



NIVEL 1

CÓDIGO	NOMBRE	TD	TI	TDS	TIS	HTA	CRE	REQUISITOS
2710601	BIODIVERSIDAD Y ECOLOGIA	2	4	32	64	96	2	
2710501	COMPRESION Y PRODUCCION DE TEXTOS	2	4	32	64	96	2	
2710301	EPISTEMOLOGIA DE LAS CIENCIAS NATURALES	2	4	32	64	96	2	
2710201	GEOMETRIA PLANA Y ANALITICA	4	8	64	128	192	4	
2710401	INTRODUCCION A LA INGENIERIA	2	4	32	64	96	2	
2710101	MATEMATICAS	4	8	64	128	192	4	
THS: 48		16	32	256	512	768	16	

NIVEL 2

CÓDIGO	NOMBRE	TD	TI	TDS	TIS	HTA	CRE	REQUISITOS
2710102	CALCULO DIFERENCIAL	4	8	64	128	192	4	P-2710101
2710302	ELECTIVA	2	4	32	64	96	2	
2710502	EXPRESION GRAFICA	2	4	32	64	96	2	
2710202	FISICA MECANICA	4	8	64	128	192	4	P-2710201 P-2710101
2710402	LOGICA DE PROGRAMACION	3	6	48	96	144	3	P-2710401
THS: 45		15	30	240	480	720	15	

NIVEL 3

CÓDIGO	NOMBRE	TD	TI	TDS	TIS	HTA	CRE	REQUISITOS
2710203	ALGEBRA LINEAL	3	6	48	96	144	3	P-2710101
2710103	CALCULO INTEGRAL	4	8	64	128	192	4	P-2710102
2710503	ELECTIVA	2	4	32	64	96	2	
2710603	FILOSOFIA POLITICA	3	6	48	96	144	3	
2710303	FISICA ELECTROMAGNETICA Y ELECTRICA	3	6	48	96	144	3	P-2710202
2710403	LENGUAJE DE PROGRAMACION	3	6	48	96	144	3	P-2710402
THS: 54		18	36	288	576	864	18	

NIVEL 4

CÓDIGO	NOMBRE	TD	TI	TDS	TIS	HTA	CRE	REQUISITOS
2710104	CALCULO VECTORIAL	4	8	64	128	192	4	P-2710103
2710404	CIRCUITOS ELECTRICOS	2	4	32	64	96	2	P-2710103 P-2710303
2710204	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	6	48	96	144	3	P-2710203
2710504	ELECTIVA	2	4	32	64	96	2	
2710304	FISICA MODERNA Y ACUSTICA	3	6	48	96	144	3	P-2710303
2710604	PROGRAMACION Y ESTRUCTURA DE DATOS	3	6	48	96	144	3	P-2710403
THS: 51		17	34	272	544	816	17	

NIVEL 5

CÓDIGO	NOMBRE	TD	TI	TDS	TIS	HTA	CRE	REQUISITOS
2710505	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	3	6	48	96	144	3	P-2710604
2710305	BASES DE DATOS I Y LABORATORIO	4	8	64	128	192	4	P-2710604
2710605	ELECTIVA	2	4	32	64	96	2	
2710105	ELECTRONICA ANALOGA	4	8	64	128	192	4	P-2710404
2710405	ESTADISTICA PARA INGENIEROS	2	4	32	64	96	2	
2710205	FUNDAMENTOS DE REDES	3	6	48	96	144	3	
THS: 54		18	36	288	576	864	18	

NIVEL 6

CÓDIGO	NOMBRE	TD	TI	TDS	TIS	HTA	CRE	REQUISITOS
2710106	ANTENAS Y LINEAS DE TRANSMISION	3	6	48	96	144	3	
2710606	ELECTIVA	2	4	32	64	96	2	



2710206	ELECTRONICA DIGITAL	2	4	32	64	96	2	P-2710105
2710406	PROGRAMACIÓN INTERNET	3	6	48	96	144	3	P-2710305 P-2710505
2710506	PROGRAMACIÓN LINEAL	2	4	32	64	96	2	P-2710405
2710306	TEORÍA Y TÉCNICAS DE RUTEO Y SWICHEO	3	6	48	96	144	3	P-2710205
THS: 45		15	30	240	480	720	15	

NIVEL 7

CÓDIGO	NOMBRE	TD	TI	TDS	TIS	HTA	CRE	REQUISITOS
2710407	DISEÑO DE RUTEO Y ADMINISTRACION	3	6	48	96	144	3	P-2710306
2710107	ELECTIVA	2	4	32	64	96	2	
2710207	ELECTRONICA DE TELECOMUNICACIONES	3	6	48	96	144	3	P-2710106 P-2710206
2710507	INGENIERIA DE SOFTWARE	4	8	64	128	192	4	P-2710406 P-2710505
2710307	MICROPROCESADORES I	2	4	32	64	96	2	P-2710206
THS: 42		14	28	224	448	672	14	

NIVEL 8

CÓDIGO	NOMBRE	TD	TI	TDS	TIS	HTA	CRE	REQUISITOS
2710108	COMUNICACION ANALOGA	3	6	48	96	144	3	P-2710207
2710508	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION	3	6	48	96	144	3	P-2710507 P-2710407 P-2710207
2710208	MICROCONTROLADORES	2	4	32	64	96	2	P-2710307
2710408	SEGURIDAD Y AUDITORIAS DE TI	2	4	32	64	96	2	P-2710507 P-2710407
2710308	SISTEMAS OPERATIVOS	4	8	64	128	192	4	P-2710407
THS: 42		14	28	224	448	672	14	

NIVEL 9

CÓDIGO	NOMBRE	TD	TI	TDS	TIS	HTA	CRE	REQUISITOS
2710309	ANTEPROYECTO DE GRADO	4	8	64	128	192	4	P-2710508 P-2710108 P-2710307 P-2710308 P-2710208
2710109	COMUNICACION DIGITAL	3	6	48	96	144	3	P-2710108
2710209	ELECTIVA	2	4	32	64	96	2	
2710509	ELECTIVA DE PROFUNDIZACION	2	4	32	64	96	2	P-2710508 P-2710108 P-2710208 P-2710208 P-2710408
2710409	LEGISLACION INFORMATICA	3	6	48	96	144	3	
THS: 42		14	28	224	448	672	14	

NIVEL 10

CÓDIGO	NOMBRE	TD	TI	TDS	TIS	HTA	CRE	REQUISITOS
2710210	ELECTIVA DE PROFUNDIZACION	2	4	32	64	96	2	P-2710509
2710410	ÉTICA PROFESIONAL Y DE LO PÚBLICO	2	4	32	64	96	2	
2710310	OPCIÓN DE GRADO	4	8	64	128	192	4	P-2710309
2710110	SISTEMAS DE COMUNICACION	3	6	48	96	144	3	P-2710109
THS: 33		11	22	176	352	528	11	

TD: Horas de trabajo directo semanal

TI: Horas de trabajo independiente semanal

TDS: Horas de trabajo directo semestral

TIS: Horas de trabajo independiente semestrales

HTA: Horas de trabajo académico

THS: Total de horas semanales (sumatoria de TD+TI)

CRE: Crédito académico