

TECNOLOGIA SISTEMATIZACION DE DATOS

PLAN DE ESTUDIOS EN CRÉDITOS NÚMERO 239 - Tecnología Sistematización de Datos por Ciclos Propedéuticos

PERIODO DE FORMACIÓN 1

Código	Nombre	Número	HTD	HTC	HTA	Clasificación
		Créditos				
1	Cálculo Diferencial	4	4	2	6	Obligatorio Básico
4	Cátedra Francisco José de Caldas	1	2	0	1	Obligatorio Complementario
9	Álgebra Lineal	3	4	2	3	Obligatorio Básico
12	Cátedra Democracia y Ciudadanía	1	2	0	1	Obligatorio Complementario
1054	Producción y Comprensión de Textos I	3	2	2	5	Obligatorio Complementario
1507	Introducción a Algoritmos	3	2	2	5	Obligatorio Básico
1508	Lógica Matemática	3	2	2	5	Obligatorio Básico
					TOTAL DE CRÉDITOS: 18	

PERIODO DE FORMACIÓN 2

Código	Nombre	Número	HTD	HTC	HTA	Clasificación
		Créditos				
3	Física I: Mecánica Newtoniana	3	4	2	3	Obligatorio Básico
7	Cálculo Integral	3	4	2	3	Obligatorio Básico
1056	Producción y comprensión de Textos II	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
1072	Administración	3	2	2	5	Obligatorio Complementario
1082	Cátedra de Contexto	1	2	0	1	Obligatorio Complementario
1513	Estructura de Datos	3	2	2	5	Obligatorio Básico
1514	Programación Orientada a Objetos	3	2	2	5	Obligatorio Básico
					TOTAL DE CRÉDITOS: 18	

PERIODO DE FORMACIÓN 3

Código	Nombre	Número	HTD	HTC	HTA	Clasificación
		Créditos				
Electiva Económico-Administrativa I		2				Electivo Intrínseco
1503	Contabilidad General	2	2	2	2	Electivo Intrínseco
1509	Fundamentos de Organización	2	2	2	2	Electivo Intrínseco
Segunda Lengua I		2				Obligatorio Complementario
9901	Segunda Lengua I - Inglés	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
9904	Segunda Lengua I - Francés	2	2	2	2	Obligatorio Complementario

9907	Segunda Lengua I - Alemán	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
9910	Segunda Lengua I - Italiano	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
9913	Segunda Lengua I - Portugués	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
9916	Segunda Lengua I - Mandarín	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
13	Física II: Electromagnetismo	3	4	2	3	Obligatorio Básico
1060	Ciencia Tecnología y Sociedad	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
1518	Programación Multinivel	3	2	2	5	Obligatorio Básico
1519	Bases de Datos	3	2	2	5	Obligatorio Básico
						TOTAL DE CRÉDITOS: 15

PERIODO DE FORMACIÓN 4

Código	Nombre	Número	HTD	HTC	HTA	Clasificación
		Créditos				
Electiva Ciencias Básicas I		3				Electivo Intrínseco
1512	Matemáticas Especiales	3	2	2	5	Electivo Intrínseco
1515	Análisis y métodos numéricos	3	2	2	5	Electivo Intrínseco
Electiva Económico-Administrativa II		2				Electivo Intrínseco
1138	Emprendimiento	2	2	2	2	Electivo Intrínseco
1510	Fundamentos de Economía	2	2	2	2	Electivo Intrínseco
1511	Tic's en las organizaciones	2	2	2	2	Electivo Intrínseco
Segunda Lengua II		2				Obligatorio Complementario
9902	Segunda Lengua II - Ingles	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
9905	Segunda Lengua II - Francés	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
9908	Segunda Lengua II - Alemán	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
9911	Segunda Lengua II - Italiano	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
9914	Segunda Lengua II - Portugués	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
9917	Segunda Lengua II - Mandarín	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
1075	Ética y Sociedad	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
1524	Programación Avanzada	3	2	2	5	Obligatorio Básico
1526	Diseño Lógico	3	2	2	5	Obligatorio Básico
						TOTAL DE CRÉDITOS: 15

PERIODO DE FORMACIÓN 5

Código	Nombre	Número	HTD	HTC	HTA	Clasificación
		Créditos				
Electiva Profesional I		3				Electivo Intrínseco
1535	Transmisión de Datos	3	2	2	5	Electivo Intrínseco
7203	Bases de Datos Distribuidas	3	2	2	5	Electivo Intrínseco
Electiva Profesional II		3				Electivo Intrínseco
1536	Programación Web	3	2	2	5	Electivo Intrínseco

7202	Aplicaciones para Internet	3	2	2	5	Electivo Intrínseco
Electiva Socio Humanística I		2	Ver Electivos Extrínsecos			Electivo Extrínseco
1531	Análisis de Sistemas	3	2	2	5	Obligatorio Básico
1533	Sistemas Operacionales	3	2	2	5	Obligatorio Básico
1537	Taller de Investigación	2	2	2	2	Obligatorio Básico
					TOTAL DE CRÉDITOS: 22	

PERIODO DE FORMACIÓN 6

Código	Nombre	Número	HTD	HTC	HTA	Clasificación
		Créditos				
Segunda Lengua III		2				Obligatorio Complementario
9903	Segunda Lengua III - Inglés	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
9906	Segunda Lengua III - Francés	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
9909	Segunda Lengua III - Alemán	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
9912	Segunda Lengua III - Italiano	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
9915	Segunda Lengua III - Portugués	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
9918	Segunda Lengua III - Mandarín	2	2	2	2	Obligatorio Complementario
Electiva Profesional III		3				Electivo Intrínseco
1541	Fundamentos de Telemática	3	2	2	5	Electivo Intrínseco
7204	Protocolos de Comunicación	3	2	2	5	Electivo Intrínseco
Electiva Profesional IV		3				Electivo Intrínseco
1542	Programación por Componentes	3	2	2	5	Electivo Intrínseco
7205	Regulación para Telecomunicaciones	3	2	2	5	Electivo Intrínseco
Electiva Socio Humanística II		2	Ver Electivos Extrínsecos			Electivo Extrínseco
1446	Trabajo de Grado Tecnológico	2	0	0	6	Obligatorio Básico
1532	Inteligencia Artificial	3	2	2	5	Obligatorio Básico
1539	Arquitectura de Computadores	2	2	2	2	Obligatorio Básico
					TOTAL DE CRÉDITOS: 17	

COMPONENTE PROPEDÉUTICO

Código	Nombre	Número	HTD	HTC	HTA	Clasificación
		Créditos				
88	Ecuaciones Diferenciales	3	4	2	3	Componente Propedéutico
1525	Bases de Datos Avanzadas	3	2	2	5	Componente Propedéutico
1538	Ingeniería de Software	3	2	2	5	Componente Propedéutico
					TOTAL DE CRÉDITOS: 9	

Convenciones				
H.T.D : Horas de Trabajo Directo				
H.T.C : Horas de Trabajo Cooperativo				
H.T.A : Horas de Trabajo Autónomo				
RANGOS DE CRÉDITOS				
Total de créditos: 99				
Obligatorios Básicos: 55				
Obligatorios Complementarios: 21				
Electivos Intrínsecos: 19				
Electivos Extrínsecos: 4				
Componente Propedéutico (Opcional): 9				
Obligatorios: 77 %			Electivos: 23 %	
OB	OC	EI	EE	
72%	28%	83%	17%	