



ACUERDO DE CONSEJO ACADEMICO

No. 21

(18 de julio de 2018)

POR MEDIO DEL CUAL SE MODIFICA EL PLAN DE ESTUDIOS CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA INGENIERÍA INDUSTRIAL.

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

CONSIDERANDO

Que mediante memorando 02-125-122 del 06 de junio de 2018, la Directora de Admisiones Registro y Control Académico solicitó la modificación al plan de estudios del programa Ingeniería Industrial, indicando que el Comité Curricular aprobó la modificación del contenido programático de la asignatura Dibujo I a partir del próximo semestre 2018, lo que implica una nueva codificación y cambio de nombre de la asignatura.

Que el Consejo Académico en sesión del 18 de julio de 2018 aprobó la modificación solicitada.

Que se requiere expedir el acto administrativo que contenga dicha decisión.

ACUERDA

ARTICULO PRIMERO. Modificar el Plan de Estudios del programa **Ingeniería Industrial**, perteneciente a la Facultad de Ciencias de Ciencias Empresariales, 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	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
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
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			17	15	9		26		50	240	144	384			No. Asignaturas	6

Ch

EMESTRE 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	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB153	Dibujo I CAD	2	2	2	1	0	2	16	6	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras Ingenierías
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	Álgebra 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
II212	Informática T2	2	2	1	1	0	2	16	5	32	16	48	II152 (Aprobado =S,Nota=3)	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	QI1A3(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			16	16	8		26		50	256	128	384			No. Asignaturas	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	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
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
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
BA0D2	Ética	2	2	1	1	1	4	16	7	32	16	48		Teórico - Práctica	Ciencias sociales y humanas	Sociología
II3C3	Economía	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	CB215(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Economía
TOTALES			18	17	6		32		55	272	96	368			No. Asignaturas	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	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	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
II243	Contabilidad de Empresas	3	2	2	1	2	6	16	10	32	32	64	II3C3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Contaduría Pública
II4D3	Estadística I	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	II313(Aprob = S ,Nota = 3) CB215(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines



II321	Sicología Organizacional	2	2	1	1	1	2	16	5	32	16	48	II3B3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		17	15	7			32		54	240	112	352			No. Asignaturas	6

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	Carácter 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	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
II4B3	Administración de personal	3	3	1	2	0	6	16	10	48	16	64	II321(Aprobado=S, Nota=3)	Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Administración
II5A3	Estadística II	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	II4D3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
II4A3	Sistemas de Costeo	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	II243(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) CB215(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
TOTALES		18	18	5			36		59	288	80	368			No. Asignaturas	6

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	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
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 Eléctrica y afines
II6A2	Estadística III	2	2	1	2	1	4	16	7	32	16	48	II5A3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
II6A3	Análisis Financiero	3	3	1	2	2	6	16	10	48	16	64	II4A3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II6C3	Administración de salarios	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	II4B3(Aprob = S ,Nota = 3) II5A3(Aprob = S ,Nota = 3)	Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Administración
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 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)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica 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 Mecánica y afines
TOTALES		18	18	9			32		59	288	136	424			No. Asignaturas	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	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
I17D3	Investigación de Operaciones I	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	CB314(Aprob = S, Nota = 3) I16A2(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I18C3	Ingeniería Económica	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	I1643 (Aprob=S, Nota=3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I1742	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
I1713	Procesos Estocásticos	3	3	1	2	2	6	16	10	48	16	64	I16A2(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística 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
I1HSH	Electivas de formación socio-humanística	8	12	0	1	0	12	16	24	192	0	192	Cumplir con mínimo tres (3) electivas de la lista	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		23	26	6			40		72	416	96	512			No. Asignaturas	8

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	Carácter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
I18A3	Producción I	3	3	1	2	2	6	16	10	48	16	64	I1503(Aprobado=S, Nota=3) I1742(Aprob=S, Nota=3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I18B3	Investigación 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
I1883	Salud Ocupacional	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	I1742(Aprobado=S, Nota=3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
BA140	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
I1972	Seminario de Investigación	2	2	1	2	1	4	16	7	32	16	48	I16A2(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I18D3	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		16	16	6			32		54	256	96	352			No. Asignaturas	6

SEMESTRE IX

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
I19C3	Producción 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
I1863	Simulación	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	I18B3(Aprob = S, Nota = 3) I1713(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I19B2	Diseño de Plantas	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	I1883(Aprob = S, Nota = 3)	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines

Programa Académico	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 Conocimie nto
BA140	BA7D2	Constitución Política y Cívica	2	2	1	2	1	4	16	7	32	16	48		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
	UVBA1	Constitución Política y Cívica	2	2	1	2	1	4	16	7	32	16	48		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales

Electivas de Formación Socio-humanística

Programa Académico	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 Conocimie nto	
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	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	
Programa Académico	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 Conoci miento	Núcleo Básico del Conocimie nto	
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
	DPII	Educación experiencial	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
	DPOD	Actividad Física y Salud	3	3	1	2	2	6	16	10	48	16	64		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
	CBOE3	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

G

Electivas de formación profesional

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	Carácter 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	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIP02	Six sigma	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIP03	Lean manufacturing	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIP04	Planeación agregada	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIP05	Modelamiento de sistemas de producción	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIP06	ERP (planeación de recursos empresariales)	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIP07	Scheduling	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIP08	Estrategias de producción	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIP09	Gestión de cadena de suministros	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIP10	Normalización técnica	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIP11	Auditorías internas de calidad	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
ADMINISTRACIÓN	IIA01	Gestión administrativa y desarrollo organizacional.	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Administración
	IIA02	Planeación y prospectiva estratégica	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Administración
	IIA03	Comercio internacional	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Administración
	IIA04	Gerencia y desarrollo humano	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórico - Práctica	Economía, administr	Administración



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	Cárcer de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
	IIA05	Gerencia de proyectos	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Administración
	IIA06	Legislación laboral y comercial	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Administración
ECONOMÍA Y FINANZAS																	
	IIE01	Optimización financiera	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Economía
	IIE02	Gestión del riesgo	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Economía
	IIE03	Análisis de inversiones en condición de incertidumbre	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Economía
	IIE04	Simulación financiera	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Economía
	IIE05	Análisis de inversiones en mercados bursátiles	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Economía
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES																	
	IIO01	Teoría de juegos	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIO02	Series de tiempos	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIO03	Diseño de experimentos	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIO04	Data Envelopment Analysis (DEA)	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIO05	Teoría de sistemas	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIO06	Análisis Multivariado	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIE07	Automatización y Robótica Industrial	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
	IIO07	Investigación de operaciones aplicada	3	3	1	2	1	6	16	10	48	16	64	A partir de séptimo semestre	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines

ARTICULO SEGUNDO. El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición.

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira en sesión del Consejo Académico realizada a los dieciocho (18) días del mes de julio de 2018.


LUIS FERNANDO GAVIRIA TRUJILLO
Presidente


MARÍA TERESA VELEZ ÁNGEL
Secretaria