



Universidad
Tecnológica
de Pereira

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL



Facultad
Ingeniería
Industrial

PROGRAMA DE PREGRADO INGENIERÍA INDUSTRIAL

ANEXO D (2)

PLAN DE ESTUDIOS JORNADA ESPECIAL



Pereira, Junio de 2010



CENTRO DE REGISTRO Y CONTROL ACADEMICO

FORMULARIO PARA PLANES DE ESTUDIO



Código	125-F09
Versión	1
Fecha	15/10/2010
Página	1 de 1

Nombre de la Facultad	FACULTAD INGENIERÍA INDUSTRIAL
Nombre del Programa Académico	INGENIERÍA INDUSTRIAL - JORNADA ESPECIAL
Número del Código SNIES: (Sólo para programas académicos en funcionamiento y en extensión)	271
Plan de Estudios No.	11
Nombre del Decano	WILSON ARENAS VALENCIA
Nombre del Director	WILSON ARENAS VALENCIA

SEMESTRE I

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	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	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
BA172	Humanidades I	2	3	0	1	0	3	16	6	48	0	48		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
CB1A3	Química Industrial	2	2	1	1	2	4	16	7	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
CB115	Matemáticas I	5	4	3	1	1	7	16	14	64	48	112		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial 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

SEMESTRE II

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
CB215	Matemáticas II	5	4	3	1	1	8	16	15	64	48	112	CB115(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
CB223	Algebra Lineal	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	CB115(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II253	Informática I	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
CB2A2	Biología para Ingeniería	2	2	1	1	1	4	16	7	32	16	48	CB1A3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
BA372	Humanidades II	2	3	0	1	1	4	16	7	48	0	48	BA172(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		15	14	7			26		47	224	112	336			No. Asignaturas 5	

SEMESTRE III

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
CB152	Dibujo I	2	2	2	1	1	2	16	6	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
CB234	Física I	4	5	0	2	0	8	16	13	80	0	80	CB223(Aprob = S ,Nota = 3) CB215-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
CB242	Laboratorio de Física I	2	0	2	0	2	4	16	6	0	32	32	CB234-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
CB314	Matemáticas III	4	4	1	2	2	8	16	13	64	16	80	CB152(Aprob = S ,Nota = 3) CB223(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II313	Informática II	2	2	1	1	0	2	16	5	32	16	48	II253(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		14	13	6			24		43	208	96	304			No. Asignaturas 5	

SEMESTRE IV

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
CB334	Física II	4	5	0	2	0	8	16	13	80	0	80	CB234(Aprob = S ,Nota = 3) CB314(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
CB413	Matemáticas IV	3	3	1	2	2	6	16	10	48	16	64	CB314(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial 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	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I13B3	Administración	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	BA162(Aprob = S ,Nota = 3) I123(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		12	11	4			22		37	176	64	240			No. Asignaturas 4	

SEMESTRE V

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
CB442	Laboratorio de Física III	2	0	2	0	2	4	16	6	0	32	32	CB342(Aprob = S ,Nota = 3) CB434-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y 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	Ingeniería Industrial y afines
I13C3	Economía	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	CB215(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I14D3	Estadística I	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	I1313(Aprob = S ,Nota = 3) CB215(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I1322	Sicología Organizacional	2	2	1	1	1	2	21	5	42	21	63	I13B3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura,	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		14	13	5			24		42	218	85	303			No. Asignaturas 5	

SEMESTRE VI

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
I15A3	Estadística II	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	I14D3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I14B3	Administración de personal	3	3	1	2	0	6	16	10	48	16	64	I1322(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
BA00D3	Ética	2	2	1	1	1	4	16	7	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I1243	Contabilidad de Empresas	3	2	2	1	2	6	16	10	32	32	64	I13C3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IM303	Mecánica I	3	4	0	2	1	6	16	10	64	0	64	CB234(Aprob = S ,Nota = 3) CB152(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		14	14	5			28		47	224	80	304			No. Asignaturas	5

SEMESTRE VII

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
IM503	Resistencia de Materiales I	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	IM303(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial 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)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IM721	Laboratorio Resistencia de Materiales	1	0	3	0	1	1	16	3.5	0	40	40	IM503-S(Aprob = N ,Nota = 0)	Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I14A3	Sistemas de Costeo	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	I1243(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I16A2	Estadística III	2	2	1	2	1	4	16	7	32	16	48	I15A3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I16C3	Administración De Salarios	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	I14B3(Aprob = S ,Nota = 3) I15A3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		15	15	7			27		49	240	104	344			No. Asignaturas	5

SEMESTRE VIII

Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas	Horas	Factor	Factor	Horas Sin Acompaña/. Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáncer	Área de	Núcleo Básico del
I17B3	Análisis Financiero	3	3	1	2	2	6	16	10	48	16	64	I14A3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I17A3	Mercados I	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	I15A3(Aprob = S ,Nota = 3) I13C3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines

II7D3	Investigacion de Operaciones I	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	CB314(Aprob = S ,Nota = 3) II6A2(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IE783	Electrotecnia	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80	CB413(Aprob = S ,Nota = 3) CB342(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		12	12	5			23		40	192	80	272			No. Asignaturas	4
Código	Asignatura	Credito Asignatura	Horas	Horas	Factor	Factor	Horas Sin Acompañar	Semanas	Horas Semanales	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas	Requisitos	Cácter	Área de	Núcleo Básico del
	Electivas de formación socio-	9														

SEMESTRE IX

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
I18B3	Investigacion de Operaciones II	3	3	1	2	2	6	16	10	48	16	64	I17D3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I1743	Ingeniería de Métodos	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	I15A3(Aprob = S ,Nota = 3) I14B3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I18C4	Ingeniería Economica	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	I17B3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I18B4	Mercados II	3	3	1	2	2	6	16	10	48	16	64	I17A3(Aprob = S ,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	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
I1883	Salud Ocupacional	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	I1743(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I1973	Seminario de Investigación	2	2	1	2	1	4	17	7	34	17	51	I16A2(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica		
I18A3	Produccion I	3	3	1	2	2	6	16	10	48	16	64	IM503(Aprob = S ,Nota = 3) I1743(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
BA7D2	Constitucion Politica y Civica	2	2	1	2	1	4	16	7	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I1613	Procesos Estocasticos	3	3	1	2	2	6	16	10	48	16	64	I16A2(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		13	13	5			26		44	210	81	291			No. Asignaturas 5	

SEMESTRE XI

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
I19B3	Diseño de Plantas	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	I1883(Aprob = S ,Nota = 3) I18A3(Aprob = N ,Nota = 0)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I19C3	Produccion II	3	3	1	2	2	6	16	10	48	16	64	I1883(Aprob = S ,Nota = 3) I18A3(Aprob = S ,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	I18C4(Aprob = S ,Nota = 3) I18B4(Aprob = S ,Nota = 3) I18A3(Aprob = S ,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	I1973(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I1864	Simulacion	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	I18B3(Aprob = S ,Nota = 3) I1613(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		13	12	6			24		42	192	96	288			No. Asignaturas	5

SEMESTRE XII

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	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
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
I1984	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)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I1055	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
TOTALES		10	6	6			20		32	96	96	192			No. Asignaturas	3

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
	Electivas de formación profesional	9														