INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Descripción de símbolos

CR: *Créditos* **HT:** *Horas teóricas* **HP:** *Horas prácticas* **Pre-Req:** *Pre-Requisitos* **Co-Req:** *Co-Requisitos* **Min. CR:** *Mínimo de créditos aprobados requeridos para cursar la asignatura*

Período 1

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
MAT-160	ÁLGEBRA SUPERIOR	5	4	2			
ELT-001	Electiva I (Artes y Deportes)	1	0	2			
INF-158	INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA	5	4	3			
LET-101	LENGUA ESPAÑOLA Y TÉCNICA DE LA EXPRESIÓN I	3	3	0			
ORI-100	ORIENTACIÓN UNIVERSITARIA	1	1	0			
EDU-107	TÉCNICAS DEL ESTUDIOS E INVESTIGACIÓN	3	1	2			
Total por periodo		18	13	9			

Período 2

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
MAT-170	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	3	2	2	MAT-160		5
FIS-211	FÍSICA GENERAL I	3	2	2	MAT-160		5
INF-160	FUNDAMENTOS DE INGENIERIA DE SISTEMAS	3	2	2	EDU-107,INF-158		8
LEX-110	INGLES BASICO	3	2	2			
LET-102	LENGUA ESPAÑOLA Y TÉCNICA DE LA EXPRESIÓN II	3	3	0	LET-101		3
QUI-111	QUÍMICA GENERAL I	3	3	0		QUI-111-L	
Total por periodo		18	14	8			

Período 3

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
MAT-271	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	3	2	2	MAT-170		3
FIS-212	FÍSICA GENERAL II	3	2	2	FIS-211		3
HUM-150	HISTORIA DE LA CULTURA UNIVERSAL	3	3	0			
LEX-125	INGLÉS TÉCNICO I	3	3	0	LEX-110		3
INF-161	INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	4	2	4	INF-160		3

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
FIS-221	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I	1	0	2	FIS-211		3
MAT-362	MATEMÁTICA DISCRETA I	4	3	2	MAT-160		5
Total por periodo		21	15	12			

Período 4

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
INF-241	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS	4	2	4	INF-161	MAT-363	4
INF-271	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES I	3	2	2	INF-161		4
MAT-371	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	2	2	MAT-271		3
ING-110	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	3	2	2			
LEX-126	INGLÉS TÉCNICO II	3	3	0	LEX-125		3
FIS-222	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II	1	0	2	FIS-212,FIS-221		3
MAT-363	MATEMATICA DISCRETA II	4	3	2	MAT-362		4
Total por periodo		21	14	14			

Período 5

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
INF-273	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES II	3	2	2	INF-271		3
MAT-330	ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS	3	2	2	MAT-170		3
FIS-213	FÍSICA GENERAL III	3	2	2	FIS-212		3
INF-272	INGENIERIA DE SOFTWARE I	3	2	2	INF-161		4
MAT-420	MÉTODOS NUMÉRICOS Y PROGRAMACIÓN	3	2	2	MAT-271		3
INF-274	PROGRAMACION WEB I	4	2	4	INF-241		4
Total por periodo		19	12	14			

Período 6

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
MAT-260	ÁLGEBRA LINEAL	3	2	2	MAT-160		5
MAT-339	INFERENCIA ESTADISTICA	3	1	4	MAT-330		3
INF-275	INGENIERIA DE SOFTWARE II	3	2	2	INF-272		3
FIS-223	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL III	1	0	2	FIS-213,FIS-222		3
INF-276	PROGRAMACION DE APLICACIONES MOVILES	4	2	4	INF-274		4
INF-278	SISTEMAS CIBERFISICOS I	3	2	2	INF-272,INF-273		6

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
INF-277	SISTEMAS DE BASE DE DATOS I	3	2	2	INF-272		3
Total por periodo		20	11	18			

Período 7

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
INF-374	CIBERSEGURIDAD EN SOFTWARE	3	2	2	INF-273,INF-275,MAT-420		9
INF-373	ELECTRONICA DE SISTEMAS CIBERFISICOS	3	2	2	FIS-223,INF-278,MAT-371,QUI-111,QUI-111-L		11
INF-370	INGENIERIA DE SOFTWARE III	3	2	2	INF-275		3
INF-270	PROGRAMACION CON MATRICES	4	2	4	INF-158,MAT-260		8
INF-386	PROYECTO INTEGRADOR EN SOFTWARE Y BASES DE DATOS	3	0	0	INF-275,INF-276,INF-277		10
INF-372	REDES DE COMPUTADORAS I	3	2	2	INF-160		3
INF-371	SISTEMAS DE BASES DE DATOS II	3	2	2	INF-277		3
Total por periodo		22	12	14			

Período 8

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
INF-379	INTRODUCCION A LA CIENCIA DE DATOS	3	2	2	INF-270,INF-277,MAT-339		6
ECO-100	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	3	2	2	MAT-160		
ADM-105	PRINCIPIOS DE ADMINISTRACION	3	3	0			
INF-375	PRINCIPIOS DE SISTEMAS OPERATIVOS	3	2	2	INF-273		3
INF-377	REDES DE COMPUTADORAS II	3	2	2	INF-372		3
INF-378	SISTEMAS CIBERFISICOS II	3	2	2	INF-372,INF-373		6
Total por periodo		18	13	10			

Período 9

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
INF-380	ADMINISTRACION DE PROYECTOS	3	2	2	ADM-105		3
INF-384	AUDITORIA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	3	2	2	ADM-105,INF-370,INF-374		9
ELT-002	Electiva II	3	2	2	INF-276,INF-371,INF-374,INF-379		10
ING-540	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ECONÓMICA	3	2	2	ECO-100		3
INF-383	MACHINE LEARNING	3	2	2	INF-371,INF-379		6

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
INF-381	SISTEMAS CIBERFISICOS III	3	2	2	INF-270,INF-377,INF-378		10
Total por periodo		18	12	12			

Período 10

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
INF-434	BIG DATA CON PROCESAMIENTO DISTRIBUIDO	3	2	2	INF-375,INF-379		6
ELT-003	Electiva III	3	2	2	INF-371,INF-375,INF-378,INF-379		9
INF-432	INNOVACION Y EMPRENDIEMIENTO EN INGENIERIA	3	2	2	ING-540		3
INF-431	MINERIA DE DATOS	3	2	2	INF-383		3
INF-435	PROYECTO INTEGRADOR EN SISTEMAS CIBERFISICOS	3	0	0	INF-380,INF-381		6
Total por periodo		15	8	8			

Período 11

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
ELT-004	Electiva IV	3	2	2	INF-276,INF-374,INF-381,INF-383		9
INI-510	ÉTICA PROFESIONAL	3	3	0			
INF-440	MODELADO Y SIMULACION DE SISTEMAS CIBERFISICOS	3	2	2	INF-435		3
INF-438	PROYECTO INTEGRADOR EN CIENCIAS E INGENIERIA DE DATOS	3	0	0	INF-380,INF-383,INF-431,INF-434		12
INF-437	SEMINARIO DE INVESTIGACION PARA TRABAJO DE GRADO	3	1	2	INF-380,INF-432		6
Total por periodo		15	8	6			

Período 12

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
INF-905	PASANTIA FINAL	8	0	16	INF-386,INF-432,INF-435,INF-438,INI-510		9
Total por periodo		8	0	16			

Período 13

Código	Asignatura	CR	HT	HP	Pre-Req	Co-Req	Min. CR
INF-901	TRABAJO DE GRADO (ING. DE SISTEMAS)	6	1	6	INF-437		210
Total por periodo		6	1	6			