



## 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
<b>ESTUDIOS GENERALES</b>	<b>10</b>	<b>35</b>	<b>16.33 %</b>	<b>15.98 %</b>
<b>ESTUDIOS ESPECÍFICOS</b>	<b>35</b>	<b>124</b>	<b>56.45 %</b>	<b>56.62 %</b>
<b>ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD</b>	<b>13</b>	<b>45</b>	<b>20.97 %</b>	<b>20.55 %</b>
<b>ACTIVIDADES EXTRA CURRICULARES</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>4.84 %</b>	<b>2.74 %</b>
<b>PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>1.61 %</b>	<b>4.11 %</b>
<b>TOTAL</b>	<b>62</b>	<b>219</b>	<b>100.00 %</b>	<b>100.00 %</b>



## 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 POLÍTICA 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
			<b>TOTAL DE CRÉDITOS ESTUDIOS GENERALES</b>	<b>35</b>				

## 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
<b>SUB TOTAL AREA CIENCIAS BASICAS</b>				<b>32</b>				
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	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
<b>SUB TOTAL AREA CIENCIAS DE LA COMPUTACION</b>				<b>30</b>				
18	OEFE	IF480	ADMINISTRACIÓN DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION	3	2	2	PROBABILIDADES Y ESTADISTICA	ME352
19	OEFE	IF481	INGENIERIA ECONOMICA	3	2	2	ADMINISTRACION DE TI	IF480
20	OEFE	IF482	PLANEAMIENTO Y DIRECCIONES ESTRATEGICA DE TECNOLOGIA DE INFORMACION	4	3	2		140 créditos
21	OEFE	IF483	FORMULACION DE PROYECTOS DE TECNOLOGIA DE INFORMACION	3	2	2	PLANEAMIENTO Y DIRECCIONES ESTRATEGICA DE TECNOLOGIA DE INFORMACION	IF482
<b>SUB TOTAL AREA GESTION DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION</b>				<b>13</b>				
22	OEFE	LI371	ELECTRONICA Y DISEÑO DIGITAL	3	2	2	FISICA APLICADA A LA INFORMATICA	FI370
23	OEFE	IF550	ORGANIZACIÓN Y ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	4	3	2	ELECTRÓNICA Y DISEÑO DIGITAL	LI371
24	OEFE	IF551	SISTEMAS OPERATIVOS	3	2	2	ORGANIZACIÓN Y ARQUITECTUR	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
<b>SUB TOTAL AREA DE INGENIERIA COMPUTACIONAL</b>				<b>14</b>				
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, D ESARROLLO DE S	IF611, IF613





N°	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	CÓDIGO
							OFTWAR E I	
<b>SUB TOTAL AREA DE INGENIERIA DE SOFTWARE</b>				<b>17</b>				
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
<b>SUB TOTAL AREA INTELIGENCIA ARTIFICIAL</b>				<b>7</b>				
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
<b>SUB TOTAL AREA INVESTIGACION</b>				<b>6</b>				
			<b>TOTAL DE CRÉDITOS ESTUDIOS ESPECIFICOS</b>	<b>119</b>				

**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
<b>SUB TOTAL AREA CIENCIAS BASICAS</b>				<b>12</b>				
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	
<b>SUB TOTAL AREA CIENCIAS DE LA COMPUTACION</b>				<b>28</b>				
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
<b>SUB TOTAL AREA GESTION DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION</b>				<b>6</b>				
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
<b>SUB TOTAL AREA DE INGENIERIA COMPUTACIONAL</b>				<b>19</b>				
17	EEFE	IF616	DESARR OLLO DE SOFTWARE 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
<b>SUB TOTAL AREA DE INGENIERIA DE SOFTWARE</b>				<b>14</b>				
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	APRENDIZAJE AUTOMATICO	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
<b>SUB TOTAL AREA IN TELIGEN CIA ARTI FICIAL</b>				64				
<b>TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE</b>				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	
<b>TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE</b>				14				

#### PRACTICAS PRE-PROFESIONALES



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

## 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	ASIGNATURA	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	ASIGNATURA	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	4	3	2	PROBABILID ADES Y EST ADISTICA Y 80 créditos	ME352
2	IF550	ORGANIZAC 4 IÓN Y ARQUI TECTURA DEL COMPU TADOR	4	3	2	ELECTRÓNÍ CA Y DISEÑO DIGITAL	LI371
3	IF454	TEORIA DE3 LA COMPUT ACION	3	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	4	3	2	ABSTRACCI ON DE DATOS Y OBJETOS, IN FORMACION DE TECNOL OGIAS DE IN FORMACION	IF450, IF480
5	IF481	INGENIERIA 3 ECONOMICA	3	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	4	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 INVE STIGACION II	3	3	2	SEMINARIO DE INVE STIGACION I	IF710
2		ASIGNATURA DE ESTUDIOS DE ESPECIA LIDAD (ELECTIVA)	4	3	2		
3		ASIGNATURA DE ESTUDIOS DE ESPECIA LIDAD (ELECTIVA)	3	2	2		
4		ASIGNATURA DE ESTUDIOS DE ESPECIA LIDAD (ELECTIVA)	3	2	2		
5		ASIGNATURA DE ESTUDIOS DE ESPECIA LIDAD (ELECTIVA)	9		640	200 créditos	
		TOTAL DE22 CRÉDITOS POR SEMESTRE					
		TOTAL DE219 CRÉDITOS A CUMULADO S					



## **Malla curricular**