



## ACUERDO DE CONSEJO ACADÉMICO

No. 28

(24 de julio de 2019)

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

**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 jornada especial.

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 jornada especial, con los ajustes aprobados por el respectivo Consejo de Facultad y acogiéndose 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 jornada especial.

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

### ACUERDA

**ARTICULO PRIMERO.** Modificar el Plan de Estudios del programa **INGENIERÍA INDUSTRIAL JORNADA ESPECIAL**, 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
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
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
TOTALES		12	13	7			16	36		208	112	256	576				No. Asignaturas	5

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
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
II3B3	ADMINISTRACIÓN	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/BA162-R /II123-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
II152	INFORMÁTICA I	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
Q11A3	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
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
TOTALES		13	13	5			21	39		208	80	336	624				No. Asignaturas	5



SEMESTRE III																		
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
CB223	ALGEBRA LINEAL	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/CB1B33-R	Teórico - Práctica	Cualitativa	Economía, administración y afines	Economía
AA2A2	BIOLOGÍA PARA INGENIERÍA	2	2	1	1,2	1,0	3	6	16	32	16	48	96	/Q1A3-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Biología y afines
CB3A4	CÁLCULO INTEGRAL	4	4	1	1,5	1,0	7	12	16	64	16	112	192	/CB2A3-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
II321	SICOLOGÍA ORGANIZACIONAL	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96	/II3B3-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial 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
II212	INFORMÁTICA 2	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		15	15	5			25	45		240	80	400	720				No. Asignaturas	6

SEMESTRE IV																		
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
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
II4D3	ESTADÍSTICA I	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/CB3A4-R/II212-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
CB4A4	CÁLCULO MULTIVARIABLE	4	4	1	1,5	0,5	7	12	16	64	16	112	192	/CB3A4-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB242	LABORATORIO DE FÍSICA I	2	0	2	0,0	2,0	4	6	16	0	32	64	96	/CB234-S	Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Física
CB234	FÍSICA I	4	5	0	1,5	0,0	7	12	16	80	0	112	192	/CB2A3-R	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Física
TOTALES		16	15	5			28	48		240	80	448	768				No. Asignaturas	5

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
IM343	ESTÁTICA	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144	/ CB234-R / CB3A4-R- CB153r	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
CB334	FÍSICA II	4	5	0	1,5	0,0	7	12	16	80	0	112	192	/ CB3A4-R / CB234-R	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Física
IISA3	ESTADÍSTICA II	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/ I14D3-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
CB4A3	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	3	1	1,5	0,5	5	9	16	48	16	80	144	/CB234-R-Q11A3R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
I13C3	ECONOMÍA	3	3	1	1,2	1,2	5	9	16	48	16	80	144	/ CB3A4-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Contaduría Pública
TOTALES		16	18	3			27	48		288	48	432	768				No. Asignaturas	5

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
I16C3	ADMINISTRACIÓN DE SALARIOS	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/ I14B3-R / IISA3-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
I1243	CONTABILIDAD DE EMPRESAS	3	2	2	1,2	1,2	5	9	16	32	32	80	144	/I13C3-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Física
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
CB342	LABORATORIO DE FÍSICA II	2	0	2	0,0	2,0	4	6	16	0	32	64	96	/ CB242-R / CB334-S	Práctica	Cuantitativa	Ciencias Sociales y Humanas	Física
I16A2	ESTADÍSTICA III	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96	/ IISA3-R -CB223R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
IM721	LABORATORIO 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		14	11	9			22	42		176	144	352	672				No. Asignaturas	6



SEMESTRE VII																		
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	/ CB334-R / CB4A4R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Física
IMS533	TERMODINÁMICA I	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144	/ QI1A3-R / CB234-R	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	/ CB342-R- CB434-S	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
BA0D2	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
TOTALES		14	14	4			24	42		224	64	384	672				No. Asignaturas	5

SEMESTRE VIII																		
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
II7D3	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/ CB4A4-R- CB223-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II6A3	ANÁLISIS FINANCIERO	3	3	1	1,2	1,2	5	9	16	48	16	80	144	/ II4A3-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II7A3	MERCADOS I	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/ II5A3-R / II3C3-R	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
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
TOTALES		21	24	5			34	63		384	80	544	1008				No. Asignaturas	5

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
II8B3	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/II7D3-R-	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II8C3	INGENIERIA ECONOMICA	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/II6A3-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II742	INGENIERIA DE MÉTODOS	3	2	2	1,2	1,2	5	9	16	32	32	80	144	/II4B3-R / II5A3-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	/II7A3-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
TOTALES		12	11	5			20	36		176	80	320	576				No. Asignaturas	4

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
II8A3	PRODUCCIÓN I	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/II742-R-	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	/II742-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
II972	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96	/II6A2	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
II713	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/II6A2-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
TOTALES		11	11	4			18	33		176	64	288	528				No. Asignaturas	4

SEMESTRE XI																		
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
II9C3	PRODUCCIÓN II	3	3	1	1,0	1,5	5	9	16	48	16	80	144	/II8A3-R / II883-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	/II8C3-R / II8D3-R / II8A3-R	Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines



11863	SIMULACIÓN	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/ 118B3-R / 11713-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
11982	DISEÑO DE PLANTAS	3	2	2	1,2	1,2	5	9	16	32	32	80	144	/ 118A3-R / 11883-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
<b>TOTALES</b>		12	10	6			20	36		160	96	320	576				No. Asignaturas	4

SEMESTRE XII																		
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
110D3	PRODUCCIÓN III	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/ 119C3-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
110F3	CONTROL TOTAL DE LA CALIDAD	3	3	1	1,2	1,0	5	9	16	48	16	80	144	/ 11E783-R / 116A2-R / 11M533-R / 11M583-R	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
11EFP	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
BMT1	BASE MODALIDAD DE TRABAJO DE GRADO	5	0	5	0,0	2,0	10	15	16	0	80	160	240	/ 11972-R	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Industrial y afines
<b>TOTALES</b>		20	18	7			35	60		288	112	560	960				No. Asignaturas	4

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADÉMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^n C_i + \frac{C_n}{2}$		UBICACIÓN SEMESTRAL	
I	12	12	0	6	0	6
II	13	25	7	18,5	7	18
III	15	40	19,5	32,5	19	32
IV	16	56	33,5	48	33	48
V	16	72	49	64	49	64
VI	14	86	65	79	65	79
VII	14	100	80	93	80	93
VIII	21	121	94	110,5	94	110
IX	12	133	111,5	127	111	127
X	11	144	128	138,5	128	138
XI	12	156	139,5	150	139	150
XII	20	176	151	166	151	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
<b>INTENSIDAD HORARIA TOTAL</b>	<b>528</b>	<b>8448</b>

<b>TOTAL CREDITOS PROGRAMA</b>	<b>176</b>	<b>176</b>
<b>NÚMERO DE ASIGNATURAS</b>	<b>58</b>	

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 Condormiento
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 INVESTIGACIÓN	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 LATINOAMERICANA	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
CBOE3	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	/II593-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	/II593-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 ESPECIFICO DEPORTE AVENTURA (E)	4	3	2	1,0	2,0	7	12	16	48	32	112	192		TEORICO-PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
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 FORMACIÓN PROPEDEÚTICA	5	0	5	0	2	10	15	16	0	80	160	240	/II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IIPE1	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
II093	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
IIA01	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
IIA02	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
IIA03	COMERCIO INTERNACIONAL	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo	Ingeniería Industrial y afines



IIA04	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
IIA05	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
IIA06	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
IIA07	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	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura,	Ingeniería Industrial y afines

	ANÁLISIS (DEA)																	urbanismo y afines	
II005	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	
II006	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	
II007	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	
II008	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	
II010	SEGURIDAD ALIMENTARIA Y DESARROLLO SUSTENTABLE	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	
II011	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	
II012	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	
II013	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	
II014	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	
II015	MODELAMIENTO 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	
II016	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	
II017	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	
II018	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	
II019	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	
II020	NORMATIZACIÓN TÉCNICA	3	3	1	1	1	5	9	16	48	16	80	144	/ II972-R	Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura,	Ingeniería Industrial 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	ANTROPOLOGÍA 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 ACERCAMIENTO 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 LECTOR A PARTIR DE LOS	2	2	1	1,0	1,0	3	6	16	32	16	48	96		TEORICO-PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración

	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-ENERGIA-VIDA	3	4	0	1,2	0,0	5	9	16	64	0	80	144		TEORICO-PRACTICA	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
FSE83	CÁTEDRA CAFÉ Y BARISMO	3	1	2	2,0	2,0	6	9	16	16	32	96	144		PRACTICA	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 Jornada Especial, 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 GÓMEZ**  
 Secretaria