



ACUERDO

35
(17 de junio de 2004)

Por medio del cual se aprueba la adecuación al plan de estudios del Programa de Ingeniería de Sistemas y Computación

EL CONSEJO ACADEMICO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales, y

CONSIDERANDO

Que mediante memorando 02-228-105 del 16 de junio el Director del Programa de Ingeniería de Sistemas y Computación solicitó al Consejo Académico la aprobación para realizar la adecuación al Plan de Estudios de Ingeniería de Sistemas y Computación.

Que el Consejo Académico mediante referendo el día 17 de junio, aprobó la adecuación al plan de estudio del Programa de Ingeniería de Sistemas y Computación.

Que se hace necesario expedir el acto administrativo que contenga la decisión.

ACUERDA:

ARTÍCULO PRIMERO: Aprobar la adecuación al Plan de Estudios del Programa de ingeniería de Sistemas y Computación así:

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITO	TIPO	A	B	C	D	E	CRED.
16101	Deportes I		P	2	1	32	16	48	1
16115	Matemáticas I		TP	7	8	112	128	240	5
16172	Humanidades I		T	3	3	48	48	96	2
28105	Programación I		T	6	9	96	144	240	5
28182	Técnicas Comunicac. Oral y Escrita		T	2	4	32	64	96	2
28193	Introducción a la Informática		T	4	5	64	80	144	3
TOTAL				24	30	384	480	864	18

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITO	TIPO	A	B	C	D	E	CRED.
16201	Deportes II	16101	P	2	1	32	16	48	1
16215	Matemáticas II	16115	TP	7	8	112	128	240	5
16223	Algebra Lineal	16115	TP	4	5	64	80	144	3
16234	Física I	16215-S	T	5	7	80	112	192	4
16242	Laboratorio de Física I	16234-S	P	2	4	32	64	96	2
28284	Programación II	28105	T	6	6	96	96	192	4
TOTAL				26	31	416	496	912	19

TERCER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITO	TIPO	A	B	C	D	E	CRED.
16314	Matemáticas III	16215	TP	5	7	80	112	192	4
16334	Física II	16234- 16215	T	5	7	80	112	192	4
16342	Laboratorio de Física II	16334-S - 16242	P	2	4	32	64	96	2
16372	Humanidades II	16172	T	3	3	48	48	96	2
28304	Estructura de Datos	28284	TP	6	6	96	96	192	4
28323	Lógica	16215 - 16223	T	4	5	64	80	144	3
TOTAL				25	32	400	512	912	19

CUARTO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITO	TIPO	A	B	C	D	E	CRED.
16413	Matemáticas IV	16314	TP	4	5	64	80	144	3
16423	Métodos Numéricos	28284- 16413-S	T	3	6	48	96	144	3
16434	Física III	16334 - 16314	T	5	7	80	112	192	4
16442	Laboratorio de Física III	16434-S - 16342	P	2	4	32	64	96	2
28404	Estructura de Lenguajes	28323	T	6	6	96	96	192	4
28463	Teoría de Sistemas	16223	T	3	6	48	96	144	3
TOTAL				23	34	368	544	912	19

QUINTO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITO	TIPO	A	B	C	D	E	CRED.
28512	Estadística	16423	T	4	2	64	32	96	2
28503	Administración de Empresas	70 Créditos	T	4	5	64	80	144	3
28533	Electrónica I	16434 - 16442	T	6	3	96	48	144	3
28542	Laboratorio de Electrónica I	28533-S	P	2	4	32	64	96	2
28563	Programación Orientada a Objetos	28304	TP	4	5	64	80	144	3
28573	Sistemas Contables	70 Créditos	T	4	5	64	80	144	3
28583	Teoría Económica	16215	T	5	4	80	64	144	3
TOTAL				29	28	464	448	912	19

SEXTO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITO	TIPO	A	B	C	D	E	CRED.
28614	Arquitectura de Computadores	28633-S	TP	5	7	80	112	192	4
28633	Electrónica II	28533	T	4	5	64	80	144	3
286A2	Dibujo	70 Créditos	TP	4	2	64	32	96	2
28663	Bases de Datos I	28563	TP	6	3	96	48	144	3
28692	Estadística Especial	28512	T	4	2	64	32	96	2
28673	Contabilidad de Costos	28573	T	4	5	64	80	144	3
28683	Investigación de Operaciones	16314	T	5	4	80	64	144	3
TOTAL				32	28	512	448	960	20

SÉPTIMO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITO	TIPO	A	B	C	D	E	CRED.
28714	Ingeniería de Software I	28663- 28463	T	6	6	96	96	192	4
28723	Comunicaciones I	28614	T	4	5	64	80	144	3
28772	Laboratorio de Electrónica II	28633	P	2	4	32	64	96	2
28734	Sistemas Operativos I	28614	T	6	6	96	96	192	4
28744	Compiladores	28614- 28404	T	4	8	64	128	192	4
28763	Finanzas	28673	T	5	4	80	64	144	3
TOTAL				27	33	432	528	960	20

OCTAVO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITO	TIPO	A	B	C	D	E	CRED
28813	Ingeniería de Software II	28714	T	6	3	96	48	144	3
28823	Comunicaciones II	28723	TP	4	5	64	80	144	3
28833	Sistemas Operativos II	28734	T	6	3	96	48	144	3
28842	Legislación, Ética y Contratación	28714	T	2	4	32	64	96	2
28853	Microcontroladores y Control de Procesos en Tiempo Real	28744	T	4	5	64	80	144	3
28861	Laborat. de Microcontroladores y Control de Procesos en Tiempo Real	28853-S	P	2	1	32	16	48	1
28873	Laboratorio de Software	28714	P	4	5	64	80	144	3
TOTAL				28	26	448	416	864	18

NOVENO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITO	TIPO	A	B	C	D	E	CRED.
28913	Nuevas Tecnologías Informáticas	28813	T	4	5	64	80	144	3
28924	Arquitectura Cliente/Servidor	28823	TP	6	6	96	96	192	4
28933	Gerencia Institucional	28763	T	4	5	64	80	144	3
28943	Sistemas Expertos	28813	T	4	5	64	80	144	3
28923	Comunicaciones III	28823	TP	4	5	64	80	144	3
28962	Proyecto de Grado I	28873	TP	2	4	32	64	96	2
TOTAL				24	30	384	480	864	18

DÉCIMO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	REQUISITO	TIPO	A	B	C	D	E	CRED.
28013	Admón. Sistemas de Información	28833	T	4	5	64	80	144	3
28023	Auditoría de Sistemas	165 Créditos	T	4	5	64	80	144	3
28031	Constitución Política	165 Créditos	T	2	1	32	16	48	1
28042	Planeación Estratégica de Sistemas	28842	T	4	2	64	32	96	2
28053	Gerencia de Proyectos	28933	T	4	5	64	80	144	3
28066	Proyecto de Grado II	28962	P	2	16	32	256	288	6
TOTAL				20	34	320	544	864	18

TOTAL CRÉDITOS:188

	Explicación Columnas:
A=	horas semanales presencia del profesor.
B=	horas dedicación estudiante
C=	total horas por semestre con presencia del profesor.
D=	total horas por semestre trabajo independiente
E=	total horas semestre (C+ D)
Modalidad	Presencial
Jornada	Diurna

CÁLCULO DEL NÚMERO DE CRÉDITOS:

El número de créditos se calculó con base en la siguiente fórmula:

$$\text{Créditos} = (A + B) / 3$$

TABLA DE UBICACIÓN DE ACUERDO CON EL SEMESTRE

SEMESTRE	Créditos	Mínimo	Máximo
1	18	0	12
2	19	13	24
3	19	25	43
4	19	44	62
5	19	63	81
6	20	82	100
7	20	101	119
8	18	120	138
9	18	139	158
10	18	159	199

ARTICULO SEGUNDO: El presente acuerdo rige a partir de la fecha de expedición

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira hoy 17 de junio de 2004.


LUIS ENRIQUE ARANGO JIMÉNEZ
 Presidente


CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
 Secretario