



Objetivos

Objetivos curriculares

- Diseñar procesos de formación profesional general y de especialidad para desarrollar competencias de acuerdo a las exigencias del mercado laboral.
- Establecer lineamientos orientadores para el desarrollo académico de la Escuela Profesional.

Objetivo general

Formar profesionales idóneos en el diseño, desarrollo, implementación, innovación y gestión de las tecnologías de la información y de las comunicaciones aplicadas a las organizaciones, orientadas a ser el soporte tecnológico de la emergente sociedad del conocimiento, dentro del marco de la dinámica moderna de los negocios, atendiendo a criterios éticos y de responsabilidad social, propiciando el desarrollo integral de la persona y la adquisición de competencias.

Objetivos específicos

- Formar profesionales que cuenten con conocimientos de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) e Ingeniería de Software, que le permita desarrollar y gestionar Tecnologías de Información.
- Desarrollar habilidades profesionales para aplicar, configurar y aprovechar las infraestructuras de sistemas disponibles, incluyendo entre ellas arquitecturas, medios de comunicación y dispositivos de hardware. con el objetivo de proponer soluciones robustas, paralelas, distribuidas y/o adaptables a problemas relacionados con el procesamiento de la información.
- Modelar, diseñar, definir la arquitectura, implantar, gestionar, operar, administrar y mantener aplicaciones, redes, sistemas, servicios y contenidos informáticos.
- Asegurar, gestionar, auditar y certificar la calidad de los desarrollos, procesos, sistemas, servicios, aplicaciones y productos informáticos.
- Aplicar métodos matemáticos, estadísticos y de inteligencia artificial para modelar, diseñar y desarrollar aplicaciones, servicios, sistemas inteligentes y sistemas basados en el conocimiento.
- Utilizar y desarrollar metodologías, métodos, técnicas algorítmicas, programas de uso específico, normas y estándares de computación.
- Comprender y aplicar la responsabilidad ética, la legislación y la deontología profesional de la actividad de la profesión de Ingeniero en Informática.
- Aplicar los principios de la economía y de la gestión de recursos humanos y proyectos, así como la legislación, regulación y normalización de la informática.

Objetivos de formación básica

- Desarrollar capacidades básicas para el egresado de la Escuela Profesional de Ingeniería Informática y de Sistemas.
- Aplicar los conocimientos y habilidades en ciencias, matemáticas e ingeniería para resolver problemas de ingeniería informática.



Objetivos de formación profesional

Orientar la especialización del profesional al más alto nivel para:

- Comprender la responsabilidad profesional, ética, legal y social de la profesión que ejerce.
- Diseñar sistemas informáticos que satisfacen requerimientos y necesidades considerando restricciones realistas de seguridad y sustentabilidad.
- Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería informática y de sistemas usando las técnicas, métodos y herramientas apropiadas.
- Planificar y administrar proyectos de ingeniería informática y de sistemas con criterios de eficiencia y productividad.
- Diseñar y realizar experimentos y pruebas analizando e interpretando resultados.



Áreas curriculares

ASIGNATURAS DE:	NÚMERO DE CURSOS	NÚMERO DE CRÉDITOS	PORCENTAJE PARA: CURSOS	PARA: CRÉDITOS
ESTUDIOS GENERALES	10	35	16.33 %	15.98 %
ESTUDIOS ESPECÍFICOS	35	124	56.45 %	56.62 %
ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD	13	45	20.97 %	20.55 %
ACTIVIDADES EXTRA CURRICULARES	3	6	4.84 %	2.74 %
PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	1	9	1.61 %	4.11 %
TOTAL	62	219	100.00 %	100.00 %



Plan de estudios

Plan de estudios general

ESTUDIOS GENERALES

N°	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
1	EGT	LC901	REDACCIÓN DE TEXTOS	4	3	2	NO TIENE	
2	EG	ME901	MATEMÁTICA I	4	3	2	NO TIENE	
3	EG	ED901	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO	4	3	2	NO TIENE	
4	EG	FP901	FILOSOFÍA Y ÉTICA	3	2	2	NO TIENE	
5	EG	AS901	SOCIEDAD Y CULTURA	3	2	2	NO TIENE	
6	EG	DR901	CONSTITUCIÓN POLITICA Y DERECHOS HUMANOS	3	2	2	NO TIENE	
7	EGT	ME903	CÁLCULO I	4	3	2	MATEMÁTICA I	ME901
8	EGT	FI902	FÍSICA I	4	3	2	NINGUNO	
9	EG	IF902	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	3	2	2	15 créditos	
10	EG	FP902	LIDERAZGO Y HABILIDADES SOCIALES	3	2	2	NINGUNO	



N°	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
			TOTAL DE CRÉDITOS ESTUDIOS GENERALES	35				

Plan de estudios específico y de especialidad

ESTUDIOS ESPECÍFICOS

N°	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
1	OEFE	ME307	MATEMÁTICAS DISCRETAS I	4	3	2	NINGUNO	
2	OEFE	ME350	CÁLCULO II	4	3	2	CÁLCULO I	ME903
3	OEFE	ME351	ÁLGEBRA LINEAL COMPUTACIONAL	4	3	2	MATEMÁTICAS DISCRETAS I, FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	ME307, IF468
4	OEFE	ME352	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	4	3	2	CÁLCULO I	ME903
5	OEFE	ME354	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	4	3	2	ÁLGEBRA LINEAL COMPUTACIONAL	ME351
6	OEFE	ME355	MATEMÁTICAS DISCRETAS II	4	3	2	MATEMÁTICA DISCRETA I	ME307
7	OEFE	ME356	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	3	2	CÁLCULO II	ME350



N°	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
8	OEFE	FI370	FISICA APLICADA A LA INFORMATICA	4	3	2	FISICA I	FI902
SUB TOTAL AREA CIENCIAS BASICAS				32				
9	OEFE	IF468	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION	4	3	2	NINGUNO	
10	OEFE	IF450	ABSTRACCION DE DATOS Y OBJETOS	4	3	2	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION	IF468
11	OEFE	IF451	PROGRAMACION I	2	1	2	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION	IF468
12	OEFE	IF452	ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS	4	3	2	ABSTRACCION DE DATOS Y OBJETOS	IF452
13	OEFE	IF453	PROGRAMACION II	2	1	2	PROGRAMACION I	IF451
14	OEFE	IF454	TEORIA DE LA COMPUTACION	3	2	2	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS, MATEMATICA DISCRETA II	IF452, IF355
15	OEFE	IF455	ALGORITMOS PARALELOS Y DISTRIBUIDOS	4	3	2	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS II	IF452
16	OEFE	IF456	ALGORITMOS AVANZADOS	4	2	2	TEORIA DE LA COMPUTACION	IF454
17	OEFE	IF457	METODOS NUMERICOS	3	2	2	ECUACIONES DIFERENCIALES	ME356



N°	CAT	CÓDI GO	ASIGNA TURA	CR	HT	HP	REQ UISI TO	CÓDIGO
SUB TOTAL AREA CIENCIAS DE LA COMPUTACION				30				
18	OEFE	IF480	ADMINIS TRACIÓN DE TECN OLOGIAS DE INFO RMACIO N	3	2	2	PROBABI LIDADES Y ESTAD ISTICA	ME352
19	OEFE	IF481	INGENIE RIA ECO NOMICA	3	2	2	ADMINIS TRACION DE TI	IF480
20	OEFE	IF482	PLANEA MIENTO Y DIREC CIÓN ES TRATEGI CA DE TE CNOLOGI A DE INF ORMACI ÓN	4	3	2		140 créditos
21	OEFE	IF483	FORMUL ACION DE PROJ ECTOS DE TECN OLOGIA DE INFO RMACIÓ N	3	2	2	PLANEA MIENTO Y DIREC CION ES TRATEGI CA DE TE CNOLOGI A DE INF ORMACI ON	IF482
SUB TOTAL AREA GESTION DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION				13				
22	OEFE	LI371	ELECTRO NICA Y DISEÑO DIGITAL	3	2	2	FISICA A PLICADA A LA INF ORMATI CA	FI370
23	OEFE	IF550	ORGANI ZACIÓN Y ARQUI TECTUR A DEL C OMPUTA DOR	4	3	2	ELECTRÓ NICA Y DISEÑO DIGITAL	LI371
24	OEFE	IF551	SISTEMA S OPERA TIVOS	3	2	2	ORGANI ZACIÓN Y ARQUI TECTUR	IF550



N°	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
							A DEL COMPUTADOR	
25	OEFE	IF552	REDES DE COMPUTADORAS I	4	3	2	SISTEMAS OPERATIVOS	IF551
SUB TOTAL AREA DE INGENIERIA COMPUTACIONAL				14				
26	OEFE	IF610	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACION	4	3	2	ABSTRACCION DE DATOS Y OBJETOS , INFORMACION DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION	IF450, IF480
27	OEFE	IF611	METODOLOGIA DE DESARROLLO DE SOFTWARE	3	3	2	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACION	IF610
28	OEFE	IF612	FUNDAMENTOS Y DISEÑO DE BASES DE DATOS	4	3	2	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACION	IF610
29	OEFE	IF613	DESARROLLO DE SOFTWARE I	2	1	2	FUNDAMENTOS Y DISEÑO DE BASES DE DATOS	IF612
30	OEFE	IF614	INGENIERIA DE SOFTWARE I	4	3	2	METODOLOGIAS DE DESARROLLO DE SOFTWARE, DESARROLLO DE S	IF611, IF613



N°	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
							OFTWAR E I	
SUB TOTAL AREA DE INGENIERIA DE SOFTWARE				17				
31	OEFE	IF650	MODELOS PROBABILISTICOS	4	3	2	PROBABILIDADES Y ESTADISTICA Y 80 créditos	ME352
32	OEFE	IF651	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	2	2	MODELOS PROBABILISTICOS, FUNDAMENTOS Y DISEÑO DE BASES DE DATOS	IF650, IF612
33	OEFE	IF652	APRENDIZAJE AUTOMATICO	4	3	2	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	IF651
SUB TOTAL AREA INTELIGENCIA ARTIFICIAL				7				
34	OEFE	IF710	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	3	2	2	150 CREDITOS	
35	OEFE	IF711	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	3	3	2	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	IF710
SUB TOTAL AREA INVESTIGACION				6				
TOTAL DE CRÉDITOS ESTUDIOS ESPECIFICOS				119				

ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD



N°	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
1	EEFE	ME357	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIERÍA	4	3	2	CALCULO II	ME350
2	EEFE	ME358	ESTADÍSTICA INFERENCIAL	4	3	2	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	ME352
2	EEFE	ME359	ESTADÍSTICA APLICADA	4	3	2	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	ME352
SUB TOTAL AREA CIENCIAS BASICAS				12				
3	EEFE	IF458	COMPUTACIÓN GRÁFICA I	4	3	2	ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS, PROGRAMACION II	IF452, IF453
4	EEFE	IF459	COMPUTACIÓN GRÁFICA II	4	3	2	COMPUTACION GRAFICA I	IF458
5	EEFE	IF460	COMPUTACION CUANTICA	4	3	2	ALGORITMOS AVANZADOS	IF456
6	EEFE	IF464	COMPUTACION SIMBOLICA	4	3	2	COMPILADORES	FI
7	EEFE	IF465	GEOMETRIA COMPUTACIONAL	4	3	2	COMPUTACION GRAFICA I	IF458
8	EEFE	IF466	COMPILADORES	4	3	2	TEORIA DE LA COMPUTACION	IF454
9	EEFE	IF467	ANALISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	4	3	2	ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS, PROGRAMACION	IF452, IF453



N°	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
							II	
SUB TOTAL AREA CIENCIAS DE LA COMPUTACION				28				
10	EEFE	IF484	EMPREN DIMIENT O E INN OVACIO N	3	2	2	PLANE AMIENTO Y DIREC CION ES TRATEGI CA DE TI	IF482
11	EEFE	IF485	CONTRO L Y AUDI TORIA DE SISTE MAS	3	2	2	FORMUL ACION DE PROJ ECTOS DE TI	IF483
SUB TOTAL AREA GESTION DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION				6				
12	EEFE	IF553	LENGUAJ E ENSAM BLADOR	3			ORGANI ZACION Y ARQUI TECTUR A DEL C OMPUTA DOR	IF550
13	EEFE	IF554	REDES DE COM PUTADO RAS II	4	2	2	REDES DE COM PUTADO RAS I	IF552
14	EEFE	IF555	TOPICOS AVANZA DOS EN REDES	4	3	2	REDES DE COM PUTADO RAS II	IF554
15	EEFE	IF556	SISTEMA S EMBEB IDOS	4	3	2	SISTEMA S OPERA TIVOS	IF551
16	EEFE	IF557	ARQUITE CTURAS DE ALTO RENDIMI ENTO	4	3	2	REDES DE COM PUTADO RAS I	IF554
SUB TOTAL AREA DE INGENIERIA COMPUTACIONAL				19				
17	EEFE	IF616	DESARR OLLO DE SOFTWA RE II	2	1	2	INGENIE RIA DE S OFTWAR E I	IF614



N°	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
18	EEFE	IF617	INGENIERIA DE SOFTWARE II	4	3	2	INGENIERIA DE SOFTWARE I	IF614
19	EEFE	IF618	TOPICOS AVANZADOS EN INGENIERIA DE SOFTWARE	4	3	2	INGENIERIA DE SOFTWARE I	IF614
20	EEFE	IF619	ANALISIS DE DATOS EMPRESARIALES	4	3	2	FUNDAMENTOS Y DISEÑO DE BASES DE DATOS, PROBABILIDADES Y ESTADISTICA	IF612, ME352
SUB TOTAL AREA DE INGENIERIA DE SOFTWARE				14				
21	EEFE	IF653	MINERIA DE DATOS	4	3	2	APRENDIZAJE AUTOMATICO	IF652
22	EEFE	IF654	ROBOTICA	4	3	2	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	IF651
23	EEFE	IF655	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	4	3	2	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	IF651
24	EEFE	IF656	PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL	4	3	2	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	IF651
25	EEFE	IF657	VISION COMPUTACIONAL	4	3	2	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	IF651
26	EEFE	IF658	REDES NEURONALES ARTIFICIALES	4	3	2	APRENDIZAJE AUTOMATICO	IF652
27	EEFE	IF659	REDES B	4	3	2	APRENDI	IF652



N°	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
			AYESIANAS				ZAJE AUTOMÁTICO	
28	EEFE	IF661	BUSQUEDA HEURÍSTICA Y METAHEURÍSTICA	4	3	2	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	IF651
29	EEFE	IF662	DEEP LEARNING	4	3	2	APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	IF652
30	EEFE	IF663	INTERACCIÓN PERSONA COMPUTADOR	4	3	2	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	IF651
31	EEFE	IF664	BIOINFORMÁTICA	4	3	2	MODELOS PROBABILÍSTICOS	IF650
32	EEFE	IF665	MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESTRUCTURAS BIOMOLECULARES	4	3	2	BIOINFORMÁTICA	IF664
33	EEFE	IF666	ESTADÍSTICA PARA BIOINFORMÁTICA Y DISEÑO EXPERIMENTAL	4	3	2	BIOINFORMÁTICA	IF664
34	EEFE	IF667	ANÁLISIS DE IMÁGENES BIOMÉDICAS EN 2D Y 3D	4	3	2	BIOINFORMÁTICA	IF664
35	EEFE	IF668	ANÁLISIS DE DATOS DE EXPRESIÓN	4	3	2	BIOINFORMÁTICA	IF664



N°	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
36	EEFE	IF669	GENICA MODELA DO Y SI MULACI ON	4	3	2	MODELO S PROBA BILISTIC OS	IF650
SUB TOTAL AREA IN TELIGEN CIA ARTI FICIAL				64				
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE				137				

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

N°	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
1	EC	IF060	MUSICA	2	0	4	60 créditos	
2	EC	IF061	CORO	2	0	4	60 créditos	
3	EC	IF062	DANZA MODERN A	2	0	4	100 créditos	
4	EC	IF063	QUECHU A	2	0	4	100 créditos	
5	EC	IF064	TALLER DE DEBATE	2	0	4	170 créditos	
6	EC	IF065	TALLER DE CREA TIVIDAD MUSICAL	2	0	4	170 créditos	
7	EC	IF066	TEATRO	2	0	4	170 créditos	
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE				14				

PRACTICAS PRE-PROFESIONALES



N°	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
1	PPP	IF020	PRACTICAS PRE-PROFESIONALES	9		640	200 créditos	
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE				9				

Plan de estudios semestralizado

PRIMER SEMESTRE							
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
1	LC901	REDACCIÓN DE TEXTOS	4	3	2	NO TIENE	
2	ME901	MATEMÁTICA I	4	3	2	NO TIENE	
3	ED901	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO	4	3	2	NO TIENE	
4	FP901	FILOSOFÍA Y ÉTICA	3	2	2	NO TIENE	
5	AS901	SOCIEDAD Y CULTURA	3	2	2	NO TIENE	
6	DR901	CONSTITUCIÓN POLITICA Y DERECHOS HUMANOS	3	2	2	NO TIENE	
TOTAL DE 21 CRÉDITOS POR SEMESTRE							
TOTAL DE 21 CRÉDITOS ACUMULADOS							

SEGUNDO SEMESTRE							
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
Nº	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
1	IF468	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION	4	4	2	NO TIENE	



SEGUNDO SEMESTRE							
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
2	ME307	MATEMÁTICAS DISCRETAS I	4	4	2	NO TIENE	
3	ME903	CÁLCULO I	4	4	2	MATEMÁTICAS I	ME901
4	FI902	FÍSICA I	4	4	2	NO TIENE	
5	IF902	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	3	2	2	15 créditos	
6	FP902	LIDERAZGO Y HABILIDADES SOCIALES	3	2	2	NO TIENE	
TOTAL DE 22 CRÉDITOS POR SEMESTRE TOTAL DE 43 CRÉDITOS ACUMULADOS							

TERCER SEMESTRE							
N°	CÓDIGO	ASIGNATURAS	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
1	IF450	ABSTRACCIÓN DE DATOS Y OBJETOS	4	3	2	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	IF468
2	FI370	FÍSICA APLICADA A LA INFORMÁTICA	4	3	2	FÍSICA I	FI902
3	ME350	CÁLCULO II	4	3	2	CÁLCULO I	ME903
4	ME351	ÁLGEBRA LINEAL COMPUTACIONAL	4	2	2	MATEMÁTICAS DISCRETAS I, FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	ME307, IF468
5	ME352	PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	4	2	2	CÁLCULO I	ME903
6	IF451	PROGRAMA	2	1	2	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	IF468



TERCER SEMESTRE							
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
		A CION I				TOS DE PRO GRAMACIÓN	
		TOTAL DE22 CRÉDITOS POR SEMESTRE TOTAL DE65 CRÉDITOS A CUMULADO S					

CUARTO SEMESTRE							
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
Nº	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
1	IF452	A ALGORITMO 4 S Y ESTRUC TURA DE DATOS	4	3	2	ABSTRACCI ON DE DATOS Y OBJETOS	IF450
2	LI371	ELECTRONI CA Y DISEÑO DIGITAL	3	2	2	FISICA APLICADA A LA INFORMA TICA	FI370
3	IF480	ADMINISTRA CIÓN DE TE CNOLOGIAS DE INFORM ACION	3	2	2	PROBABILID ADES Y EST ADISTICA	ME352
4	ME354	INVESTIGAC ION OPERATIVA	4	3	2	ALGEBRA LINEAL COM PUTACIONA L	ME351
5	ME355	MATEMATIC AS DISCRETAS II	4	3	2	MATEMATIC A DISCRETA I	ME307
6	IF453	PROGRAMA CION II	2	1	2	PROGRAMA CION I	IF451
7	IF	ACTIVIDADE S EXTRACU RRICULARES TOTAL DE22 CRÉDITOS POR SEMESTRE TOTAL DE87 CRÉDITOS A	2	0	4	60 CREDITOS	



CUARTO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATUR A	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
		CUMULADO S					

QUINTO SEMESTRE

N°	CÓDIGO	ASIGNATUR A	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
Nº	CÓDIGO	ASIGNATUR A	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
1	IF650	MODELOS P4 ROBABILISTI COS		3	2	PROBABILID ADES Y EST ADISTICA Y 80 créditos	ME352
2	IF550	ORGANIZAC 4 IÓN Y ARQUI TECTURA DEL COMPU TADOR		3	2	ELECTRÓNICA Y DISEÑO DIGITAL	LI371
3	IF454	TEORIA DE3 LA COMPUT ACION		3	2	ALGORITMO S Y ESTRUC TURA DE DATOS, MAT EMATICA DISCRETA II	IF452, IF355
4	IF610	ANALISIS Y4 DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORM ACION		3	2	ABSTRACCI ON DE DATOS Y OBJETOS, IN FORMACION DE TECNOL OGIAS DE IN FORMACION	IF450, IF480
5	IF481	INGENIERIA 3 ECONOMICA		2	2	ADMINISTRA CION DE TI	IF480
6	ME356	ECUACIONE 4 S DIFERENCI ALES TOTAL DE22 CRÉDITOS POR SEMESTRE TOTAL DE109 CRÉDITOS A CUMULADO S		3	2	CALCULO II	ME350



SEXTO SEMESTRE							
N°	CÓDIGO	ASIGNATUR A	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
Nº	CÓDIGO	ASIGNATUR A	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
1	IF455	ALGORITMO 4 S PARALELOS Y DISTRIBUI DOS		3	2	ALGORITMO IF452 S Y ESTRUC TURAS DE DATOS II	
2	IF611	METODOLO 3 GIA DE DES ARROLLO DE SOFTWARE		3	2	ANALISIS YIF610 DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORM ACIÓN	
3	IF612	FUNDAMEN 4 TOS Y DISEÑO DE BASES DE DATOS		3	2	ANALISIS YIF610 DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORM ACIÓN	
4	IF551	SISTEMAS O4 PERATIVOS		2	2	ORGANIZAC IF550 IÓN Y ARQUI TECTURA DEL COMPU TADOR	
5	IF457	METODOS 3 NUMERICOS		2	2	ECUACIONE ME356 S DIFERENCI ALES	
6		ASIGNATUR 4 A DE ESTUDIOS DE ESPECIAL LIDAD (ELECTIVA) TOTAL DE22 CRÉDITOS POR SEMESTRE TOTAL DE131 CRÉDITOS A CUMULADO S		3	2		

SÉPTIMO SEMESTRE							
N°	CÓDIGO	ASIGNATUR A	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
Nº	CÓDIGO	ASIGNATUR A	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
1	IF456	ALGORITMO 4 S AVANZAD OS		2	2	TEORIA DEIF454 LA COMPUT ACION	
2	IF651	INTELIGENCIA4		2	2	MODELOS PIF650, IF612	



SÉPTIMO SEMESTRE							
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
		A ARTIFICIAL				ROBABILISTI COS, FUNDA MENTOS Y DISEÑO DE BASES DE DATOS	
3	IF613	DESARROLLO DE SOFTWARE I	2	1	2	FUNDAMENTOS Y DISEÑO DE BASES DE DATOS	IF612
4	IF552	REDES DE COMPUTADORAS I	3	3	2	SISTEMAS OPERATIVOS	OIF551
5		ASIGNATURA DE ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD (ELECTIVA)	3	2	2		
6		ASIGNATURA DE ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD (ELECTIVA)	3	2	2		
7		ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES	2	2	2		
		TOTAL DE 22 CRÉDITOS POR SEMESTRE					
		TOTAL DE 153 CRÉDITOS ACUMULADOS					

OCTAVO SEMESTRE							
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
Nº	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
1	IF710	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	3	2	2	150 CREDITOS	
2	IF652	APRENDIZAJE	4	3	2	INTELIGENCIA	IF651



OCTAVO SEMESTRE							
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
3	IF614	E AUTOMATICO INGENIERIA DE SOFTWARE I	4	3	2	A ARTIFICIAL METODOLOGIAS DE DESARROLLO DE SOFTWARE I	IF611, IF613
4	IF482	PLANEAMIENTO Y DIRECCIÓN ESTRATEGICA DE TECNOLOGIA DE INFORMACIÓN	3	2	2		140 créditos
5		ASIGNATURA DE ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD (ELECTIVA)	4	2	2		
6		ASIGNATURA DE ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD (ELECTIVA)	4	2	2		
		TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE	22				
		TOTAL DE CRÉDITOS CUMULADOS	175				

NOVENO SEMESTRE							
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
Nº	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
1	IF483	FORMULACION DE PROYECTOS DE TECNOLOGIA DE INF	3	2	2	PLANEAMIENTO Y DIRECCION ESTRATEGICA DE TECNO	IF482



NOVENO SEMESTRE							
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
		FORMACIÓN				LOGIA DE IN FORMACION	
2		ASIGNATURA DE ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD (ELECTIVA)	3	2	2		
		ASIGNATURA DE ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD (ELECTIVA)	3	2	2		
3		ASIGNATURA DE ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD (ELECTIVA)	4	3	2		
4		ASIGNATURA DE ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD (ELECTIVA)	3	2	2		
5		ASIGNATURA DE ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD (ELECTIVA)	4	3	2		
6		ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES TOTAL DE 22 CRÉDITOS POR SEMESTRE TOTAL DE 197 CRÉDITOS ACUMULADOS					
DÉCIMO SEMESTRE							
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
Nº	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO



DÉCIMO SEMESTRE							
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
1	IF711	A SEMINARIO DE INVESTITACION II	3	3	2	SEMINARIO DE INVESTITACION I	IF710
2		A DE ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD (ELECTIVA)	4	3	2		
3		A DE ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD (ELECTIVA)	3	2	2		
4		A DE ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD (ELECTIVA)	3	2	2		
5		A DE ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD (ELECTIVA)	9		640	200 créditos	
		TOTAL DE 22 CRÉDITOS POR SEMESTRE					
		TOTAL DE 219 CRÉDITOS A CUMULADOS					

Relación de Asignaturas Virtualizadas/h2>

