



TECNOLOGIA EN SISTEMAS DE INFORMACION - PLAN DE ESTUDIO 10

NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	NIVEL IV	NIVEL V	NIVEL VI
MATEMATICAS BASICAS MIX-14 4 8 4 64 128	CALCULO DIFERENCIAL CDX-24 4 8 4 64 128	CALCULO INTEGRAL CIX-34 4 8 4 64 128	ESTADISTICA BASICA EDX-54 4 8 4 64 128	ECUACIONES DIFERENCIALES EDX-54 4 8 4 64 128	METODOS NUMERICOS MNI-64 4 8 4 64 128
		ALGEBRA LINEAL ALX-34 4 8 4 64 128	FISICA MECANICA FMX-04 4 8 4 64 128		FORMULACION DE PROYECTOS FPX-02 2 4 2 32 64
CIENCIA TECNOLOGIA Y SOCIEDAD CTX-02 2 4 2 32 64	DEPORTE FORMATIVO DFX-02 1 2 1 16 32	GESTION AMBIENTAL GAX-02 2 4 2 32 64	LABORATORIO DE FISICA MECANICA LFX-02 2 4 2 32 64		
INFORMÁTICA BASICA IBX-12 2 4 2 32 64	LOGICA Y PROGRAMACION LPI-24 4 8 4 64 128	ESTRUCTURA DE DATOS EDI-32 4 2 2 64 32	DESARROLLO DE SOFTWARE DSI-54 4 8 4 64 128	ADMINISTRACION DE SISTEMAS DE INFORMACION ASI-62 4 2 2 64 32	
FUNDAMENTO SOCIAL DEL DERECHO FDX-02 2 4 2 32 64	LABORATORIO DE LOGICA Y PROGRAMACION LLI-24 2 4 2 32 64	LABORATORIO DE ESTRUCTURA DE DATOS LEI-32 2 4 2 32 64	BASE DE DATOS BDI-42 4 2 2 64 32	INGENIERIA DE SOFTWARE ISI-54 4 8 4 64 128	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS INI-64 4 8 4 64 128
LENGUA MATERNA LMX-14 4 8 4 64 128	MATEMATICAS PARA LA INFORMATICA 3 6 3 48 96		FUNDAMENTOS DE REDES DE COMPUTO Electiva I ELI-42 2 4 2 32 64 PROGRAMACION EN JAVA	COMUNICACIONES INALAMBRICAS Electiva II ELI-52 2 4 2 32 64 PROGRAMACION PARA LA WEB EN JSP	ADMINISTRACION DE REDES Electiva III ELI-62 2 4 2 32 64 PROGRAMACION PARA LA WEB EN PHP
INGLES 1 ENX-12 2 4 2 32 64	INGLES 2 ENX-22 2 4 2 32 64	INGLES 3 ENX-32 2 4 2 32 64	INGLES 4 ENX-42 2 4 2 32 64	INGLES 5 ENX-52 2 4 2 32 64	INGLES 6 ENX-62 2 4 2 32 64
16 32 16 256 512	16 14 16 256 512	12 18 16 288 480	12 18 16.00 288 480	10 20 16 256 512	12 18 16 288 480

ÁREAS	TPT	TIT	CR	%
▲ Ciencias Básicas	512	1024	32	33%
○ Ciencias Básicas de ingeniería	336	576	19	20%
● Tecnología Aplicada	320	448	16	17%
X Formación Complementaria	368	608	23	24%
■ Electivas	96	192	6	6%
	1632	2848	96	100%

NOMBRE ASIGNATURA	PREREQUISITO
CODIGO	AREA
TPS	TIS
TPT	TIT
	CREDITOS
	CORREQUISITO

TPS	TRABAJO PRESENCIAL SEMANAL
TIS	TRABAJO INDEPENDIENTE SEMANAL
TPT	TRABAJO PRESENCIAL TOTAL
TIT	TRABAJO INDEPENDIENTE TOTAL

INGENIERIA DE SISTEMAS - PLAN DE ESTUDIO 3

NIVEL VII	NIVEL VIII	NIVEL IX	NIVEL X
OPTIMIZACION MATEMATICA OPT-74 4 2 2 64 32	INVESTIGACION DE OPERACIONES IOI-84 4 8 4 64 128	MODELADO Y SIMULACION MSI-94 4 8 4 64 128	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION IIX-02 2 4 2 32 64
LAB. CIRCUITOS DIGITALES LCI-72 2 4 2 32 64		EVALUACION DE PROYECTOS EPX-02 4 2 2 64 32	EMPRESARISMO DE BASE TECNOLÓGICA EMX-02 4 2 2 64 32
CIRCUITOS DIGITALES CDI-72 2 4 2 32 64	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES ACI-82 4 2 2 64 32	SISTEMAS OPERATIVOS SOI-94 4 8 4 64 128	CALIDAD DEL SOFTWARE CSI-102 4 2 2 64 32
PROGRAMACION DISTRIBUIDA PDI-74 4 8 4 64 128	ARQUITECTURA DE SOFTWARE ASI-82 4 2 2 64 32		ADMINISTRACION DE BASE DE DATOS BDI-104 4 8 4 64 128
TEORIA GENERAL DE SISTEMAS TGS-72 2 4 2 32 64	INTELIGENCIA ARTIFICIAL AII-84 4 8 4 64 128	VISION ARTIFICIAL VAI-92 4 2 2 64 32	ROBOTICA ROI-102 4 2 2 64 32
MATEMATICAS PARA LA INFORMATICA AVANZADA MII-72 2 4 2 32 64	COMPILADORES CPI-82 2 4 2 32 64	INTEGRACION DE TECNOLOGIAS ELECTIVA IV ELI-92 2 4 2 32 64 SISTEMA OPERATIVO LINUX	SEGURIDAD EN LAS REDES ELECTIVA V ELI-102 2 4 2 32 64 PROYECTO INTEGRADOR EN SW LIBRE
INGLES 7 ENX-72 2 4 2 32 64	INGLES 8 ENX-82 2 4 2 32 64	INGLES 9 ENX-92 2 4 2 32 64	INGLES 10 ENX-102 2 4 2 32 64
18 30 16 288 480	20 28 16 320 448	20 28 16 320 448	20 28 16 320 448

ÁREAS	TPT	TIT	CR	%
▲ Ciencias Básicas	512	1024	32	20%
○ Ciencias Básicas de ingeniería	592	992	33	21%
● Ingeniería Aplicada	960	1344	48	30%
X Formación Complementaria	656	992	37	23%
■ Electivas	160	320	10	6%
	2880	4672	160	100%