATH 1500	Pre cálculo	5	GEMA 1200
1GEEN ____	Inglés II	3	
2GESP 1102	Literatura y Com.: Poesía y Ensayo	3	
Total		17	

SEGUNDO AÑO

Primer Semestre

CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CRÉDITOS	PRE-REQUISITOS
COMP 2400	Programación Orientadas a Objetos	3	COMP 2315
COMP 2800	Bases de datos	3	COMP 2315
COMP 2501	Estructuras Computacionales Discretas I	3	COMP 2315, MATH 1500
1GEEN ____	Inglés III	3	
MATH 2251	Cálculo I	5	MATH 1500
Total		17	

Segundo Semestre

CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CRÉDITOS	PRE-REQUISITOS
COMP 2502	Est. Computacionales Discretas II	3	COMP 2501
COMP 2900	Estructuras de Datos	3	COMP 2400, COMP 2501
GECF 1010	La Fe Cristiana	3	
2GESP 2203	Visión del Mundo a través de la Literatura	3	
COMP 3015	Programación Web con Bases de Datos	3	COMP 2800
Total		15	

TERCER AÑO

Primer Semestre

CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CRÉDITOS	PRE-REQUISITOS
GEPE 2020	Estudios Humanísticos ó	3	
GEPE 3010	Arte ó		
GEPE 3020	Apreciación de la Música		
COMP 3300	Organización y Arquitectura de Computadoras	3	COMP 2900
COMP 3900	Computación Visual	3	COMP 3015
PHYS 3001	Física General 1	4	MATH 1500
GEST 2020	Ciencias, Tecnología y Ambiente ó	3	
GEST 3030	El Ser Humano y el Mundo Físico		
Total		16	

Segundo Semestre

CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CRÉDITOS	PRE-REQUISITOS
GEHS 2020	Visión Global de la Economía	6	Elegir (2) dos cursos
GEHS 3020	Sociedad Global		
GEHS 3030	Formación Humana en la Soc. Cont.		
GEHS 3040	Individuo, Sociedad y Cultura		
GEHS 4030	Civilización Occidental Cont.		
COMP 3400	Ingeniería de "Software"	3	COMP 2900
GEHS 2010	Proceso Histórico de P.R.	3	
COMP 3500	Sistemas Operativos	3	COMP 3200
Total		15	

CUARTO AÑO**Primer Semestre**

CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CRÉDITOS	PRE-REQUISITOS
COMP 4200	Teleprocesamiento y Redes	3	COMP 2502, COMP 3500
COMP 4400	Desarrollo e Implementación de Computadoras	3	COMP 3400
GEHP 3000	Bienestar y Calidad de Vida	3	
COMP 4410	Seguridad Computacional	3	
COMP _____	Requisito Distributivo Prescrito	3	Electiva de Comp.
Total		15	

Segundo Semestre

CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CRÉDITOS	PRE-REQUISITOS
COMP 4910	Internado y Ética Profesional	3	COMP 4200, COMP 4420
COMP _____	Requisito Distributivo Prescrito	3	Electiva de Comp.
_____	Electiva Libre	3	
GEPE 4040	Dimensiones Éticas de Asuntos Contemporáneos	3	
Total		12	

CURSOS DISTRIBUTIVOS PRESCRITOS - (6 CRÉDITOS)

CÓDIGO	TÍTULO DEL CURSO	CRÉDITOS	PRE-REQUISITOS
COMP 2850	Computación Móvil	3	
COMP 3600	Graficas por Computadoras	3	COMP 2502, 2900
COMP 3800	Lenguajes de Programación	3	COMP 2900
COMP 3970	Temas Especiales	3	AUT. DEL DIRECTOR
COMP 4160	Procesamiento en Paralelo	3	COMP 2502,3300
COMP 4210	Computación en la nube	3	COMP 3300
COMP 4415	Computación Forense	3	COMP 3300
COMP 4480	Inteligencia Artificial	3	COMP 2900
COMP 4580	Introducción a Robótica	3	COMP2900, PHYS 3001
MATH 2100	Introd. a la Probabilidad y Estadística	3	MATH 1500
COMP 4910	Práctica y Ética Profesional	3	COMP 4200,4400

1Se requieren tres (3) cursos de inglés consecutivos. Los estudiantes quedarán ubicados en los cursos según su puntuación en el examen de inglés del CEEB o equivalente.

2Se requieren tres (3) cursos de español consecutivos. Aquellos estudiantes cuyo vernáculo no sea el español se les requerirá GESPE 1021, 1022 y 2023.