

## **FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**

CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

## **PLAN DE ESTUDIOS PROPUESTO 2022-1**

**HORAS** PRIMER NIVEL CRED CAR TEO PRA TOT **ASIGNATURA** REQUISITO COD. DEP. COD. LENGUAJE Y COMUNICACIÓN I Ο DESARROLLO PERSONAL Y SOCIAL GLOBALIZACIÓN Y REALIDAD NACIÓNAL O METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN MATEMÁTICA BÁSICA ÉTICA CIVICA 

TOTAL 20 O

SEGUN	DO NIVEL	-					ŀ	HORAS	S
DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	TEO	PRA	TOT
5111	6511	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN II	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN I	6506	3	0	2	2	4
5111	6512	PROCESOS SOCIALES Y POLÍTICOS			3	0	2	2	4
5111	6513	TEMAS DE FILOSOFÍA			3	0	2	2	4
5111	6510	ECONOMÍA Y EMPRESA			3	0	2	2	4
5111	6384	ÁLGEBRA LINEAL	MATEMÁTICA BÁSICA	6382	3	0	2	2	4
5111	6503	CÁLCULO I	MATEMÁTICA BÁSICA	6382	5	0	4	2	6

TOTAL 20 O

TEDAED	
ILDIED	

TERCE	R NIVEL							HORA	S
DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	TEO	PRA	TOT
5111	1459	CÁLCULO II	CÁLCULO I	6503	1	0	2	2	5
3111	1459	CALCULUII	ÁLGEBRA LINEAL	6384	4		3	4	5
5111	1472	FÍSICA I	CÁLCULO I	6503	4	0	3	2	5
6510	650001	INFORMÁTICA PARA LA GESTIÓN			3	0	2	2	4
6510	650002	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	ÁLGEBRA LINEAL	6384	3	0	2	2	4
6510	5686	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS			2	0	1	2	3
6510	650003	ESTRUCTURAS DISCRETAS DE COMPUTACIÓN			2	0	1	3	4
6510	650004	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS			3	0	1	4	5

TOTAL 21 O

$\sim$ 1		TO	<b>A111</b>	/CI
	ΙДК		MIL	<i>,</i> – ı

CUARI	ONIVEL							HORA	S
DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	TEO	PRA	TOT
5111	1460	CÁLCULO III	CÁLCULO II	1459	4	0	3	2	5
5111	560020	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	CÁLCULO I	6503	3	0	2	3	5
5210	5644	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS / BUSINESS ORGANIZATION	ECONOMÍA Y EMPRESA	6510	3	0	3	0	3
5410	4380	GESTIÓN CONTABLE	INFORMÁTICA PARA LA GESTIÓN	650001	2	0	1	2	3
			INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	650002					
6510	650005	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	ESTRUCTURAS DISCRETAS DE COMPUTACIÓN	650003	3	0	1	4	5
6510	650006	SISTEMAS OPERATIVOS	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	650004	4	0	2	4	6
5111	650007	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	FÍSICA I	1472	3	0	2	2	4

TOTAL 22 O

QUINTO	NIVEL						ŀ	IORAS	S
DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	TEO	PRA	TOT
5111	650052	ESTADÍSTICA APLICADA	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	560020	3	0	2	2	4
3111	000002	ESTADISTICA APLICADA	INFORMÁTICA PARA LA GESTIÓN	650001	3	U	2	2	4
5610	5623	COSTEO DE OPERACIÓNES	GESTIÓN CONTABLE	4380	2	0	1	2	3
6510	650008	MODELACIÓN E INTEGRACIÓN DE SISTEMAS	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS	5686	3	0	2	2	4
6510	1492	ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	650005	3	0	1	4	5
5011	650009	DESARROLLO DE COMPETENCIAS GERENCIALES	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS	5686	3	0	2	2	4
6510	650010	INGENIERÍA DE PROCESOS DE NEGOCIO	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS/BUSINESS ORGANIZATION	5644	3	0	1	4	5
			SISTEMAS OPERATIVOS	650006					
6510	1419	COMUNICACIÓN DE DATOS	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	650007	3	0	1	4	5
6510	650011	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA / HUMAN COMPUTER INTERACTION	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	650005	3	Е	1	4	5
6510	650012	INTERNET DE LAS COSAS / INTERNET OF THINGS	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	650007	3	Е	1	4	5
			TOTAL		20	0			

SEXTO	NIVEL						ŀ	HORAS	S
DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	TEO	PRA	TOT
0540	4500	INVESTIGACIÓN DE ODEDACIONES I	CALCULO III	1460	2		2	0	4
6510	1506	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	ESTADÍSTICA APLICADA	650052	3	U	2	2	4
6110	650013	LEGISLACIÓN Y ETICA	DESARROLLO DE COMPETENCIAS GERENCIALES	650009	3	0	2	2	4
6510	1420	INGENIERÍA DE DATOS	INGENIERÍA DE PROCESOS DE NEGOCIO	650010	4	0	2	4	6
6510	1420	INGENIERIA DE DATOS	ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS	1492	4			4	O

								HORA	S
DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	TEO	PRA	TOT
6510	650014	LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS	1492	3	0	1	4	5
6510	650015	REDES DE COMPUTADORAS	COMUNICACIÓN DE DATOS	1419	4	0	2	4	6
6510	650016	GESTIÓN FINANCIERA	COSTEO DE OPERACIONES	5623	3	0	1	4	5
6510	650017	TALLER DE EMPRENDIMIENTO TECNOLÓGICO / STARTUP WORKSHOP	COSTEO DE OPERACIONES	5623	3	Е	1	4	5
			TOTAL	•					

TOTAL **20** O

OLI IIIWI	ONIVEL		HORAS
SÉPTIMO	O NIVEI		HORAS

<b>0 -</b>									
DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	TEO	PRA	TOT
6510	650018	SIMULACIÓN	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	1506	3	0	2	2	1
6510	050016	SINULACION	MODELACIÓN E INTEGRACIÓN DE SISTEMAS	650008	3			2	4
6510	650019	GESTIÓN DE OPERACIONES	GESTIÓN FINANCIERA	650016	3	0	2	2	4
GE 10	650020	EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS	GESTIÓN FINANCIERA	650016	2	0	2	2	4
6510	650020	EVALUACION DE PROTECTOS DE SISTEMAS	LEGISLACIÓN Y ETICA	650013	3	0		2	4
6510	1523	SISTEMAS DE INTELIGENCIA EMPRESARIAL	INGENIERÍA DE DATOS	1420	3	0	2	2	4
6510	650021	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	INGENIERÍA DE DATOS	1420	3	0	1	4	5
0310	030021	INGENIERIA DE SOFTWARET	LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	650014	3		'	4	3
6510	650022	PROGRAMACIÓN WEB	LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	650014	3	0	1	4	5
6510	650023	ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS	INGENIERÍA DE DATOS	1420	4	Е	2	4	6
6510	650024	SEMINARIO DE REDES	REDES DE COMPUTADORAS	650015	4	Е	2	4	6
6510	650025	COMPUTACIÓN EN LA NUBE / CLOUD COMPUTING	COMUNICACIÓN DE DATOS	1419	3	Е	2	2	4

**18** O

OCTAV	O NIVEL							HORAS	S
DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	TEO	PRA	TOT
5210	650026	MARKETING DIGITAL	SISTEMAS DE INTELIGENCIA EMPRESARIAL	1523	3	0	2	2	4
6510	650027	GESTIÓN DE RIESGOS	GESTIÓN FINANCIERA	650016	3	0	2	2	4
6510	650028	SISTEMAS ERP	GESTIÓN DE OPERACIÓNES	650019	3	0	2	2	4
6510	1327	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	650021	4	0	2	4	6
6510	650029	TALLER DE PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN	EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS	650020	3	0	1	4	5
6510	650030	PROGRAMACIÓN MÓVIL	PROGRAMACIÓN WEB	650022	3	Е	1	4	5
6510	650031	APRENDIZAJE DE MÁQUINA / MACHINE LEARNING	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	650021	3	Е	1	4	5
6510	1524	SISTEMAS DE SOPORTE DE DECISIONES	SIMULACIÓN	650018	3	Е	2	2	4
6510	650032	ARQUITECTURA DEL DATA CENTER	REDES DE COMPUTADORAS	650015	4	Е	2	4	6

TOTAL 16 O

NOVEN	O NIVEL						ŀ	HORAS	5
DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	TEO	PRA	TOT
5210	650033	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	GESTIÓN DE OPERACIONES	650019	3	0	2	2	4
6510	5674	GESTIÓN DE PROYECTOS	EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS	650020	3	0	2	2	4
6510	650035	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	TALLER DE PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN	650029	4	0	1	6	7
6510	1433	GESTIÓN DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	GESTIÓN DE OPERACIONES	650019	3	0	2	2	4
5111	650036	ANALITICA PREDICTIVA DE DATOS	SISTEMAS DE INTELIGENCIA EMPRESARIAL	1523	3	0	2	2	4
6510	650037	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	650021	3	Е	2	2	4
6510	650038	SISTEMAS AVANZADOS DE INFORMACIÓN	SISTEMAS ERP	650028	3	Е	2	2	4
6510	650048	ARQUITECTURA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	REDES DE COMPUTADORAS	650015	4	Е	3	2	5

TOTAL 16 O

DECIMO NIVEL							HORAS		
DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	COD.	CRED	CAR	TEO	PRA	TOT
6510	650040	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	650035	4	0	1	6	7
6510	650041	SEGURIDAD DE SISTEMAS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	GESTIÓN DE RIESGOS	650027	3	0	2	2	4
6510	650042	AUDITORIA Y CONTROL DE SISTEMAS	GESTIÓN DE RIESGOS	650027	3	0	2	2	4
5210	5679	GESTIÓN DEL CAPITAL HUMANO	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	650033	3	Е	3	0	3
6510	650049	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	1327	4	Е	3	2	5
6510	650050	ARQUITECTURA EMPRESARIAL	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO	650033	4	Е	3	2	5
6510	650044	ANALÍTICA CON BIG DATA	ANALITICA PREDICTIVA DE DATOS	650036	3	Е	2	2	4
6510	650047	CIBERSEGURIDAD / CYBERSECURITY	GESTIÓN DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	1433	3	Е	1	4	5
6510	650051	PROGRAMACIÓN DE VIDEOJUEGOS	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	1327	5	Е	4	2	6
-			TOTAL	-	10	0		•	

RESUMEN DE CRÉDITOS	CRED	CAR
ESTUDIOS GENERALES	40	0
TOTAL OBLIGATORIOS DE CARRERA	143	0
TOTAL ELECTIVOS	22	Е
TOTAL CRÉDITOS	205	