



ACUERDO

No. 18

(30 de mayo de 2012)

Por medio del cual se modifica el plan de estudios del Programa de Ingeniería Industrial-Jornada Especial.

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

CONSIDERANDO

Que el Director del Centro de Registro y Control Académico mediante memorando 02 125 237 solicita realizar cambios en el factor de horas teóricas (de 2 pasan a 1) en las electivas de formación profesional y cambios de códigos en las siguientes asignaturas: -Informática T1 (II152), Semestre II, -Informática T2 (II212), Semestre III, -Análisis Financiero (II6A3), Semestre VIII y Procesos Estocásticos (II713), Semestre X.

Que el Consejo Académico en sesión ordinaria del 30 de mayo de 2012, aprueba la solicitud.

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

ACUERDA:

ARTÍCULO PRIMERO: Modificar el Plan de estudios del Programa Ingeniería Industrial- Jornada Especial, así:

SEMESTRE I																
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña / Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignat uras	Área de Conoci miento	Núcleo Básico del Conocimiento
BA162	Comunicaci ón Oral y Escrita	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Ciencias sociales y humanas	Comunicación Social, Periodismo y afines
BA172	Humanidades I	2	3	0	1	0	3	16	6	48	0	48		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología
QI1A3	Química Industrial	2	2	1	1	2	4	16	7	32	16	48		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Biología y afines
CB115	Matemáticas I	5	4	3	1	1	7	16	14	64	48	112		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
II123	Introducción a la Ingeniería Industrial	3	2	2	2	1	5	16	9	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		14	13	7			22		42	208	112	320			No. Asignaturas:	5

Acreditada Institucionalmente de Alta Calidad por el Ministerio de Educación Nacional

Certificada por Bureau Veritas en Gestión de la Calidad ISO 9001:2008 - Gestión Pública NTC GP 1000:2009

NIT: 891.480.035-9 - Apartado Aéreo: 097 - Tel. Conmutador: (57) (6) 313 7300 - Fax: 321 3206 - Portal web: www.utp.edu.co - Pereira (Risaralda) Colombia



SEMESTRE II

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña / Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cárcer de las Asignat uras	Área de Conocimi ento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB215	Matemáticas II	5	4	3	1	1	8	16	15	64	48	112	CB115(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB223	Algebra Lineal	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	CB115(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
II152	Informática T1	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
AA2A2	Biología para Ingeniería	2	2	1	1	1	4	16	7	32	16	48	Q11A3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Biología y afines
BA372	Humanidades II	2	3	0	1	1	4	16	7	48	0	48	BA172(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología
TOTALES			15	14	7		26		47	224	112	336			No. Asignaturas	5

SEMESTRE III

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña / Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cárcer de las Asignat uras	Área de Conocimi ento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB234	Física I	4	5	0	2	0	8	16	13	80	0	80	CB215-S(Aprob = N,Nota = 0)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB242	Laboratorio de Física I	2	0	2	0	2	4	16	6	0	32	32	CB234-S(Aprob = N,Nota = 0)	Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB314	Matemáticas III	4	4	1	2	2	8	16	13	64	16	80	CB215(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB152	Dibujo I	2	2	2	1	1	2	16	6	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
II212	Informática T2	2	2	1	1	0	2	16	5	32	16	48	II152(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
TOTALES			14	13	6		24		43	208	96	304			No. Asignaturas	5

SEMESTRE IV

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña / Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cárcer de las Asignat uras	Área de Conocimi ento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB334	Física II	4	5	0	2	0	8	16	13	80	0	80	CB215(Aprob = S ,Nota = 3) CB234(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB413	Matemáticas IV	3	3	1	2	2	6	16	10	48	16	64	CB314(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB342	Laboratorio de Física II	2	0	2	0	2	4	16	6	0	32	32	CB242(Aprob = S ,Nota = 3) CB334-S(Aprob = N,Nota = 0)	Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
II3B3	Administración	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	BA162(Aprob = S ,Nota = 3) II123(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Administración
TOTALES			12	11	4		22		37	176	64	240			No. Asignaturas	4



SEMESTRE V

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña / Semanales	Semana s	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisit os	Cárcer de las Asignatura s	Área de Conoci miento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB442	Laboratori o de Física III	2	0	2	0	2	4	16	6	0	32	32	CB342(A prob = S ,Nota = 3) CB434-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Práctica	Matemá ticas y ciencias naturale s	Física
CB434	Física III	4	5	0	2	0	8	16	13	80	0	80	CB334(A prob = S ,Nota = 3) CB314(A prob = S ,Nota = 3)	Teórica	Matemá ticas y ciencias naturale s	Física
II4D3	Estadística I	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	II212(Ap rob = S ,Nota = 3) CB215(A prob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Matemá ticas y ciencias naturale s	Matemáticas, Estadística y afines
II321	Sicología Organizaci onal	2	2	1	1	1	2	21	5	42	21	63	II3B3(Ap rob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingenier ía, arquitec tura, urbanis mo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II3C3	Economía	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	CB215(A prob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Economí a, administ ración y afines	Economía
TOTALES			14	13	5		24		42	218	85	303			No. Asignat uras	5

SEMESTRE VI

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña / Semanales	Semana s	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisit os	Cárcer de las Asignatura s	Área de Conoci miento	Núcleo Básico del Conocimiento
BA0D2	Ética	2	2	1	1	1	4	16	7	32	16	48		Teórico - Práctica	Ciencias sociales y humana s	Sociología
II243	Contabilida d de Empresas	3	2	2	1	2	6	16	10	32	32	64	II3C3(Ap rob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Economí a, administ ración y afines	Contaduría Pública
II4B3	Administra ción de personal	3	3	1	2	0	6	16	10	48	16	64	II321(Ap rob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Economí a, administ ración y afines	Administraci ón
II5A3	Estadística II	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	II4D3(Ap rob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Matemá ticas y ciencias naturale s	Matemáticas, Estadística y afines
IM303	Mecánica I	3	4	0	2	1	6	16	10	64	0	64	CB234(A prob = S ,Nota = 3) CB215(A prob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingenier ía, arquitec tura, urbanis mo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
TOTALES			14	14	5		28		47	224	80	304			No. Asignat uras	5

SEMESTRE VII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña / Semanales	Semana s	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisit os	Cárcer de las Asignatura s	Área de Conoci miento	Núcleo Básico del Conocimiento
IM503	Resistencia de Materiales I	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	IM303(A prob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingenier ía, arquitec tura, urbanis mo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM533	Termodinám ica	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	CB234(A prob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingenier ía, arquitec tura, urbanis mo y afines	Ingeniería Mecánica y afines



													CB413- S(Aprob = N ,Nota = 0)		urbanis mo y afines	
IM721	Laboratori o Resistencia de Materiales	1	0	3	0	1	1	16	3,5	0	40	40	IM503- S(Aprob = N ,Nota = 0)	Práctica	Ingenier ia, arquitect ura, urbanis mo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
II4A3	Sistemas de Costeo	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	II243(Ap rob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingenier ia, arquitect ura, urbanis mo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II6A2	Estadística III	2	2	1	2	1	4	16	7	32	16	48	II5A3(Ap rob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Matemá ticas y ciencias naturale s	Matemáticas, Estadística y afines
II6C3	Administra ción de salarios	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	II4B3(Ap rob = S ,Nota = 3) II5A3(Ap rob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Economí a, administ ración y afines	Administració n
TOTALES		15	15	7			27		49	240	104	344			No. Asignat uras	6

SEMESTRE VIII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Seman ales	Horas Prácticas Seman ales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña /. Semanales	Semana s	Horas Seman ales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Práctica s Totales	Horas Totales	Requisi tos	Cácter de las Asignatura s	Área de Conocim ento	Núcleo Básico del Conocimiento
II7D3	Investigaci on de Operacion es I	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	CB314(A prob = S ,Nota = 3) II6A2(Ap rob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingenier ia, arquitect ura, urbanism o y afines	Ingeniería Industrial y afines
II6A3	Análisis Financiero	3	3	1	2	2	6	16	10	48	16	64	II4A3(Ap rob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingenier ia, arquitect ura, urbanism o y afines	Ingeniería Industrial y afines
II7A3	Mercados I	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	II5A3(Ap rob = S ,Nota = 3) II3C3(Ap rob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingenier ia, arquitect ura, urbanism o y afines	Ingeniería Industrial y afines
IE783	Electrotecn ia	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80	CB413(A prob = S ,Nota = 3) CB342(A prob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingenier ia, arquitect ura, urbanism o y afines	Ingeniería Eléctrica y afines
IIHSH	Electivas de formación socio- humanístic a	9	12	0	1	0	14	16	26	192	0	192	Cumplir con mínimo tres (3) electivas de la lista	Teórico - Práctica	Ingenier ia, arquitect ura, urbanism o y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		21	24	5			37		66	384	80	464			No. Asignatu ras	7

SEMESTRE IX

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Seman ales	Horas Prácticas Seman ales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña /. Semanales	Semana s	Horas Seman ales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Práctica s Totales	Horas Totales	Requisi tos	Cácter de las Asignatura s	Área de Conocim ento	Núcleo Básico del Conocimiento
II8B3	Investigaci on de Operacion es II	3	3	1	2	2	6	16	10	48	16	64	II7D3(Ap rob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingenier ia, arquitect ura, urbanism o y afines	Ingeniería Industrial y afines
II8C3	Ingeniería Económica	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	II6A3(Ap rob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingenier ia, arquitect ura, urbanism o y afines	Ingeniería Industrial y afines
II742	Ingeniería de												II5A3(Ap rob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingenier ia, arquitect ura, urbanism o y afines	Ingeniería Industrial y afines

Acreditada Institucionalmente de Alta Calidad por el Ministerio de Educación Nacional
Certificada por Bureau Veritas en Gestión de la Calidad ISO 9001:2008 - Gestión Pública NTC GP 1000:2009



																I1483(Aprob = 5, Nota = 3)		urbanismo y afines	
I18D3	Mercados II	3	3	1	2	2	6	16	10	48	16	64	I17A3(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines			
TOTALES		12	11	5			22		38	176	80	256			No. Asignaturas	4			

SEMESTRE X

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 Básico del Conocimiento
I18A3	Produccion I	3	3	1	2	2	6	16	10	48	16	64	I1502(Aprob = 5, Nota = 3) I1742(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I1883	Salud Ocupacional	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	I1742(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
BA140	Constitucion Política y Civica	2	2	1	2	1	4	16	7	32	16	48		Teórico - Práctica	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
I1972	Seminario de Investigación	2	2	1	2	1	4	17	7	34	17	51	I16A2(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I1713	Procesos Estocásticos	3	3	1	2	2	6	16	10	48	16	64	I16A2(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
TOTALES		13	13	5			26		44	210	81	291			No. Asignaturas	5

SEMESTRE XI

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 Básico del Conocimiento
I19C3	Produccion II	3	3	1	2	2	6	16	10	48	16	64	I1883(Aprob = 5, Nota = 3) I18A3(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I1923	Formulación y Evaluación de Proyectos	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	I18C3(Aprob = 5, Nota = 3) I18B3(Aprob = 5, Nota = 3) I18A3(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I19D1	Trabajo de Grado I	1	1	1	1	1	2	16	4	16	16	32	I1972(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I1863	Simulacion	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	I18B3(Aprob = 5, Nota = 3) I1713(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I19B2	Diseño de Plantas	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	I1883(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines



TOTALES	13	12	6		24		42	192	96	288	0)		No. Asignaturas	5
---------	----	----	---	--	----	--	----	-----	----	-----	----	--	-----------------	---

SEMESTRE XII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña / Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cárcer de las Asignat uras	Área de Conocim iento	Núcleo Básico del Conocim iento
I10D3	Producción III	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	I19C3(Aprob = N, Nota = 0)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I10F3	Control Total de la Calidad	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	IM503(Aprob = S, Nota = 3) IM533(Aprob = S, Nota = 3) IE783(Aprob = S, Nota = 3) I16A2(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I1054	Trabajo de Grado II	4	0	4	0	2	8	16	12	0	64	64	I19D1(Aprob = S, Nota = 3)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I10EP	Electivas de formación profesional	9	12	0	1	0	14	16	26	192	0	192	Cumplir con mínimo tres (3) electivas de la lista	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		19	18	6			34		58	288	96	384			No. Asignaturas	6

Total Horas Teóricas Semanales	171
Total Horas Prácticas Semanales	68
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL TOTAL	239
Total Horas Teóricas Totales	2748
Total Horas Prácticas Totales	1086
INTENSIDAD HORARIA TOTAL	3834

TOTAL CREDITOS PROGRAMA	176
NÚMERO DE ASIGNATURAS	62

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADÉMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^{n-1} C_i + \frac{C_n}{2}$ <small>ACCIÓN ESTRAL</small>			
I	14	14	0	7	0	7
II	15	29	8	21,5	8	21
III	14	43	22,5	36	22	36
IV	12	55	37	49	37	49
V	14	69	50	62	50	62
VI	14	83	63	76	63	76
VII	15	98	77	90,5	77	90
VIII	21	119	91,5	108,5	91	108
IX	12	131	109,5	125	109	125
X	13	144	126	137,5	126	137
XI	13	157	138,5	150,5	138	150
XII	19	176	151,5	166,5	151	166
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			167,5	176	167	176



Clasificación	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
BA140	BA7D2	Constitución Política y Cívica	2	2	1	2	1	4	16	7	32	16	48		Teórico - Práctica	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
	UVBA1	Constitución Política y Cívica	2	2	1	2	1	4	16	7	32	16	48		Teórico - Práctica	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales

Electivas de Formación Socio-humanística

Clasificación	Código	Asignatura	Crédito Académico	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	
Licenciatura en filosofía	FIL15	Lógica	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología	
	FIL39	Filosofía del Renacimiento	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología	
	FIL95	Economía y sociedad	4	4	0	2	0	8	16	12	64	0	64		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología	
	FIL17	Filosofía moral	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología	
	FILB2	Filosofía política	4	4	0	2	1	8	16	12	64	0	64		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología	
Licenciatura en artes visuales	AV144	Dibujo (Artístico I)	4	0	4	0	2	8	16	12	0	64	64		Teórica	Bellas artes	Artes Plásticas, Visuales y afines	
	AV244	Dibujo (Artístico II)	4	0	4	0	2	8	16	12	0	64	64		Teórica	Bellas artes	Artes Plásticas, Visuales y afines	
	AV123	Imagen Bidimensional	3	1	2	2	2	6	16	9	16	32	48		Teórica	Bellas artes	Artes Plásticas, Visuales y afines	
	AV133	Imagen Tridimensional	3	1	2	2	2	6	16	9	16	32	48		Teórica	Bellas artes	Artes Plásticas, Visuales y afines	
	AV233	Estructuras y volúmenes	3	1	2	2	2	6	16	9	16	32	48		Teórica	Bellas artes	Artes Plásticas, Visuales y afines	
	AV152	Habilidades comunicativas	2	0	2	0	2	4	16	6	6	0	32	32		Teórica	Bellas artes	Artes Plásticas, Visuales y afines
	AV162	Lenguaje corporal	2	1	1	2	2	4	16	6	16	16	32	32		Teórica	Bellas artes	Artes Plásticas, Visuales y afines
	AV223	Color y Comunicación	3	1	2	2	2	6	16	9	16	32	48		Teórica	Bellas artes	Artes Plásticas, Visuales y afines	
	AV313	Anatomía de las formas	3	1	2	2	2	6	16	9	16	32	48		Teórica	Bellas artes	Artes Plásticas, Visuales y afines	
	AV343	Modernidad	3	3	0	2	2	6	16	9	48	0	48		Teórica	Bellas artes	Artes Plásticas, Visuales y afines	
Lenguas Extranjeras	LI644	Segunda Lengua Extranjera I	4	2	2	2	2	8	16	12	32	32	64		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Lenguas Modernas	
	LI744	Segunda Lengua Extranjera II	4	2	2	2	2	8	16	12	32	32	64		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Lenguas Modernas	
	LI844	Segunda Lengua Extranjera III	4	2	2	2	2	8	16	12	32	32	64		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Lenguas Modernas	
Recreación y deporte	DP8E	Deporte aventura	4	3	2	2	2	8	16	13	48	32	80		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación	
	DP11	Educación física	4	3	2	2	2	8	16	13	48	32	80		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación	



	DP8N	Natación	4	3	2	2	2	8	16	13	48	32	80		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
	DP8F	Fútbol	4	3	2	2	2	8	16	13	48	32	80		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
	DP8V	Voleibol	4	3	2	2	2	8	16	13	48	32	80		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
	DP0D	Actividad Física y Salud	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
	CB0E3	Astronomía y cosmología	3	3	1	2	2	6	16	10	48	16	64		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
Licenciatura en comunicación e informática educativas	LC133	Fotografía	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Comunicación Social, Periodismo y afines
	LC163	Comprensión y producción de textos I	3	2	1	2	2	6	16	9	32	16	48		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Comunicación Social, Periodismo y afines
	LC263	Comprensión y producción de textos II	3	2	1	2	2	6	16	9	32	16	48		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Comunicación Social, Periodismo y afines
	LC153	Comunicación y lenguajes mediáticos	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Comunicación Social, Periodismo y afines
Licenciatura en Español y Literatura	EL233	Epistemología de la pedagogía	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
	EL333	Corrientes pedagógicas contemporáneas	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
Departamento de Humanidades	BAF01	Pensamiento y cultura latinoamericana	2	3	0	1	1	3	16	6	48	0	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
	BAF02	Argumentación en el discurso académico	2	3	0	1	1	3	16	6	48	0	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
	BAF03	Comunicación organizacional	2	3	0	1	1	3	16	6	48	0	48		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades

Electivas de formación profesional

Clasificación	Código	Asignatura	Crédito Académico	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	Cárcer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
PRODUCCIÓN	IIP01	Logística	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIP02	Six sigma	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIP03	Lean manufacturing	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIP04	Planeación agregada	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIP05	Modelamiento de sistemas de producción	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIP06	ERP (planeación de recursos humanos)	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines

Certificada Institucionalmente de Alta Calidad por el Ministerio de Educación Nacional
 Certificada por Bureau Veritas en Gestión de la Calidad ISO 9001:2008 - Gestión Pública NTC GP 1000:2009



	IIP07	Scheduling	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIP08	Estrategias de producción	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIP09	Gestión de cadena de suministros	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIP10	Normalización técnica	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIP11	Auditorías internas de calidad	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
ADMINISTRACIÓN	IIA01	Gestión administrativa y desarrollo organizacional.	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Economía, administración y afines	Administración
	IIA02	Planeación y prospectiva estratégica	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Economía, administración y afines	Administración
	IIA03	Comercio internacional	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Economía, administración y afines	Administración
	IIA04	Gerencia y desarrollo humano	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Economía, administración y afines	Administración
	IIA05	Gerencia de proyectos	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Economía, administración y afines	Administración
	IIA06	Legislación laboral y comercial	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Economía, administración y afines	Administración
Clasificación	Código	Asignatura	Crédito Académico	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	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
ECONOMÍA Y FINANZAS	IIIE01	Optimización financiera	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Economía, administración y afines	Economía
	IIIE02	Gestión del riesgo	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Economía, administración y afines	Economía
	IIIE03	Análisis de inversiones en condición de incertidumbre	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Economía, administración y afines	Economía
	IIIE04	Simulación financiera	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Economía, administración y afines	Economía
	IIIE05	Análisis de inversiones en mercados bursátiles	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Economía, administración y afines	Economía
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	IIIO01	Teoría de juegos	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIIO02	Serie de tiempos	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines

Acreditada Institucionalmente de Alta Calidad por el Ministerio de Educación Nacional

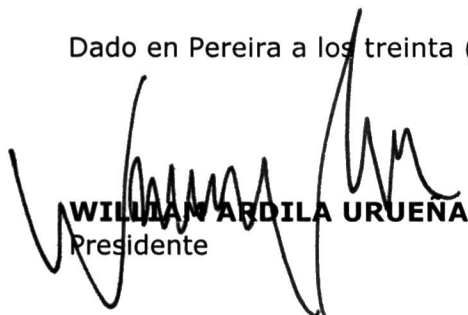



	experimentos													septimo semestre		a, urbanismo y afines	afines
I1004	Data Envelopment Analysis (DEA)	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
I1005	Teoría de sistemas	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
I1006	Análisis Multivariado	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
I1007	Investigación de operaciones aplicada	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	A partir de septimo semestre	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	

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

Publíquese y cúmplase.

Dado en Pereira a los treinta (30) días del mes de mayo de dos mil doce (2012).


WILLIAM ARDILA URUENA
Presidente


CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario.