



ACUERDO DE CONSEJO ACADÉMICO

No. 27

(24 de julio de 2019)

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 con el fin de nivelar en competencias a los estudiantes que ingresan a primer semestre y presentan las pruebas de clasificación previstas en el Acuerdo de Consejo Superior No. 41 de 2014, se requiere la modificación del Plan de Estudios del programa Ingeniería Industrial.

Que mediante memorando 02-125-185 del 23 de julio de 2019, la Directora de Admisiones, Registro y Control Académico solicita la modificación del plan de estudios del programa Ingeniería Industrial, con los ajustes aprobados por el respectivo Consejo de Facultad y acogíendose a la recomendación de la Facultad de Ciencias Básicas, para el trámite correspondiente ante el Consejo Académico.

Que mediante memorando 02-131-650 del 24 de julio de 2019, el Vicerrector Administrativo y Financiero indica que una vez analizadas las propuestas de ajuste a los planes de Estudio de Ingeniería Industrial en oferta tradicional y en modalidad de jornada especial, que incluyen la implementación de la propuesta de modificación de las asignaturas ofrecidas por el Departamento de Matemáticas para los programas de ingenierías y tecnologías, se encuentra que:

1. Ambos planes comparten las mismas 58 asignaturas y solo tres (3) tienen cambios en el número de créditos y/o intensidad horaria, se crea una (1) nueva y se ajusta la ubicación semestral de aquellas que lo requieren, de acuerdo con los requisitos de fundamentación matemática; lo que significa, que los ajustes no constituyen una reforma general de las mallas curriculares.
2. En comparación con los planes vigente, se aumentan tres (3) horas teóricas semanales y se disminuyen dos (2) horas prácticas.
3. Los créditos académicos de ambos programas son 176.

Que teniendo en cuenta lo anterior, la Vicerrectoría Administrativa y Financiera otorga aval administrativo y financiero favorable para la aplicación de ambas propuestas, en atención a que no generan inconvenientes a los estudiantes ya matriculados, ni representan un aumento significativo en el requerimiento de horas docente a contratar.

Que el Consejo Académico en sesión del 24 de julio de 2019 aprobó la modificación correspondiente con relación al programa INGENIERÍA INDUSTRIAL oferta tradicional.

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 Empresariales, así:

SEMESTRE I																		
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas sin Acompaña./Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompaña./Docente Semanal	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BA162	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
BA172	HUMANIDADES I	2	3	0	1,0	0,0	3	6	16	48	0	48	96		Teórica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Sociología
CB1B3	MATEMÁTICA FUNDAMENTAL	3	4	2	0,5	0,5	3	9	16	64	32	48	144		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
II123	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL	3	2	2	1,2	1,2	5	9	16	32	32	80	144		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II152	INFORMÁTICA T1	3	2	2	1,2	1,2	5	9	16	32	32	80	144		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
QI1A3	QUÍMICA INDUSTRIAL	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Química y afines
TOTALES		15	15	8			22	45		240	128	352	720				No. Asignaturas	6

SEMESTRE II																		
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas sin Acompaña./Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompaña./Docente Semanal	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
AA2A2	BIOLOGÍA PARA INGENIERÍA	2	2	1	1,2	1,0	3	6	16	32	16	48	96	/ QI1A3-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Biología y afines
BA370	HUMANIDADES II	2	3	0	1,0	0,0	3	6	16	48	0	48	96	/ BA172-R	Teórica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Sociología
CB153	DIBUJO I CAD	2	2	2	1,0	0,0	2	6	16	32	32	32	96		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
CB2A3	CÁLCULO DIFERENCIAL	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/CB1B3-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
BA140	CONSTITUCIÓN POLÍTICA (BASE)	2	2	0	2,0	0,0	4	6	16	32	0	64	96		Teórica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
II1212	INFORMÁTICA T2	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96	/ II152-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
TOTALES		13	14	5			20	39		224	80	320	624				No. Asignaturas	6



SEMESTRE III																		
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas sin Acompaña./Docente Semana I	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompaña./Docente Semana I	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BA002	ÉTICA	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB234	FÍSICA I	4	5	0	1,5	0,0	7	12	16	80	0	112	192	/ CB2A 3-R	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB242	LABORATORIO DE FÍSICA I	2	0	2	0,0	2,0	4	6	16	0	32	64	96	/ CB23 4-S	Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB3A4	CÁLCULO INTEGRAL	4	4	1	1,5	1,0	7	12	16	64	16	112	192	/ CB2A 3-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
I13B3	ADMINISTRACIÓN	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/ BA16 2-R / I1123-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
CB223	ALGEBRA LINEAL	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/ CB2A 3-R	Teórico - Práctica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Economía
TOTALES		18	17	6			31	54		272	96	496	864				No. Asignaturas	6

SEMESTRE IV																		
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas sin Acompaña./Docente Semana I	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompaña./Docente Semana I	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
CB334	FÍSICA II	4	5	0	1,5	0,0	7	12	16	80	0	112	192	/ CB3A 4-R / CB23 4-R	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB342	LABORATORIO DE FÍSICA II	2	0	2	0,0	2,0	4	6	16	0	32	64	96	/ CB24 2-R / CB33 4-S	Práctica	Cuantitativa	Ciencias Sociales y Humanas	Física
CB4A4	CÁLCULO MULTIVARIABLE	4	4	1	1,5	0,5	7	12	16	64	16	112	192	/ CB3A 4-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
I13C3	ECONOMÍA	3	3	1	1,2	1,2	5	9	16	48	16	80	144	/ CB3A 4-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Contaduría Pública
I1321	SICOLOGÍA ORGANIZACIONAL	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96	/ I13B3-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I14D3	ESTADÍSTICA I	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/ CB3A 4-R / I1212-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
		0					0	0		0	0	0	0			Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines

		0					0	0		0	0	0	0				Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
TOTALES		18	17	6			31	54		272	96	496	864					No. Asignaturas	6

SEMESTRE V																			
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas sin Acompaña/ Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompaña/ Docente Semanal	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento	
CB434	FÍSICA III	4	5	0	1,5	0,0	7	12	16	80	0	112	192	/ CB33 4-R / CB4A 4R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Física	
II243	CONTABILIDAD DE EMPRESAS	3	2	2	1,2	1,2	5	9	16	32	32	80	144	/II 3C3-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Física	
II4B3	ADMINISTRACIÓN DE PERSONAL	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/ II321-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
II5A3	ESTADÍSTICA II	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/ II4D3-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
IM343	ESTÁTICA	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144	/ CB23 4-R / CB3A 4-R- CB15 3r	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines	
CB4A3	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	3	1	1,5	0,5	5	9	16	48	16	80	144	/C B4A4-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines	
		0					0	0		0	0	0	0				Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
		0					0	0		0	0	0	0				Cualitativa	Economía, administración y afines	Administración
TOTALES		19	20	5			32	57		320	80	512	912				No. Asignaturas	6	

SEMESTRE VI																		
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas sin Acompaña/ Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompaña/ Docente Semanal	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
II6A2	ESTADÍSTICA III	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96	/ II5A3-R - CB22 3R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
II4A3	SISTEMAS DE COSTEO	3	3	1	1,2	1,2	5	9	16	48	16	80	144	/ II243-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
CB442	LABORATORIO DE FÍSICA III	2	0	2	0,0	2,0	4	6	16	0	32	64	96	/ CB34 2-R- CB43 4-R	Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines



I16C3	ADMINISTRACIÓN DE SALARIOS	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/ I14B3-R / I15A3-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM533	TERMODINÁMICA I	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144	CB4A3-R / CB234-R	Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM583	RESISTENCIA DE MATERIALES I	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144	IM343-R	Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM721	LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES	1	0	3	0,0	0,0	0	3	16	0	48	0	48	/ IM583-S	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
TOTALES		17	16	8			27	51		256	128	432	816				No. Asignaturas	7

SEMESTRE VII																		
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas sin Acompañar/Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañar/Docente Semanal	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
I1713	PROCESOS ESTOCASTICOS	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/ I16A2-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
I1742	INGENIERÍA DE MÉTODOS	3	2	2	1,2	1,2	5	9	16	32	32	80	144	/ I14B3-R / I15A3-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I17A3	MERCADOS I	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/ I15A3-R / I13C3-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I17D3	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	CB4A4-R-CB223R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IE783	ELECTROTECNIA	3	3	2	0,5	1,0	4	9	16	48	32	64	144	CB4A3-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
I16A3	ANÁLISIS FINANCIERO	3	3	1	1,2	1,2	5	9	16	48	16	80	144	/ I14A3-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		18	17	8			29	54		272	128	464	864				No. Asignaturas	8

SEMESTRE VIII																		
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas sin Acompañar/Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañar/Docente Semanal	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
I1972	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96	/I16A2	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
I18C3	INGENIERÍA ECONOMICA	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/ I16A3-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines

II883	SALUD OCUPACIONAL	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/ I1742-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II8A3	PRODUCCIÓN I	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/ I1742-R-	Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
OP21	BASE OPCIONAL	0	0	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	/ I1742-R-	Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II8B3	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/ I17D3-R-	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II8D3	MERCADOS II	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/ I17A3-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		17	17	6			28	51		272	96	448	816				No. Asignaturas	7

SEMESTRE IX																		
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas sin Acompaña./ Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompaña./ Docente Semanal	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
II863	SIMULACIÓN	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/ II8B3-R / I1713-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II923	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3	2	2	1,2	1,2	5	9	16	32	32	80	144	/ I18C3-R / II8D3-R / I18A3-R	Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II9B2	DISEÑO DE PLANTAS	3	2	2	1,2	1,2	5	9	16	32	32	80	144	/ I18A3-R / I18B3-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IIHSH	ELECTIVAS DE FORMACIÓN SOCIO-HUMANÍSTICA	9	12	0	1,3	0,0	15	27	16	192	0	240	432	Cumplir con mínimo 9 Créditos Académicos	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II9C3	PRODUCCIÓN II	3	3	1	1,0	1,5	5	9	16	48	16	80	144	/ I18A3-R / I18B3-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		21	22	6			35	63		352	96	560	1008				No. Asignaturas	5

SEMESTRE X																		
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas sin Acompaña./ Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompaña./ Docente Semanal	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BMT1	BASE MODALIDAD DE TRABAJO DE GRADO	5	0	5	0,0	2,0	10	15	16	0	80	160	240	/ I1972-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II0D3	PRODUCCIÓN III	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/ I19C3-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines



II0F3	CONTROL TOTAL DE LA CALIDAD	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/ IE783 -R / II6A2 -R / IM53 3-R / IM58 3-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II0FP	ELECTIVAS DE FORMACIÓN PROFESIONAL	9	12	0	1,25	0,0	15	27	16	192	0	240	432	Deben hacer cumplido con IX semestre	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		20	18	7			35	60		288	112	560	960				No. Asignaturas	6

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADÉMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^{n-1} C_i + \frac{C_n}{2}$		UBICACIÓN SEMESTRAL	
I	15	15	0	7,5	0	7
II	13	28	8,5	21,5	8	21
III	18	46	22,5	37	22	37
IV	18	64	38	55	38	55
V	19	83	56	73,5	56	73
VI	17	100	74,5	91,5	74	91
VII	18	118	92,5	109	92	109
VIII	17	135	110	126,5	110	126
IX	21	156	127,5	145,5	127	145
X	20	176	146,5	166	146	166
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			167	176	167	176

	Semanales	Totales
Horas Teóricas	173	2768
Horas Prácticas	65	1040
Horas sin Acompañamiento Docente	290	4640
INTENSIDAD HORARIA TOTAL	528	8448
TOTAL CREDITOS PROGRAMA	176	176
NÚMERO DE ASIGNATURAS	63	

GAMA: OPCIONALES - ELECTIVAS																		
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas sin Acompañamiento / Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañamiento / Docente Semanal	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BA172	HUMANIDADES I	2	3	0	1,0	0,0	3	6	16	48	0	48	96	/ BA172-R	TEORICO-PRACTICA	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
UV172	HUMANIDADES I	2	3	0	1,0	0,0	3	6	16	48	0	48	96	/ BA172-R	TEORICA	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
BA372	HUMANIDADES II	2	3	0	1,0	0,0	3	6	16	48	0	48	96	/ BA172-R	TEORICA	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
UV372	HUMANIDADES II	2	3	0	1,0	0,0	3	6	16	48	0	48	96	/ BA172-R	Teórica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Sociología
AV123	IMAGEN BIDIMENSIONAL	3	1	2	2,0	2,0	6	9	16	16	32	96	144	/ BU101-R	PRACTICA	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación

AV133	IMAGEN TRIDIMENSIONAL	3	1	2	2,0	2,0	6	9	16	16	32	96	144	/ BU101-R	PRACTICA	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
AV144	DIBUJO I	4	0	4	0,0	2,0	8	12	16	0	64	128	192	/ BU101-R	PRACTICA	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
AV152	HABILIDADES COMUNICATIVAS	2	2	0	2,0	0,0	4	6	16	32	0	64	96	/ BU101-R	PRACTICA	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
AV162	LENGUAJE CORPORAL	2	0	2	0,0	2,0	4	6	16	0	32	64	96	/ BU101-R	PRACTICA	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
AV223	COLOR Y COMUNICACIÓN	3	1	2	2,0	2,0	6	9	16	16	32	96	144	/ BU101-R	PRACTICA	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
AV233	ESTRUCTURAS Y VOLÚMENES	3	1	2	2,0	2,0	6	9	16	16	32	96	144	/ BU101-R	PRACTICA	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
AV244	DIBUJO II	4	0	4	0,0	2,0	8	12	16	0	64	128	192		PRACTICA	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
AV313	ANATOMÍA DE LAS FORMAS	3	0	3	0,0	2,0	6	9	16	0	48	96	144	/ BU101-R	PRACTICA	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
AV343	MODERNIDAD	3	3	0	2,0	0,0	6	9	16	48	0	96	144	/ BU101-R	PRACTICA	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
BA122	METODOLOGÍA DE LA INVERSIÓN	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96	/ BU101-R	PRACTICA	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
BAF01	PENSAMIENTO Y CULTURA LATINO AMERICANA	2	3	0	1,0	1,0	3	6	16	48	0	48	96	/ BU101-R	TEORICO-PRACTICA	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
BAF02	ARGUMENTACIÓN EN EL DISCURSO ACADÉMICO	2	3	0	1,0	1,0	3	6	16	48	0	48	96	/ BU101-R	TEORICO-PRACTICA	Cualitativa	Ciencias sociales y humanas	Deportes, Educación Física y Recreación
BAF03	COMUNICACIÓN ORGANIZACIONAL	2	3	0	1,0	1,0	3	6	16	48	0	48	96	/ BA172-R	TEORICA	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
CB0E3	CATEDRA DE ASTRONOMIA Y COSMOLOGIA (E)	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/ BA172-R	TEORICA	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
DP0D	ACTIVIDAD FÍSICA Y SALUD (E)	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/ BA172-R	TEORICA	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
DP32	NATAción	5	1	5	1,0	1,5	9	15	16	16	80	144	240		TEORICA	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
DP35	ATLETISMO	5	1	5	1,0	1,5	9	15	16	16	80	144	240	/ I1593-R	TEORICO-PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
DP42	GIMNASIA	5	1	5	1,0	1,5	9	15	16	16	80	144	240		TEORICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
DP43	FÚTBOL	5	1	5	1,0	1,5	9	15	16	16	80	144	240		TEORICO-PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
DP52	VOLEIBOL	5	1	5	1,0	1,5	9	15	16	16	80	144	240	/ I1593-R	TEORICO-PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
DP53	BALONCESTO	5	1	5	1,0	1,5	9	15	16	16	80	144	240		TEORICO-PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
DP8E	DEPORTE ESPECÍFICO	4	3	2	1,0	2,0	7	12	16	48	32	112	192		TEORICO-PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración



	DEPORTE AVENTURERA (E)																		
DPII	EDUCACIÓN EXPERIMENTAL	4	3	2	1,0	2,0	7	12	16	48	32	112	192		TEORICO -PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
EL233	EPISTEMOLOGÍA DE LA PEDAGOGÍA	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144		TEORICO -PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
EL333	CORRIENTES PEDAGÓGICAS CONTEMPORÁNEAS	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144		TEORICO -PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
FIL15	LÓGICA	4	4	0	2,0	0,0	8	12	16	64	0	128	192		TEORICO -PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
FIL17	FILOSOFÍA MORAL	3	2	2	1,2	1,2	5	9	16	32	32	80	144		TEORICO -PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
FIL39	FILOSOFÍA DEL RENACIMIENTO	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144		TEORICO -PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
FIL95	ECONOMÍA Y SOCIEDAD	4	4	0	2,0	0,0	8	12	16	64	0	128	192		TEORICO -PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
FILB2	FILOSOFÍA POLÍTICA	4	4	0	2,0	0,0	8	12	16	64	0	128	192		TEORICO -PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
II103	HISTORIA ECONÓMICA DE COLOMBIA	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144	/ IM612-R	TEORICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
IIA08	DESARROLLO SOSTENIBLE Y CONTEXTO GLOBAL	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144		TEORICO -PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
LC153	COMUNICACIÓN Y LENGUAJES MEDIÁTICOS	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144		TEORICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
LC163	COMPRESIÓN Y PRODUCCIÓN DE TEXTOS I	3	2	1	2,2	1,2	6	9	16	32	16	96	144	/ IM514-R	TEORICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
LC263	COMPRESIÓN Y PRODUCCIÓN DE TEXTOS II	3	2	1	2,2	1,2	6	9	16	32	16	96	144	/ CB413-R / IM413-R	TEORICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
LI644	SEGUNDA LENGUA EXTRANJERA I	4	2	2	2,0	2,0	8	12	16	32	32	128	192		TEORICO -PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
LI744	SEGUNDA LENGUA EXTRANJERA II	4	2	2	2,0	2,0	8	12	16	32	32	128	192		TEORICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
LI844	SEGUNDA LENGUA EXTRANJERA III	4	2	2	2,0	2,0	8	12	16	32	32	128	192	/ IM634-R	TEORICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
TC223	FOTOGRAFÍA	3	2	1	2,2	1,2	6	9	16	32	16	96	144	/ IM634-R	PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
II055	TRABAJO DE GRADO	5	0	5	0	2	10	15	16	0	80	160	240	/ II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
II056	SEMINARIO ESPECIALIZADO	5	0	5	0	2	10	15	16	0	80	160	240	/ II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías	
IIFP1	ASIGNATURAS FORMA	5	0	5	0	2	10	15	16	0	80	160	240	/ II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura,	Otras ingenierías	

	CIÓN PROPEDE EUTICA																	urbanismo y afines	
IIEPE1	PRÁCTICAS DE EXTENSIÓN	5	0	5	0	2	10	15	16	0	80	160	240	/ II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías	
IIO93	GESTIÓN TECNOLÓGICA	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	/ II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
IIOA01	GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y DESARROLLO ORGANIZACIONAL	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/ II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
IIOA02	PLANEACIÓN Y PROSPECTIVA ESTRATÉGICA	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/ II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
IIOA03	COMERCIO INTERNACIONAL	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/ II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
IIOA04	GERENCIA Y DESARROLLO HUMANO	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/ II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
IIOA05	GERENCIA DE PROYECTOS	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/ II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
IIOA06	LEGISLACIÓN LABORAL Y COMERCIAL	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/ II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
IIOA07	CREATIVIDAD, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/ II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
IIE01	OPTIMIZACIÓN FINANCIERA	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/ II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
IIE02	GESTIÓN DEL RIESGO	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/ II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
IIE03	ANÁLISIS DE INVERSIONES EN CONDICIÓN DE INCERTIDUMBRE	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/ II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
IIE04	SIMULACIÓN FINANCIERA	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/ II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
IIE05	ANÁLISIS DE INVERSIONES EN MERCADOS BURSÁTILES	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/ II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
IIE07	AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/ II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
IIE09	TERRITORIO, AGUA Y SUSTENTABILIDAD	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/ II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	



IIO01	TEORÍA DE JUEGOS	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IIO02	SERIES DE TIEMPO	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IIO03	DISEÑO DE EXPERIMENTAL	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IIO04	DATA ENVELOPMENT ANALYSIS (DEA)	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IIO05	TEORÍA DE SISTEMAS	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IIO06	ANÁLISIS MULTIVARIADO	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IIO07	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES APLICADA	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IIO08	ECOSISTEMAS Y ORGANIZACIÓN	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IIO10	SEGURIDAD ALIMENTARIA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IIP01	LOGÍSTICA	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IIP02	SIX SIGMA	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IIP03	LEAN MANUFACTURING	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IIP04	PLANEACIÓN AGREGADA	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IIP05	MODELO AMIENTADO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IIP06	ERP (PLANEACIÓN DE RECURSOS EMPRESARIALES)	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IIP07	SCHEDULING	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IIP08	ESTRATEGIAS DE PRODUCCIÓN	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IIP09	GESTIÓN DE CADENA DE SUMINISTROS	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
IIP10	NORMALIZACIÓN TÉCNICA	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines

																		urbanismo y afines	
IIP11	AUDITORÍAS INTERNAS DE CALIDAD	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
IIP13	PRODUCT DESIGN	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
UV093	GESTIÓN TECNOLÓGICA	3	4	0	1	1	5	9	16	64	0	80	144	/II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
UV143	OPTIMIZACIÓN FINANCIERA	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
UV163	GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y DESARROLLO ORGANIZACIONAL	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
UVP01	LOGÍSTICA	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines	
AV9X	HISTORIA DEL ARTE (E)	3	1	1	3,4	3,4	7	9	16	16	16	112	144		TEORICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
BA001	ANTRPOLOGÍA Y CIUDAD	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96		TEORICO -PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
BA002	APRENDIENDO A INVESTIGAR, DE LA PREGUNTA AL ANTEPROYECTO	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96		TEORICO -PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
BA003	EL CUENTO BREVE, OTRAS VÍAS EN LA EXPERIENCIA DE ACERCA MIENTO A LA LECTURA Y ESCRITURA	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96		TEORICO -PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
BA004	ARTE Y TECNOLOGÍA	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96		TEORICO -PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
BA005	EDUCACIÓN SENTIMENTAL Y EROTISMO	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96		TEORICO -PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
BA006	NARRATIVAS CONTEMPORÁNEAS	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96		TEORICO -PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
BA007	CRÓNICA, MEMORIA Y CONFLICTO ARMADO	2	3	0	1,0	1,0	3	6	16	48	0	48	96		TEORICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
BA008	EMPRENDIMIENTO CULTURAL	2	3	0	1,0	1,0	3	6	16	48	0	48	96		TEORICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
BA009	LA EXPERIENCIA ÉTICA DEL	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96		TEORICO -PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	

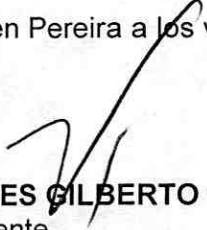


	LECTOR A PARTIR DE LOS PERSONAJES LITERARIOS																		
BA013	CURSO DE DEFENSA DE LA PERSONA: ACCIONES CONSTITUCIONALES PARA LA DEFENSA DE LOS DERECHOS HUMANOS	2	3	0	1,0	1,0	3	6	16	48	0	48	96		TEORICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
FIO12	MATERIA- ENERGÍA-VIDA	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144		TEORICO -PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
FSEB3	CÁTEDRA CAFÉ Y BARISMO	3	1	2	2,0	2,0	6	9	16	16	32	96	144		PRACTICA A	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
UVMA2	PRODUCCIÓN Y CONSUMO SUSTENTABLE	3	2	1	2,0	2,0	6	9	16	32	16	96	144		TEORICO -PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	
UVO12	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN (OPCIONAL)	3	2	2	1,2	1,2	5	9	16	32	32	80	144		TEORICO -PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración	

PARÁGRAFO: Los estudiantes admitidos en el programa de INGENIERÍA INDUSTRIAL, presentarán la prueba de clasificación y en caso de aprobarla se les homologará las Matemáticas Fundamentales y cursarán Cálculo Diferencial; de perder la prueba, cursarán Matemática Fundamental y la totalidad de las asignaturas de primer semestre.

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira a los veinticuatro (24) días del mes de julio de 2019.


JHONIES GILBERTO GUERRERO ERAZO
Presidente


LILIANA ARDILA GOMEZ
Secretaria