

## **ACUERDO**

### No. 12

(21 de junio de 2013)

Por medio del cual se modifica el Plan de Estudios de Ingeniería de Sistemas y Computación.

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

## CONSIDERANDO

Que mediante memorando 02 125 107 el Director del Centro de Registro y Control Académico solicita modificación al plan de estudios del programa Ingeniería de Sistemas y Computación.

Que el Consejo Académico en sesión del 29 de mayo aprueba dicha solicitud.

Que mediante memorando 02 24 275 el Decano de la Facultad de Ingenierías solicita cambio en nombres con códigos de algunas asignaturas en el plan de estudios de Ingeniería de Sistemas y Computación.

Que mediante referendo del 21 de junio de 2013, el Consejo Académico aprueba dicha solicitud.

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

### ACUERDA:

**ARTÍCULO PRIMERO:** Modificar el plan de estudios correspondiente al programa Ingeniería de Sistemas y Computación, así:

			16			1	SE	MESTRE I		,		ut. Ut			
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semana les	Horas Práctica s Semana les	Factor Horas Teóricas - Práctica s	Horas Sin Acompa ña/. Semana les	Semanas	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Práctica s Totales	Horas Totales	Requisit os	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimie nto	Núcleo Básico de Conocimi nto
BA172	HUMANID ADES I	2	3	0	1	3	16	6	48	0	48		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Trabajo Social, Gerontolo ía, Famili
B∪101	DEPORTES I	1	0	2	1	2	16	4	0	32	32		Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes Educació Física y Recreació
CB115	MATEMÁTI CAS I	5	4	3	1	7	16	14	64	48	112		Teórica	Matemátic as y ciencias naturales	Matemát as, Estadístic y afines
IS105	PROGRAM ACIÓN I	5	6	0	2	9	16	15	96	0	96		Teórica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingenier de Sistema Telemáti y afine:
IS142	DESARROL LO DEL PENSAMIE NTO LÓGICO	2	3	0	1	3	16	6	48	0	48		Teórica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingenier de Sistema Telemáti y afines
IS193	INTRODUC CIÓN A LA INFORMAT ICA	3	4	0	1	4	16	8	64	0	64		Teórica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingenier de Sistema Telemáti y afine
	** FOTAL BS		itada l	nstituc	ionalm	ente de	Alta Ca	lidad 1	or el N	liniste	io de		ón Nacior		27



#### SEMESTRE

Código	Asignatur a	CA	Horas Teóricas Semana les	Horas Práctica s Semana les	Factor Horas Teóricas	Horas Sin Acompa ña/. Semana les	Semanas	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisit os	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimie nto	Núcleo Básico del Conocimie nto
BU201	DEPORTE S II	1	0	2	1	2	16	4	0	32	32	/ BU101-R	Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
CB215	MATEMÁ TICAS II	5	4	3	1	7	16	14	64	48	112	/ CB115- R	Teórica	Matemátic as y ciencias naturales	Matemátic as, Estadística y afines
CB223	ÁLGEBRA LINEAL	3	3	1	1	4	16	8	48	16	64	/ CB115- R	Teórica	Matemátic as y ciencias naturales	Matemátic as, Estadística y afines
CB234	FÍSICA I	4	5	0	2	8	16	13	80	0	80	/ CB115- R	Teórica	Matemátic as y ciencias naturales	Física
CB242	LABORAT ORIO DE FÍSICA I	2	0	2	2	3	16	5	0	32	32	/ CB234- S	Práctica	Matemátic as y ciencias naturales	Física
15284	PROGRA MACIÓN II	4	6	0	1	6	16	12	96	0	96	/ IS105- R	Teórica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
	TOTALES	19	18	8	j Šerija A	30	yr, Syria	56	288	128	416		entre se la	No. Asignatura S	<b>6</b> r

## SEMESTRE III

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semana les	Hora s Práct icas Sema nales	Factor Horas Teóricas	Horas Sin Acompa ña/. Semana les	Semanas	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Práctica s Totales	Horas Totales	Requisit os	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimie nto	Núcleo Básico del Conocimie nto
BA372	HUMANID ADES II	2	3	0	1	3	16	6	48	0	48	/ BA172-R	Teórica	Ciencias sociales y humanas	Trabajo Social, Gerontolog ía, Familia
CB314	MATEMÁTI CAS III	4	4	1	1,5	8	16	13	64	16	80	/ CB215- R	Teórica	Matemátic as y ciencias naturales	Matemátic as, Estadística y afines
CB334	FÍSICA II	4	5	0	1,5	8	16	13	80	0	80	/ CB215- R / CB234-R	Teórica	Matemátic as y ciencias naturales	Física
CB342	LABORATO RIO DE FÍSICA II	2	0	2	1,5	3	16	5	0	32	32	/ CB334- S / CB242-R	Práctica	Matemátic as y ciencias naturales	Física
IS304	ESTRUCTU RA DE DATOS	4	4	2	1	6	16	12	64	32	96	/ IS284- R	Teórica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS323	LÓGICA	3	4	0	1	4	16	8	64	0	64	/ IS193- R	Teórica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
	TOTALES	19	20	5		32		57	320	80	400	i de la companya de l	14 JA - 42 J	No. Asignatura s	6 d

# SEMESTRE IV.

Asignatura	CA	Horas Teóricas Semana les	Hora s Práct icas Sema nales	Factor Horas Teóricas	Horas Sin Acompa ña/. Semana les	Semanas	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Práctica s Totales	Horas Totales	Requisit os	Cáracter de las Asignaturas	Área de Conocimie nto	Núcleo Básico del Conocimie nto
MATEMÁTI CAS IV	3	3	1	1	4	16	8	48	16	64	/ CB314- R	Teórica	Matemátic as y ciencias naturales	Matemátic as, Estadística y afines
PROGRAM ACIÓN III	3	4	0	1	6	16	10	64	0	64	IS284	Teórica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
FÍSICA III—	4 credi	5 tada Ii	o Istitu	2 cionalmo	8 nte de		13 idad p	80 or el M	o inister	80 io de E	/ CB314- R / CB334-R ducaci	Teórica ón Naciona	Matemátic as y ciencias naturales	Física
	MATEMÁTI CAS IV  PROGRAM ACIÓN III  FÍSICA III	MATEMÁTI 3  PROGRAM ACIÓN III 3	Asignatura CA Teóricas Semana les	Asignatura CA Fisical Semana les Semana nales  MATEMÁTI CAS IV 3 3 1  PROGRAM ACIÓN III 3 4 0	Asignatura CA Teóricas Práct Semana les Sema nales Teóricas CAS IV 3 3 1 1 1  PROGRAM ACIÓN III 3 4 0 1  FÍSICA III 4 5 0 2	Asignatura CA Teóricas Práct Semana les Camana les Camana les Camana les Camana les Cas Teóricas Práct Horas Teóricas Cas IV 3 3 1 1 1 4  PROGRAM ACIÓN III 3 4 0 1 6	Asignatura   CA	Asignatura   CA	Asignatura	Asignatura CA Feóricas Semana les CA SEMANA	Asignatura   CA	Asignatura   CA   Horas   Teóricas   Factor Horas   Sin Acompa   Acompa   Semana   Les   Totales   Total	Asignatura   CA	Asignatura CA Teóricas Semana les Canales Cana

NIT: 891. 480.035-9 Apartado Aéreo: 097 Tel. Commutador: (57) (6) 313 7300 - Fax: 321 3206 - Portal web: www.utp.edu.co - Pereira (Risaralda) Colombia



	FÍSICA III											CB342-R		ciencias naturales	
IS474	FUNDAME NTOS DE ELECTRONI CA	3	4	0	1	4	16	8	64	0	64	/ CB334- R	Teórica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica , Telecomun icaciones y afines
IS543	LABORATO RIO DE ELECTRÓNI CA	2	0	2	2	3	16	5	0	32	32	/ IS473- S	Práctica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica , Telecomun icaciones y afines
IS482	TEORÍA DE SISTEMAS	2	3	0	1	3	16	6	48	0	48	/CB215- R	Teórica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
	TOTALES	19	19	5		31		55	304	80	384	a set		No. Asignatura S	7

#### SEMESTRE V

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semana les	Hora s Práct icas Sema nales	Factor Horas Teóricas	Horas Sin Acompa ña/. Semana les	Semanas	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Práctica s Totales	Horas Totales	Requ isitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimie nto	Núcleo Básico del Conocimie nto
15503	ADMINIST RACIÓN DE EMPRESAS	3	4	0	1	4	16	8	64	0	64		Teórica	Economía, administra ción y afines	Administra ción
IS512	ESTADISTIC A	2	4	0	1	2	16	6	64	0	64	/ CB31 4-R	Teórica	Matemátic as y ciencias naturales	Matemátic as, Estadística y afines
IS634	ELECTRÓNI CA DIGITAL	3	4	0	1	4	16	8	64	0	64	/ IS473 -R	Teórica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica , Telecomuni caciones y afines
15773	LABORATO RIO DE ELECTRÓNI CA DIGITAL	2	0	2	2	3	16	5	0	32	32	/ IS542 -R / IS633 -S	Práctica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería Electrónica , Telecomuni caciones y afines
IS405	GRAMATIC AS Y LENGUAJE S INFORMAL ES	4	6	0	1	6	16	12	96	0	96	/ IS323 -R	Teórica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS553	PROGRAM ACIÓN IV	3	2	2	1	5	16	9	32	32	64	/ IS304 -R	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
	TOTALES	17	20	4		24		48	320	64	384			No. Asignatura s	6

### SEMESTRE V

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semana les	Hora s Práct icas Sema nales	Factor Horas Teóricas	Horas Sin Acompa ña/. Semana les	Semanas	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Práctica s Totales	Horas Totales	Requ isitos	Cáracter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimie nto
IS <b>61</b> 4	ARQUITEC TURA DE COMPUTA DORES	4	3	2	2	8	16	13	48	32	80	/ IS633 -S	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
15623	COMPUTA CIÓN GRÁFICA	3	2	2	2	6	16	10	32	32	64	/ CB22 3-R / IS453 -R	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
15644	BASE DE DATOS I	4	4	2	1	6	16	12	64	32	96	/ IS304 -R	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS653	INVESTIGA CIÓN DE OPERACIO NES	3	4	0	1	4	16	8	64	0	64	/ CB31 4-R	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemátic as, Estadística y afines
15692	ESTADÍSTIC A ESPECIA <u>L</u>	2	4	0	1	2	16	6	64	0	64	/ IS512 -R	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemátic as, Estadística y afines

NIT: 891. 480.035-9- Apartado Aéreo: 097 - Tel. Conmutador: (57) (6) 313 7300 - Fax: 321 3206 - Portal web: www.utp.edu.co - Pereira (Risaraida) Colombia



	ACIÓN										afines	Telemática y afines
	TOTALES	18	19	6	29	54	304	96	400		No. Asignaturas	6

## SEMESTRE VII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semana les	Hora s Práct icas Sema nales	Factor Horas Teóricas	Horas Sin Acompa ña/. Semana les	Semanas	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Hora s Práct icas Total es	Horas Totales	Requ isitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimie nto
IS714	INGENIERÍ A DE SOFWARE I	4	6	0	1	6	16	12	96	0	96	/IS64 4-R	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS723	COMUNIC ACIONES I	3	4	0	1	4	16	8	64	0	64	/ CB41 3-R / CB43 4-R	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS734	SISTEMAS OPERATIV OS I	4	6	0	1	6	16	12	96	0	96	/ IS633 -R	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS753	COMPILAD ORES	3	4	0	1	4	16	8	64	0	64	/ IS404 -R	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS784	INTELIGEN CIA ARTIFICIAL	3	4	0	1	4	16	8	64	0	64	/ IS553 -R	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemátic y afines
	TOTALES	17	24	0		24		48	384	0	384			No. Asignaturas	5.

# SEMESTRE VIII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semana les	Hora s Práct icas Sema nales	Factor Horas Teóricas	Horas Sin Acompa ña/. Semana les	Semanas	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Hora s Práct icas Total es	Horas Totales	Requ isitos	Cáracter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimie nto
15884	INGENIERÍ A DE SOFWARE II	4	6	0	i	6	16	12	96	0	96	/ IS714 -R	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS823	COMUNIC ACIONES II	3	2	2	1	4	16	8	32	32	64	/ IS723 -R	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
15893	SISTEMAS DISTRIBUI DOS	3	4	0	1	4	16	.8	64	0	64	/ IS734 -R	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS842	LEGISLACI ÓN, ÉTICA Y CONTRATA CIÓN	2	2	0	2	3	16	5	32	0	32		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacion ales
15053	GERENCIA DE PROYECTO S	3	4	0	1	4	16	8	64	0	64	/ IS503 -R	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS845	COMPUTA CION BLANDA	4	4	0	2	8	16	12	64	0	64	/ IS783 -R	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
	TOTALES	19	22	2		29		53	352	32	384			No. Asignaturas	6

# SEMESTRE IX

Código	Asignatura	8	Horas Teóricas Semana les	Hora s Práct icas Sema nales	Factor Horas Teóricas	Horas Sin Acompa ña/. Semana les	Semanas	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Hora s Práct icas Total es	Horas Totales	Requisitos	Cáracter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimie nto
15924	ARQUITEC TURA CLIENTE/ SERVIDOR	4	4	2	1	6	16	12	64	32	96	/ IS893 -R	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
15953	ADMINIST A	cred	itada I	nstitu	cionalm	ente de	Alta Ca	lidad p	or el M	linist	erio de F	duca	ción Nacio	n adgeniería,	Ingeniería



	S DE SOFTWARE											(S053 -R		afines	Telemática y afines
IS873	LABORATO RIO DE SOFTWARE	3	0	4	1	4	16	8	0	64	64	/ IS714 -R	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
15962	PROYECTO DE GRADO	2	1	1	2	3	16	5	16	16	32	/ IS714 -R	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS9AO	ELECTIVA A1	6	8	0	1	10	16	18	128	0	128	Se debe cursa ry apro bar 2 asign atura s Electi vas	Teórica	Ingenieria, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
	TOTALES	18	17	7		27	Set 1	51	272	112	384			No. Asignaturas	6

#### SEMESTRE 2

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semana les	Hora s Práct icas Sema nales	Factor Horas Teóricas	Horas Sin Acompa ña/. Semana les	Semanas	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Hora s Práct icas Total es	Horas Totales	Requ isitos	Cáracter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimie nto
IS073	EMPRENDI MIENTO	3	4	0	1	4	16	8	64	0	64	/ IS893 -R	Teórica	Ingenieria, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
15023	AUDITORÍA DE SISTEMAS	3	4	0	1	4	16	8	64	0	64	/ IS953 -R	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS031	CONSTITU CIÓN POLITICA	1	2	0	1	2	16	4	32	0	32		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
ISOAO	ELECTIVA A2	6	8	0	1	10	16	18	128	0	128	Se debe cursa ry apro bar 2 asign atura s Electi vas	Teórica	Ingenieria, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
15066	PROYECTO DE GRADO II	6	0	2	1	16	16	18	0	32	32	/ IS962 -R	Práctica	Ingenieria, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
	TOTALES	19	18	2		36	e ni	56	288	32	320	7.0		No. Asignaturas	6

Total Horas Teóricas Semanales	197
Total Horas Prácticas Semanales	44
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL TOTAL	241
Total Horas Teóricas Totales	3152
Total Horas Prácticas Totales	704
INTENSIDAD HORARIA TOTAL	3856

TOTAL CREDITOS PROGRAMA	183
NÚMERO DE ASIGNATURAS	60



CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADÉMICOS	Sn = \( \sum_{i=1}^{n-1} \)	Ci + <u>Cn</u> 2	UBICACIÓN SEMESTRAL				
18	18	0	9	0	9			
19	37	10	27,5	10	27			
19	56	28,5	46,5	28	46			
19	75	47,5	65,5	47	65			
17	92	66,5	83,5	66	83			
18	110	84,5	101	84	101			
17	127	102	118,5	102	118			
19	146	119,5	136,5	119	136			
18	164	137,5	155	137	155			
19	183	156	173,5	156	173			
(*) Estudiante pendientes asign de grado para	aturas y trabajo	174,5	183	174	183			

# GAMA: OPCIONALES - ELECTIVAS

Código	Asignatura	8	Horas Teóricas Semanales	Horas Práctica s Semana les	Factor Horas Teóricas	Hora s Sin Acom paña /. Sema nales	Semanas	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Práctica s Totales	Hora s Total es	Requisitos	Cáracter de las Asignatura s	Área de Conocimie nto	Núcleo Básico del Conocimiento
ELECTIV	A BASE	BU20	DEPORTES II	*1		* House	A ve And						The second		Anna Ca
BUA1	VOLEIBOL	1	0	2	1	2	16	4	0	32	32		Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
BUA2	BALONCES TO	1	0	2	1	2	16	4	0	32	32		Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
BUA3	FUTBOL	1	0	2	1	2	16	4	0	32	32		Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
BUA4	NATACIÓN	1	0	2	1	2	16	4	0	32	32		Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
BUA5	TEOKWON DO	1	0	2	1	2	16	4	0	32	32		Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
BUA6	TENIS DE MESA	1	0	2	1	2	16	4	0	32	32		Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
BUA7	TENIS DE CAMPO	1	0	2	1	2	16	4	0	32	32		Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
BUA8	GIMNASIO	1	0	2	1	2	16	4	0	32	32		Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
BUA9	KARATE	1	0	2	1	2	16	4	0	32	32		Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
BUB1	AJEDREZ	1	0	2	1	2	16	4	0	32	32		Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
BUB2	FÚTBOL DE SALÓN	1	0	2	1	2	16	4	0	32	32		Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
BUB3	RACQUETB ALL	1	0	2	1	2	16	4	0	32	32		Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
BUB4	ATLETISM O	1	0	2	1	2	16	4	0	32	32		Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Práctica s Semana	Factor Horas Teóricas	Hora s Sin Acom paña /.	Semanas	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Práctica s Totales	Hora s Total es	Requisitos	Cáracter de las Asignatura s	Área de Conocimie nto	Núcleo Básic del Conocimient
		cred	itada Ins Berenya A	les titucio		Sema t pales	Alta Ca	lidad p	or el N	linister	io de			nal	



IS9A3	REDES Y TELECOMU NICACIONE S I	3	4	0	1	4	16	8	64	0	64	/ IS823-R	Teórica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS9B3	INGENIERÍ A DEL SOFTWARE III	3	4	0	1	4	16	8	64	0	64	/ IS884-R	Teórica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
159C3	INTELIGEN CIA ARTIFICIAL III	3	4	0	1	4	16	8	64	0	64	/ IS844-R	Teórica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
IS9D3	HPC (High Performan ce Computing	3	4	0	1	4	16	8	64	0	64	/ IS893-R	Teórica	Ingenieria, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
ELECTIV	/A BASE	ISOA0	ELECTIVA A2												
ISOA3	REDES Y TELECOMU NICACIONE S II	3	4	0	1	4	16	8	64	0	64	IS9A3	Teórica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
ISOB3	INGENIERÍ A DEL SOFTWARE IV	3	4	0	1	4	16	8	64	0	64	IS9B3	Teórica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
ISOC3	INTELIGEN CIA ARTIFICIAL IV	3	4	0	1	4	16	8	64	0	64	IS9C3	Teórica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
ISOD3	HPC (High Performan ce Computing	3	4	0	1	4	16	8	64	0	64	IS9D3	Teórica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines

ARTÍCULO SEGUNDO: El presente acuerdo rige a partir de su fecha de expedición.

Publíquese y cúmplase.

Dado en Pereira a los veintiuno (21) días del mes de junio de dos mil trece (2013).

LUIS ENRIQUE ARANGO JIMENEZ

Presidente

CARLOS ALTONSO ZULUAGA ARANGO