

**PLAN DE ESTUDIOS 2018 DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN**

Primer ciclo											SILABO
Código	Nombre del curso	T	P	L	S	T. H.	Tipo	Créditos	S. E.	Pre-requisitos	
BFI01	Física I	4	-2	-2	--	6	G	5	F	Ninguno	<a href="#">BFI01 Física I.pdf</a>
BIC01	Introducción a la Computación	1	2	--	--	3	G	2	F	Ninguno	<a href="#">BIC01 INTRODUCCION A LA COMPUTACIÓN.pdf</a>
BMA01	Cálculo Diferencial	4	2	--	--	6	G	5	G	Ninguno	<a href="#">BMA01 CALCULO DIFERENCIAL.pdf</a>
BMA03	Álgebra Lineal	3	2	--	--	5	G	4	G	Ninguno	<a href="#">BMA03 ALGEBRA LINEAL.pdf</a>
BQU01	Química I	4	--	2	--	6	G	5	F	Ninguno	<a href="#">BQU01 QUIMICA I.pdf</a>
Total:						26		21			

Segundo ciclo											SILABO
Código	Nombre del curso	T	P	L	S	T. H.	Tipo	Créditos	S. E.	Pre-requisitos	
BMA02	Cálculo Integral	4	2	--	--	6	G	5	G	BMA01	<a href="#">BMA02 CALCULO INTEGRAL.pdf</a>
BRC01	Redacción y Comunicación	1	2	--	--	3	G	2	D	Ninguno	<a href="#">BRC01 REDACCION Y COMUNICACION.pdf</a>
CL002	Inglés I	1	--	3	--	4	E	2	G	Ninguno	<a href="#">CL002 INGLES 1.pdf</a>
CM1B2	Álgebra Lineal I	4	2	--	--	6	E	5		BMA03	<a href="#">CM1B2 ALGEBRA LINEAL I.pdf</a>
CC112	Fundamentos de Programación	2	--	4	--	6	E	4	G	BIC01	<a href="#">CC112 FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION.pdf</a>
CM1H2	Cálculo de Probabilidades	2	-2	-2	--	4	E	3	G	Ninguno	<a href="#">CM1H2 CALCULO DE PROBABILIDADES.pdf</a>
Total:						29		21			

Tercer ciclo											SILABO
Código	Nombre del curso	T	P	L	S	T. H.	Tipo	Créditos	S. E.	Pre-requisitos	
CM2A1	Cálculo Diferencial e Integral Avanzado	6	3	--	--	9	E	7	G	BMA02	<a href="#">CM2A1 CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL AVANZADO.pdf</a>
CM2H1	Matemática Discreta	3	-2	--	-2	5	E	4	G	BMA03	<a href="#">CM2H1 MATEMATICA DISCRETA.pdf</a>
CC211	Programación Orientada a Objetos	2	--	4	--	6	E	4	G	CC112	<a href="#">CC211 PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS.pdf</a>
CC221	Arquitectura de Computadores	2	--	4	--	6	E	4	G	CC112	<a href="#">CC221 ARQUITECTURA DE COMPUTADORES.pdf</a>
CM2H2	Estadística Inferencial	2	-2	-2	--	4	E	3	G	CM1H2	<a href="#">CM2H2 ESTADISTICA INFERENCIAL.pdf</a>
Total:						30		22			

Cuarto ciclo											SILABO
Código	Nombre del curso	T	P	L	S	T. H.	Tipo	Créditos	S. E.	Pre-requisitos	
BEG01	Economía General	2	2	--	--	4	G	3	F	Ninguno	<a href="#">BEG01 ECONOMIA GENERAL.pdf</a>
CC202	Base de Datos	2	--	4	--	6	E	4	G	CC211	<a href="#">CC202 BASE DE DATOS.pdf</a>
CC222	Sistemas Operativos	2	--	4	--	6	E	4	G	CC221	<a href="#">CC222 SISTEMAS OPERATIVOS.pdf</a>
CC232	Algoritmos y Estructuras de Datos	2	--	4	--	6	E	4	G	CC211 CM2H1	<a href="#">CC232 ALGORITMO Y ESTRUCTURA DE DATOS.pdf</a>
CQ221	Introducción a la Electricidad y Magnetismo	4	-2	-2	--	6	E	5	G	BFI01 BMA02	<a href="#">CQ221- INTRODUCCIÓN A LA ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO.pdf</a>
BIE01	Idioma Extranjero o Lengua Nativa en el Nivel Intermedio	--	--	--	--	0	G	2	D	Ninguno	DEBEN DAR EL EXAMEN EN EL CEPS
Total:						28		22			

Quinto ciclo											SILABO
Código	Nombre del curso	T	P	L	S	T. H.	Tipo	Créditos	S. E.	Pre-requisitos	
CC371	Análisis y Diseño de Algoritmos	2	--	4	--	6	E	4	G	CC232	<a href="#">CC371 ANALISIS Y DISEÑO DE ALGORITMO</a>
CC311	Computación Centrada en Redes	2	--	4	--	6	E	4	G	CC222	<a href="#">CC311 COMPUTACIÓN CETRADA EN REDES</a>
CC321	Teoría de Autómatas, Lenguajes y Computación	2	--	4	--	6	E	4	G	CC232	<a href="#">CC321 TEORIA DE AUTOMATAS LENGUAJE Y COMPUTACION</a>
CC341	Ingeniería de Software	2	--	4	--	6	E	4	G	CC202	<a href="#">CC341 INGENIERIA DE SOFTWARE</a>

CM4F1	Análisis y Modelamiento Numérico I	4	-2	-2	--	6	E	5	G	CM2A1	<a href="#">CM4F1- ANALISIS Y MODELAMIENTO NUMERICO I</a>
	Total:					30		21			

Sexto ciclo											
Código	Nombre del curso	T	P	L	S	T. H.	Tipo	Créditos	S. E.	Pre-requisitos	SILABO
BRN01	Realidad Nacional, Constitución y Derechos Humanos	2	2	--	--	4	G	3	D	Ninguno	<a href="#">BRN01 REALIDAD NACIONAL.pdf</a>
BEF01	Ética y Filosofía Política	1	2	--	--	3	G	2	D	Ninguno	<a href="#">BEF01 ETICA Y FILOSOFIA POLITICA.pdf</a>
CC312	Administración de Redes	2	--	4	--	6	E	4	G	CC311	<a href="#">CC312 ADMINISTRACION DE REDES.pdf</a>
CC3M2	Matemática Computacional	2	--	4	--	6	E	4	G	CC371 CM4F1	<a href="#">CC3M2 MATEMATICA COMPUTACIONAL.pdf</a>
CC332	Programación Paralela	2	--	4	--	6	E	4	G	CC371	<a href="#">CC332 PROGRAMACION PARALELA.pdf</a>
CC3S2	Desarrollo de Software	2	--	4	--	6	E	4	G	CC341	<a href="#">CC3S2-DESARROLLO DE SOFTWARE.pdf</a>
	Total:					31		21			

Sétimo ciclo											
Código	Nombre del curso	T	P	L	S	T. H.	Tipo	Créditos	S. E.	Pre-requisitos	SILABO
CC411	Seguridad en Sistemas Informáticos	2	--	4	--	6	E	4	G	CC312	<a href="#">CC411-SEGURIDAD EN SISTEMAS INFORMATICOS.pdf</a>
CC421	Inteligencia Artificial	2	--	4	--	6	E	4	G	CC332	<a href="#">CC421 INTELIGENCIA ARTIFICIAL.pdf</a>
CC431	Computación Gráfica	2	--	4	--	6	E	4	G	CC3M2	<a href="#">CC431 COMPUTACION GRAFICA.pdf</a>
CC4P1	Programación Concurrente y Distribuida	2	--	4	--	6	E	4	G	CC332	<a href="#">CC4P1 PROGRAMACION CONCURRENTE Y DISTRIBUIDA.pdf</a>
CC451	Interacción Humano-Computador	2	--	4	--	6	E	4	G	CC3S2	<a href="#">CC451 INTERACCION HUMANO COMPUTADOR.pdf</a>
CC4H1	Metodología de la Investigación	1	2	--	--	3	E	2	G	Ninguno	<a href="#">CC4H1-METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN.pdf</a>
	Total:					33		22			

Octavo ciclo											
Código	Nombre del curso	T	P	L	S	T. H.	Tipo	Créditos	S. E.	Pre-requisitos	SILABO
CC412	Proyecto de Tesis I	--	--	--	8	8	E	4	N	CC4H1	
CC422	Infraestructuras de Computación	2	--	4	--	6	E	4	G	CC4P1	<a href="#">CC422 INFRAESTRUCTURA DE COMPUTACION.pdf</a>
CC432	Robótica	2	--	4	--	6	E	4	G	CC421	<a href="#">CC432 ROBÓTICA.pdf</a>
CC442	Minería de Datos	2	--	4	--	6	E	4	G	CC421	<a href="#">CC442 MINERIA DE DATOS.pdf</a>
	Total:					26		16			

Noveno ciclo											
Código	Nombre del curso	T	P	L	S	T. H.	Tipo	Créditos	S. E.	Pre-requisitos	SILABO
CC511	Proyecto de Tesis II	--	--	--	8	8	E	4	N	CC412	
CC521	Programación Evolutiva	2	--	4	--	6	E	4	G	CC432	<a href="#">CC521 PROGRAMACION EVOLUTIVA.pdf</a>
CC531	Análisis en Macrodatos	2	--	4	--	6	E	4	G	CC422 CC442	<a href="#">CC531 ANALISIS EN MACRODATOS.pdf</a>
	Total:					20		12			

Décimo ciclo											
Código	Nombre del curso	T	P	L	S	T. H.	Tipo	Créditos	S. E.	Pre-requisitos	SILABO
CC512	Proyecto de Tesis III	--	--	--	8	8	E	4	N	CC511	
BAE01	Actividades Extracurriculares	--	--	--	--	0	G	1	D	Ninguno	
XP200	Practicas Pre-Profesionales II	2	--	--	--	2	E	2	D	Ninguno	
YA100	Ayudantía Académica I	1	--	--	--	1	E	1	D	Ninguno	
	Total:					11		8			

CURSOS ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD											
Cursos electivos de especialidad											
Código	Nombre del curso	T	P	L	S	T. H.	Tipo	Créditos	S. E.	Pre-requisitos	SILABO

CC0A1	Base de Datos Avanzadas	2	-	4	-	6	S	4	G	CC202	<a href="#">CC202 BASE DE DATOS.pdf</a>
CC0C1	Sistemas Cognitivos	2	-	4	-	6	S	4	G	CC421	<a href="#">CC0C1 SISTEMAS COGNITIVOS.pdf</a>
CC0D1	Deep Learning en Visión Artificial	2	-	4	-	6	S	4	G	CC431 CC442	<a href="#">CC0D1 DEEP LEARNING EN VISION ARTIFICIAL.pdf</a>
CC0E1	Programación en Tarjetas Gráficas	2	-	4	-	6	S	4	G	CC332	
CC0F2	Física Computacional	2	-	4	-	6	S	4	G	CC3M2	<a href="#">CC0F2 FISICA COMPUTACIONAL.pdf</a>
CC0F3	Biología Computacional	2	-	4	-	6	S	4	G	CC3M2	<a href="#">CC0F3 BIOLOGIA COMPUTACIONAL.pdf</a>
CC0A2	Programación de Dispositivos Móviles	2	-	4	-	6	S	4	G	CC371	<a href="#">CC0A2 PROGRAMACION EN DISPOSITIVOS MOVILES.pdf</a>
CC0A3	Diseño de Sistemas Basados en Microordenador	2	-	4	-	6	S	4	G	CC312	
CC0A4	Sistemas Empotrados	2	-	4	-	6	S	4	G	CC222	<a href="#">CC0A4 SISTEMAS EMPOTRADOS.pdf</a>
CC0A5	Calidad de Software	2	-	4	-	6	S	4	G	CC3S2	<a href="#">CC0A5 CALIDAD DE SOFTWARE.pdf</a>
CC0A6	Auditoría de Sistemas	2	-	4	-	6	S	4	G	CC411	<a href="#">CC0A6-AUDITORIAS DE SISTEMAS.pdf</a>
CC0A7	Sistemas Embebidos en Tiempo Real	2	-	4	-	6	S	4	G	CC4P1	<a href="#">CC0A7 SISTEMAS EMBEBIDOS EN TIEMPO REAL.pdf</a>
CC0B1	Sistemas Operativos Avanzados	2	-	4	-	6	S	4	G	CC3M2	<a href="#">CC0B1 SISTEMAS OPERATIVOS AVANZADOS.pdf</a>
CC0B2	Programación de Aplicaciones en Redes	2	-	4	-	6	S	4	G	CC4P1	
CC0B3	Tópicos de Seguridad	2	-	4	-	6	S	4	G	CC411	
CC0B4	Núcleo y Redes para Computación Paralela	2	-	4	-	6	S	4	G	CC332	<a href="#">CC0B4 NUCLEO Y REDES PARA COMPUTACION PARALELA.pdf</a>
CC0C2	Procesamiento del Lenguaje Natural	2	-	4	-	6	S	4	G	CC421	<a href="#">CC0C2-PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL.pdf</a>
CC0C3	Algoritmos Bioinspirados	2	-	4	-	6	S	4	G	CC521	<a href="#">CC0C3-ALGORITMOS BIO INSPIRADORES.pdf</a>
CC0C4	Lenguaje Paralelo Orientado a Objetos	2	-	4	-	6	S	4	G	CC332	
CC0D2	Multimedia	2	-	4	-	6	S	4	G	CC311	<a href="#">CC0D2 MULTIMEDIA.pdf</a>
CC0D3	Tópicos de Computación Gráfica	2	-	4	-	6	S	4	G	CC431	
CC0D4	Diseño Geométrico Asistido por Computador	2	-	4	-	6	S	4	G	CC431	<a href="#">CC0D4 DISEÑO GEOMETRICO ASISTIDO POR COMPUTADOR.pdf</a>
CC0E2	Programación Declarativa	2	-	4	-	6	S	4	G	CC371	
CC0E3	Compiladores	2	-	4	-	6	S	4	G	CC311	
CC0E4	Paradigmas de Programación	2	-	4	-	6	S	4	G	CC371	
CC0E5	Algoritmos y Estructuras de Datos Avanzados	2	-	4	-	6	S	4	G	CC371	
CC0F1	Simulación Numérica	2	-	4	-	6	S	4	G	CC3M2	
CC0F4	Tópicos de Ciencia de la Computación I	2	-	4	-	6	S	4	G	Ninguno	
CC0F5	Tópicos de Ciencia de la Computación II	2	-	4	-	6	S	4	G	Ninguno	
CC0F6	Tópicos de Ciencia de la Computación III	2	-	4	-	6	S	4	G	Ninguno	
CC0F7	Tópicos de Ciencia de la Computación IV	2	-	4	-	6	S	4	G	Ninguno	
CC0F8	Introducción a la Computación Cuántica	2	-	4	-	6	S	4	G	CC3M2 CQ221	
CC0S2	Modelamiento y Simulación	2	-	4	-	6	S	4	G	CC211 CC421 CM4F1	

CURSOS ELECTIVOS COMPLEMENTARIOS											
Cursos electivos complementarios											
Código	Nombre del curso	T	P	L	S	T. H	Tipo	Créditos	S. E.	Pre-requisitos	SILABO
CM5F1	Análisis y Modelamiento Numérico II	4	-2	-2	--	6	S	5	G	CM4F1	
CM2G2	Introducción a las Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	4	2	--	--	6	S	5	G	CM2A1	
CM1A2	Lógica y Teoría de Conjuntos	3	2	--	--	5	S	4	G	BMA01 BMA03	
CM3E2	Análisis Convexo	3	2	--	--	5	S	4	G	CM2A1	
CM4E1	Programación Lineal y Flujo en Redes	4	2	--	--	6	S	5	G	CM3E2	
CM4E2	Programación No Lineal	4	2	--	2	8	S	6	G	CM4E1	
CM5H1	Introducción a los Procesos Estocásticos	3	-2	--	-2	5	S	4	G	CM2H2	
CM096	Teoría de Grafos y Algoritmos	4	2	--	--	6	S	5	G	CC371	
CM056	Modelos de Optimización	3	3	--	--	6	S	4	G	CM5F1	
CM0E0	Programación Estocástica	4	-2	-2	--	6	S	5	G	CM4E2	

CM2B1	Álgebra Lineal II	4	2	--	--	6	S	5	G	CM1B2	
CM4H1	Teoría de la Probabilidad	4	2	--	--	6	S	5	G	CM2H2	
CM078	Programación Dinámica I	4	2	--	--	6	S	5	G	CM4E2	
CM0D0	Programación Dinámica II	4	2	--	--	6	S	5	G	CM078	
CM0D9	Optimización Estocástica	4	2	--	--	6	S	5	G	CM4E2	
CM0E2	Programación Geométrica	4	-2	-2	--	6	S	5	G	CM4E2	
CM0D4	Geoestadística	2	--	4	--	6	S	4	G	CM4H1	
CM015	Series de Tiempo	4	2	--	--	6	S	5	G	CM2H2	
CM019	Teoría de Colas	4	2	--	--	6	S	5	G	CM5H1	
CM079	Inferencia Estadística No Paramétrica	3	3	--	--	6	S	4	G	CM2H2	
CM080	Inferencia Estadística Paramétrica	4	2	--	--	6	S	5	G	CM2H2	
CM085	Matemática Discreta I	4	2	--	--	6	S	5	G	CM2H1	
CM017	Estadística Matemática	4	2	--	--	6	S	5	G	CM4H1	
CM0A4	Criptografía y Seguridad	4	-2	-2	--	6	S	5	G	CM4F1	
CM031	Métodos Numéricos para Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	4	-2	-2	--	6	S	5	G	CM2G2 CM4F1	
CM035	Construcción Numérica-Diseño Geométrico	4	-2	-2	--	6	S	5	G	CC431	
CM038	Métodos Numéricos del Álgebra	4	-2	-2	--	6	S	5	G	CM2B1 CM4F1	
CM039	Análisis Iterativos Matriciales	4	-2	-2	2	8	S	6	G	CM2B1 CM4F1	
CM048	Programación Científica	2	-2	-2	--	4	S	3	G	CC531	
CM054	Métodos Numéricos de Optimización I	4	-2	-2	--	6	S	5	G	CM4F1	
CM055	Métodos Numéricos de Optimización II	4	-2	-2	--	6	S	5	G	CM054	
CM0F0	Análisis y Modelamiento Numérico III	3	-2	-2	--	5	S	4	G	CM5F1	
CM0D5	Análisis de Datos	4	--	2	--	6	S	5	G	CC442	
CM0D7	Teoría Algorítmica de Números	4	-2	-2	--	6	S	5	G	CC371	
CM026	Sistemas Dinámicos	4	2	--	--	6	S	5	G	CM2G2	
CL003	Inglés II	1	--	3	--	4	S	2	G	CL002	
CL004	Inglés III	1	--	3	--	4	S	2	G	CL003	
CF1B2	Física II	4	-2	-3	--	7	S	5	G	BFI01	
CQ112	Química II	4	-3	-3	--	7	S	5	F	Ninguno	
CH061	Biología	2	-2	-2	--	4	S	3	G	Ninguno	
CF3E1	Circuitos Electrónicos Analógicos	1	--	7	--	8	S	4	A	CQ221	
IF471	Sistemas Digitales	1	--	7	--	8	S	4	A	CF3E1	
CH007	Ciencia, Tecnología y Sociedad	2	--	--	--	2	S	2	D	Ninguno	