



ACUERDO

No. 12

(21 de julio de 2011)

Por medio del cual se aprueba la modificación al plan de estudios 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 de Centro de Registro y Control Académico mediante memorando 02 125 256 solicita la modificación al Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Industrial Jornada Especial.

Que el Consejo Académico en sesión del 21 de julio de 2011, aprueba la solicitud.

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

ACUERDA:

ARTÍCULO PRIMERO: Aprobar modificación al plan de estudios del programa de 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	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BA162	Comunicación 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	Comunicación Social, Periodismo y afines
BU101	Deportes I	1	0	2	0	1	2	16	4	0	32	32		Práctica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
CB115	Matemáticas I	5	4	3	1	1	7	16	14	64	48	112		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
II103	Historia Económica de Colombia	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II123	Introducción a la Ingeniería Industrial	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Administración
TOTALES		16	15	8			23		46	240	128	368				No. Asignaturas 6



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 Básico del Conocimiento
CB215	Matemáticas II	5	4	3	1	1	7	16	14	64	48	112	CB115(A prob = 5, Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB223	Álgebra Lineal	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	CB115(A prob = 5, Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
II233	Administración General	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II243	Contabilidad de Empresas	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Contaduría Pública
II253	Informática I	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
TOTALES		17	15	8			23		46	240	128	368			No. Asignaturas	5

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 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(A prob = 5, Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
II313	Informática II	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	II253(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
II322	Psicología Organizacional	2	4	0	1	0	2	16	6	64	0	64	II233(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórica	Ciencias sociales y humanas	Psicología
TOTALES		15	15	5			26		46	240	80	320			No. Asignaturas	5

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 Básico del Conocimiento
CB334	Física II	4	5	0	2	0	8	16	13	80	0	80	CB234(A prob = 5, Nota = 3) CB215(A prob = 5, Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB413	Matemáticas IV	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	CB314(A prob = 5, Nota = 3)	Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
BA372	Humanidades II	2	3	0	1	0	3	16	6	48	0	48	BA172(A prob = 5, Nota = 3)	Teórica	Ciencias sociales y humanas	Sociología
II3A3	Economía General	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80	CB215(A prob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Economía
II4B3	Técnicas de Administración De Personal	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	II322(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines



SEMESTRE V

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	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
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
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	Matemáticas y ciencias naturales	Física
II413	Informática III	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80	II313(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
II4A3	Sistema de Costeo	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	II243(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II4C3	Teoría de la Probabilidad	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	CB215(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
TOTALES		15	13	7			25		45	208	112	320			No. Asignaturas	5

SEMESTRE VI

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	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
II513	Legislación Laboral y Comercial	3	3	0	2	0	6	16	9	48	0	48	II4B3(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
II573	Inferencia Estadística	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	II4C3(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
II5A4	Modelos Cuantitativos I	4	3	2	2	2	8	16	13	48	32	80	CB314(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IM303	Mecánica I	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	CB234(Aprob = S, Nota = 3) CB215(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM533	Termodinámica I	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	CB234(Aprob = S, Nota = 3) CB413-S(Aprob = N, Nota = 0)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
TOTALES		16	17	3			26		46	272	48	320			No. Asignaturas	5

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	Cácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB442	Laboratorio de Física III	2	0	2	0	2	4	16	6	0	32	32	CB342(Aprob = S, Nota = 3) CB434-S(Aprob = S, Nota = 3)	Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física

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



I1883	Salud Ocupacional	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	I14B3(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I18B4	Mercados II	4	2	2	2	2	8	16	12	32	32	64	I17A3(Aprob = 5, Nota = 3) I1753(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I18C4	Ingeniería Económica	4	3	2	2	2	8	16	13	48	32	80	I17B3(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		19	12	9			36		57	192	144	336			No. Asignaturas	5

SEMESTRE X

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanas	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
I1914	Control de Producción y de Inventarios	4	3	1	2	2	8	16	12	48	16	64	I1804(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I1923	Formulación y Evaluación de Proyectos	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	I18C4(Aprob = 5, Nota = 3) I18B4(Aprob = 5, Nota = 3) I17B3(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I1973	Seminario de Investigación	3	2	1	2	2	6	16	9	32	16	48	I1753(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I1984	Control Total de Calidad	4	3	2	2	2	8	16	13	48	32	80	I1753(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I19A3	Sistemas de Manufactura Flexible	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	I1864(Aprob = 5, Nota = 3) I1804(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		17	13	7			30		50	208	112	320			No. Asignaturas	5

SEMESTRE XI

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanas	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BA7D2	Constitución Política y Cívica	2	2	0	2	0	3	16	5	32	0	32	75 créditos aprobados	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
BA0D3	Ética Profesional	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	160 Créditos aprobados	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Sociología
BU201	Deportes II	1	0	2	0	1	2	16	4	0	32	32	BU101(Aprob = 5, Nota = 3)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Deportes, Educación Física y Recreación
CB152	Dibujo I	2	2	2	1	1	2	16	6	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IE783	Electrotecnia	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80	CB413(Aprob = 5, Nota = 3) CB342(Aprob = 5, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica 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



II9B3	Diseño de Plantas	3	2	4	1	1	3	16	9	32	64	96	II804(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		14	11	12			19		42	176	192	368			No. Asignaturas	6

SEMESTRE XII

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	Cárcer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
II023	Seminario I	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80	II923(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II043	Seminario III	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80	II923(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II055	Trabajo de Grado	5	0	0	0	3	15	16	16	0	64	64	II973(Aprob = S, Nota = 3) II923(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II093	Gestión Tecnológica	3	4	0	1	0	4	16	8	64	0	64	II9A3(Aprob = S, Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II0E3	Seminario II	3	2	3	1	1	5	16	10	32	48	80	II923(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		17	10	9			34		54	160	208	368			No. Asignaturas	5

Total Horas Teóricas Semanales	160
Total Horas Prácticas Semanales	92
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL TOTAL	252
Total Horas Teóricas Totales	2560
Total Horas Prácticas Totales	1528
INTENSIDAD HORARIA TOTAL	4088

TOTAL CREDITOS PROGRAMA	192
NÚMERO DE ASIGNATURAS	63



SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CREDITOS ACADEMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^{n-1} C_i + \frac{C_n}{2}$		UBICACIÓN SEMESTRAL	
I	16	16	0	8	0	8
II	17	33	9	24,5	9	24
III	15	48	25,5	40,5	25	40
IV	15	63	41,5	55,5	41	55
V	15	78	56,5	70,5	56	70
VI	16	94	71,5	86	71	86
VII	16	110	87	102	87	102
VIII	15	125	103	117,5	103	117
IX	19	144	118,5	134,5	118	134
X	17	161	135,5	152,5	135	152
XI	14	175	153,5	168	153	168
XII	17	192	169	183,5	169	183
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			184,5	192	184	192

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

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira a los veintiún (21) días del mes de julio de dos mil once (2011).



LUIS ENRIQUE ARANGO JIMÉNEZ
Presidente



CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario.