



# UNIVERSIDAD ADVENTISTA DE LAS ANTILLAS

## Departamento de Ciencias y Tecnología B.S. en Ciencias de Computadoras 2018-2019

Primer Semestre					Segundo Semestre				
EDUC	098/099	Introd. Vida Univ.	1/0.5		COMP	112	Fundam. de Prog.	4	COMP 111
COMP	111	Introd. Alg. y Apl.	4		HUEN		Inglés**	3	HUEN
HUEN		Inglés**	3	EXAMEN	HUSP	122	Español Básico II	3	HUSP 111
HUSP	111	Español Básico I	3		RELB	101	Vida y Ens. Jesús	3	
MATH	121	Pre Cálculo I	3	MATH 110	MATH	122	Pre Cálculo II	3	MATH 121
BUAD	101	Manejos Financieros	1				Electiva General+	0-3	
HUHI	200	Historia de PR*	0-3						
			15-18						<b>16-19</b>
Tercer Semestre					Cuarto Semestre				
COMP	213	Est. de Datos y Alg	4	COMP 112	RELT	201 ó 202	Creencias Cristianas	3	
MATH	131	Mate. Discreta	3	MATH 110	HUEN		Inglés**	3	HUEN
COMP	221	Lógica Digital	3		COMP	237	Admin. de Redes	3	
MATH	221	Cálculo I	4	MATH 122	MATH	222	Cálculo II	4	MATH 221
HUSO	100	Filosofía del Servicio	1		COMP	224	Arq.Org.y Assemb	4	COMP 221
RELB	100	Intro. General Biblia	3						
			<b>18</b>						<b>17</b>
Quinto Semestre					Sexto Semestre				
COMP	363	Intelig. Artificial	3	COMP 213	COMP	377	Dis. Manejo de DB	3	COMP 213
MATH	323	Cálculo III	3	MATH 222	COMP		Electiva	3	
COMP		Electiva Sugerida	3		MATH	234	Álgebra Lineal	3	MATH 121
		Ciencias***	4-5				Ciencias***	4-5	
COMP		Electiva	3		HUMA	101 ó 101	Cultura Occidental	3	
			<b>16-17</b>		HUSO	101	Ciencias Sociales		
									<b>16-17</b>
Séptimo Semestre					Octavo Semestre				
HUCO	223	Com. y Expresión	3	HUSP 122			Bellas Artes o Mús.^	3	
COMP	491	Ingeniería de Soft.	3	PERMISO	COMP	492	Proy. de Ing. Soft.		
RELT	317 ó 412	Hogar Cristiano Ética Cristiana	3		COMP	493	Proy. de Investig.	2	COMP 491
MATH	231	Estadística I	3		COMP	425	Sistema Operativo	3	COMP 213
COMP	447	Leng. de Program.	3		COMP		Electiva	3	
HEPE	100	Prin. Vida Saludable	3				Electiva General+	0-3	
			<b>18</b>		HEPE	101-116	Educ. Física	1	
									<b>12-15</b>
Electiva(s) General(es)+					Electivas de Computadora, continuación.				
El estudiante de Ciencias en Computadoras puede tomar hasta un máximo de 6 créditos en electivas generales (incluyendo electivas de concentración) para su desarrollo personal. El Departamento de Ciencias y Tecnología le sugiere el curso OFAD 100 (Manejo de Teclado).					COMP	380	Desarrollo Web	3	COMP 112
					COMP	355	Inter. Hum. Comp	3	COMP 205 ó PERMISO
					COMP	359	Gráficas de Comp.	3	COMP 213
OFAD	100	Manejo de Teclado	2		COMP	434	Sistemas Expert	3	COMP 377
HEPE	105	Natación Elemental	1		COMP	448	Constr. Compiladores	3	COMP 447
COMP	107	Intro. D. Graf. Digital	3		COMP	472	Seminario	1	PERMISO
					COMP	473	Internado en Com	3	PERMISO
					COMP	291	Analisis y D. Sistemas	3	SUGERIDA
Electivas de Computadora (12 crs.)									
COMP	200	Apoyo Certificac	3						
COMP	205	Program. Visual	3	COMP 112					
Ciencias: (Créditos incluyen laboratorio)***					Bellas Artes o Música^				
PHYS	221	Física de Colegio I	10		ARTE	104	Introducción al Dibujo	3	
	222	Física de Colegio II							
BIOL	113	Biología General I	8		MUCT	101	Introducción a la Música	3	
	124	Biología General II				MUHL	104	Aprec. de la Música	3
CHEM	121	Quim. General I	8		MUFA	105	Aprec. de Bellas Artes	3	

122	Quim. General II							
* El curso de HUIH 200 debe ser tomado si el estudiante no tomó historias de Puerto Rico en la escuela superior. ** Hacer referencia al documento adjunto de de cursos requeridos de Inlgés 2012-2015								

<b>Requisitos de Concentración:</b>		
<b>Código</b>	<b>Nombre de la Clase</b>	<b>Créditos</b>
COMP 111	Introducción a Algoritmos y Aplicaciones (CS1)	4
COMP 112	Fundamentos de Programación (CS2)	4
COMP 213	Estructura de Datos y Algoritmos (CS3)	4
COMP 221	Lógica Digital	3
COMP 224	Arquitectura, Organización y Lenguaje Ensamblador	4
COMP 237	Administración de Redes	3
COMP 363	Inteligencia Artificial	3
COMP 377	Diseño y Manejo de Base de Datos	3
COMP 425	Sistemas Operativos	3
COMP 447	Lenguajes de Programación	3
COMP 491	Ingeniería de Software	3
COMP 492	Proyecto de Ingeniería de Software	2
COMP 493	Proyecto de Investigación	
	Electivos en Computadoras	12
	<b>Total de Créditos de Concentración</b>	<b>51</b>
<b>Cursos Electivos:</b>		
COMP 200	Apoyo a Certificación	3
COMP 205	Programación Visual	3
COMP 335	Tecnología de Internet	3
COMP 355	Interacción Humano Computadora (HCI)	3
COMP 359	Gráficas de Computadoras	3
COMP 434	Sistemas Expertos	3
COMP 448	Construcción de Compiladores	3
COMP 472	Seminario en Computación	1
COMP 473	Internado en Computación	3
COMP 474	Estudio Independiente	3
<b>Cursos Electivos Sugeridos:</b>		
COMP 291	Análisis y Diseño de Sistemas	3
<b>Cursos Afines:</b>		
MATH 121	Pre Cálculo I	3
MATH 122	Pre Cálculo II	3
MATH 131	Matemática Discreta	3
MATH 221	Cálculo I	4
MATH 222	Cálculo II	3
MATH 231	Estadística I	3
MATH 234	Álgebra Lineal	3
MATH 323	Cálculo III	3
BIOL 113, 124	Biología General I, II (+ Laboratorio 1cr./clase) ó	10
CHEM 121, 122	Química General I, II (+ Laboratorio 1cr./clase) ó	
PHYS 221, 222	Física de Colegio I, II (+ Laboratorio 1cr./clase)	
	<b>Total de Créditos Afines</b>	<b>35</b>
<b>Cursos de Servicio:</b>		
COMP 203	Procesamiento de Archivos	3