



## ACUERDO

### No. 38

(02 de diciembre de 2009)

Por medio del cual se aprueba la modificación al Plan de Estudios del Programa Ingeniería Física

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

### CONSIDERANDO

Que el Decano de la Facultad de Ingenierías mediante memorando 02 24 985 solicitó la modificación al Plan de Estudios de Programa Ingeniería Física.

Que el Consejo Académico en sesión del 02 de diciembre de 2009, aprueba dicha solicitud.

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

### ACUERDA:

**ARTÍCULO PRIMERO:** Modificar el Plan de Estudios del Programa Ingeniería Física, así:

#### SEMESTRE I

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo B del Conocimiento
ACT1	Acompañamiento Tutorial	0	4	0	0	0	0	16	4	64	0	64		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemática Estadística afines
BA122	Metodología de la Investigación	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemática Estadística afines
BA172	Humanidades I	2	3	0	1	0	3	16	6	48	0	48		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política Relación Internacional
BU101	Deportes I	1	0	2	0	1	2	16	4	0	32	32		Práctica	Ciencias de la salud	Salud Ocupación
CB115	Matemáticas I	5	4	3	1	1	7	16	14	64	48	112		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemática Estadística afines
CB152	Dibujo I	2	2	2	1	1	2	16	6	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemática Estadística afines
TQ133	Química General	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Biología afines
<b>TOTALES</b>			15	18	10		22		50	288	160	448				<b>No. Asignaturas</b> 7



SEMESTRE II

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo B del Conocimiento
BA372	Humanidades II	2	3	0	1	0	3	16	6	48	0	48	BA172(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ciencias sociales y humanas	Cienci Polític Relacioc Internacioc
BU201	Deportes II	1	0	2	0	1	2	16	4	0	32	32	BU101(Aprob = S, Nota = 3)	Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deporte Educaci Física Recreac
CB215	Matemáticas II	5	4	3	1	1	7	16	14	64	48	112	CB115(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemátic Estadístic afines
CB223	Algebra Lineal	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	CB115(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemátic Estadístic afines
CB234	Física I	4	5	0	2	0	8	16	13	80	0	80	CB115(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenier
CB242	Laboratorio de Física I	2	0	2	0	2	3	16	5	0	32	32	CB234-S(Aprob = N, Nota = 0)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenier
<b>TOTALES</b>		17	15	8			27		50	240	128	368			<b>No. Asignaturas</b>	6

SEMESTRE III

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo B del Conocimiento
BA472	Comunicación Oral y Escrita	2	3	0	1	0	3	16	6	48	0	48	BA372(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ciencias de la educación	Formación la educac
CB314	Matemáticas III	4	4	1	2	2	8	16	13	64	16	80	CB215(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemátic Estadístic afines
CB323	Programación de Computadores	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80	CB223(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenier
CB334	Física II	4	5	0	2	0	8	16	13	80	0	80	CB234(Aprob = S, Nota = 3) CB215(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenier
CB342	Laboratorio de Física II	2	0	2	0	2	3	16	5	0	32	32	CB242(Aprob = S, Nota = 3) CB334-S(Aprob = S, Nota = 3)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenier
IF352	Biología	2	4	0	1	0	2	16	6	64	0	64	TQ133(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ciencias de la educación	Formación la educac
<b>TOTALES</b>		17	18	6			29		53	288	96	384			<b>No. Asignaturas</b>	6

SEMESTRE IV

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo B del Conocimiento
CB413	Matemáticas IV	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	CB314(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemátic Estadístic afines
CB423	Métodos Numéricos	3	2	1	2	2	5	16	8	32	16	48	CB323(Aprob = S, Nota = 3) CB413-S(Aprob = S, Nota = 0)	Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemátic Estadístic afines
CB434	Física III	4	5	0	2	0	8	16	13	80	0	80	CB334(Aprob = S, Nota = 3) CB314(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenier
IF442	Laboratorio de	2	0	2	0	2	3	16	5	0	32	32	CB342(Aprob = S, Nota = 3)	Práctica	Ingeniería, arquitectura,	Otras ingenier



**ACUERDO**

	Física III												3) CB434-S(Aprob = S, Nota = 3)		urbanismo y afines	
IF453	Electrónica General	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	CB334(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IF462	Laboratorio de Electrónica General	2	0	2	0	2	3	16	5	0	32	32	CB342(Aprob = S, Nota = 3) IF453-S(Aprob = S, Nota = 3)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IF613	Estadística	3	4	0	2	0	6	16	10	64	0	64	CB323(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas Estadísticas afines
<b>TOTALES</b>		20	18	6			33		57	288	96	384			<b>No. Asignaturas</b>	7

**SEMESTRE V**

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Base del Conocimiento
IF513	Métodos Matemáticos para La Física	5	4	3	1	1	7	16	14	64	48	112	CB434(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IF523	Mecánica de Fluidos	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	CB434(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IF533	Electrónica Lineal	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	IF453(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IF542	Laboratorio de Electrónica Lineal	2	0	2	0	2	3	16	5	0	32	32	IF462(Aprob = S, Nota = 3) IF533-S(Aprob = S, Nota = 3)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IF553	Termodinámica	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	CB434(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IF563	Programación II	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80	CB323(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
<b>TOTALES</b>		19	19	7			27		53	304	112	416			<b>No. Asignaturas</b>	6

**SEMESTRE VI**

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompañar Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Base del Conocimiento
IF624	Biofísica	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	IF553(Aprob = S, Nota = 3) IF523(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IF633	Mecánica Clásica	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	IF513(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IF643	Electrónica Digital I	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	IF533(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IF652	Laboratorio de Electrónica Digital I	2	0	2	0	2	3	16	5	0	32	32	IF542(Aprob = S, Nota = 3) IF643-S(Aprob = S, Nota = 0)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IF662	Laboratorio de Biofísica	2	0	2	0	2	3	16	5	0	32	32	IF624-S(Aprob = N, Nota = 0)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IF693	Ciencia e Ingeniería de Materiales	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	CB434(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IF853	Metrología	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	CB434(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias	Matemáticas Estadísticas



													3)		naturales	afines
<b>TOTALES</b>	19	16	8					26		50	256	128	384		<b>No. Asignaturas</b>	7

SEMESTRE VII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
IF703	Electiva Profesional (séptimo)	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	0	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IF713	Física Moderna	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	CB434(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IF723	Electromagnetismo	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	CB434(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IF733	Electrónica Digital II	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	IF643(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IF742	Laboratorio Electrónica Digital II	2	0	2	0	2	3	16	5	0	32	32	IF652(Aprob = S, Nota = 3) IF733-S(Aprob = S, Nota = 3)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IF753	Teoría de Control	4	4	2	1	1	6	16	12	64	32	96	IF533(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IF761	Laboratorio de Física Moderna	1	0	2	0	1	2	16	4	0	32	32	IF713-S(Aprob = N, Nota = 0)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
<b>TOTALES</b>		19	18	8			27		53	288	128	416			<b>No. Asignaturas</b>	7

SEMESTRE VIII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
IF803	Electiva Profesional (octavo)	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IF813	Mecánica Cuántica	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	IF633(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IF823	Óptica	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	IF723(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IF653	Instrumentación Biomédica	4	4	2	1	1	6	16	12	64	32	96	IF813(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IF833	Programación en Tiempo Real y Programación Digital de Señales	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80	IF733(Aprob = S, Nota = 3) IF563(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IF973	Ingeniería Económica	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	IF613(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
<b>TOTALES</b>		19	21	6			27		54	336	96	432			<b>No. Asignaturas</b>	6

SEMESTRE IX





### ACUERDO

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
IF903	Electiva Profesional (Noveno)	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas Estadísticas
IF914	Trabajo de Grado I	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	Tener aprobados 111 créditos	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IF923	Mecánica Estadística	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	IF813(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IF933	Estado Sólido	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	IF813(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IF944	Física de Transductores	4	4	2	1	1	6	16	12	64	32	96	IF813(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
<b>TOTALES</b>		16	16	6			22		44	256	96	352			<b>No. Asignaturas</b>	5

### SEMESTRE X

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
IF019	Trabajo de Grado II	8	0	8	0	2	16	16	24	0	128	128	Tener aprobados 120 créditos	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IF021	Seminario de Ética	1	2	0	1	0	2	16	4	32	0	32	IF914(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ciencias de la educación	Educación otras modalidades
IF033	Administración	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	IF973(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ciencias de la educación	Educación otras modalidades
IF992	Constitución Política (Presencial)	2	3	0	1	0	3	16	6	48	0	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación otras modalidades
<b>TOTALES</b>		14	9	8			25		42	144	128	272			<b>No. Asignaturas</b>	4

Total Horas Teóricas Semanales	168
Total Horas Prácticas Semanales	73
<b>INTENSIDAD HORARIA SEMANAL TOTAL</b>	<b>241</b>
Total Horas Teóricas Totales	2688
Total Horas Prácticas Totales	1168
<b>INTENSIDAD HORARIA TOTAL</b>	<b>3856</b>

<b>TOTAL CREDITOS PROGRAMA</b>	<b>175</b>
<b>NÚMERO DE ASIGNATURAS</b>	<b>61</b>



SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CREDITOS ACADEMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^{n-1} C_i + \frac{C_n}{2}$		UBICACIÓN SEMESTRAL	
I	15	15	0	7,5	0	7
II	17	32	8,5	23,5	8	23
III	17	49	24,5	40,5	24	40
IV	20	69	41,5	59	41	59
V	19	88	60	78,5	60	78
VI	19	107	79,5	97,5	79	97
VII	19	126	98,5	116,5	98	116
VIII	19	145	117,5	135,5	117	135
IX	16	161	136,5	153	136	153
X	14	175	154	168	154	168
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			169	175	169	175

GAMA: OPCIONALES - ELECTIVAS

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña. Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
<b>ELECTIVA BASE</b>		IF703	<b>Electiva Profesional (séptimo)</b>													
IF663	Instrumentación Para la Docencia (E)	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	IF733(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ciencias de la educación	Formación la educac
IF673	Instrumentación Industrial (E)	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	IF844(Aprob = S, Nota = 3) IF754(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierí.
IF683	Instrumentación Química (E)	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	TQ133(Aprob = S, Nota = 3) IF733(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierí.
IF773	Medición de la Contaminación Ambiental (E)	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	TQ133(Aprob = S, Nota = 3) CB434(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierí.
<b>ELECTIVA BASE</b>		IF803	<b>Electiva Profesional (octavo)</b>													
IF863	Optica de Laser (E)	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	IF823(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierí.
IF873	Procesamiento de Señales (E)	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	IF754(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierí.
IF883	Relatividad (E)	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	IF633(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierí.
IF893	Ciencia de los Materiales (E)	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	IF723(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierí.
IF9B3	Física Forense (E)	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	IF633(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ciencias sociales y humanas	Derechi
<b>ELECTIVA BASE</b>		IF903	<b>Electiva Profesional (Noveno)</b>													
IF963	Magnetismo (E)	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	IF723(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierí.
IF983	Relatividad II (E)	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	IF833(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierí.
IF9A3	Procesamiento Avanzado de Señales (E)	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	IF873(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierí.



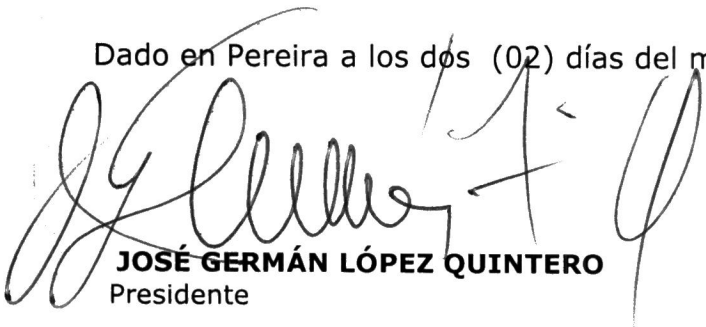
**ACUERDO**

IF893	Procesamiento Digital (E)	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	IF873(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
-------	---------------------------	---	---	---	---	---	---	----	---	----	----	----	----------------------------	--------------------	--	-------------------

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

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira a los dos (02) días del mes de diciembre de dos mil nueve (2009).



**JOSÉ GERMÁN LÓPEZ QUINTERO**  
Presidente



**CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO**  
Secretario