

ACUERDO DE CONSEJO SUPERIOR

No. 55

(09 de diciembre de 2015)

POR MEDIO DEL CUAL SE APRUEBA EL PLAN DE ESTUDIOS CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA INGENIERÍA EN PROCESOS AGROINDUSTRIALES.

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

CONSIDERANDO

Que en ejercicio de la autonomía universitaria consagrado en el artículo 69 de la Constitución Política, y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 5º del Estatuto General, la Universidad Tecnológica de Pereira tiene la potestad de decidir cuáles programas de educación puede ofertar a la comunidad en las diferentes modalidades educativas.

Que de acuerdo con lo establecido en el numeral 10º del artículo 17 del Estatuto General, el Consejo Superior Universitario es el órgano de gobierno competente para crear, suspender y suprimir programas académicos a propuesta del Consejo Académico.

Que el Consejo Académico en sesión celebrada el 25 de noviembre de 2015, estudió y recomendó la aprobación del programa Ingeniería en Procesos Agroindustriales, y su respectivo plan de estudios, que será administrado por la Facultad de Tecnología, como consta en la certificación expedida por la secretaria del Consejo Académico, la cual hace parte integral del presente Acuerdo.

Que el programa tendrá una duración de diez (10) semestres, ciento setenta y un (171) créditos académicos, en modalidad presencial y el título a otorgar será "Ingeniero en Procesos Agroindustriales".

Que el Consejo Superior Universitario aprobó mediante Acuerdo No 54 del 09 de diciembre de 2015 el funcionamiento del programa "Ingeniería en Procesos Agroindustriales", y su respectivo plan de estudios, atendiendo las disposiciones establecidas en el Decreto 1075 del 26 de mayo de 2015 y en especial las referidas a los "Créditos Académicos".

Que se requiere la expedición del acto administrativo que aprueba el Plan de Estudios de dicho Programa; en consecuencia,

ACUERDA:

ARTÍCULO PRIMERO.- Aprobar el Plan de Estudios del Programa Ingeniería en Procesos Agroindustriales, perteneciente a la Facultad de Tecnología, 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 | Escala de Calificación | Área de Conocimiento | Núcleo Básico del Conocimiento |
|---------|-----------------------|----|--------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|------------|-----------------------------|------------------------|--|---|
| CB115 | Matemática I | 5 | 4 | 3 | 1 | 1 | 7 | 16 | 14 | 64 | 48 | 224 | Ninguno | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Matemáticas y ciencias naturales | Matemáticas, Estadística y afines |
| FU1A3 | Química General | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 3 | 16 | 8 | 48 | 32 | 128 | Ninguno | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Matemáticas y ciencias naturales | Química y afines |
| CB152 | Dibujo I | 2 | 2 | 2 | 0 | 1 | 2 | 16 | 6 | 32 | 32 | 96 | Ninguno | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Otras ingenierías |
| FU1B3 | Biología General | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 3 | 16 | 8 | 48 | 32 | 128 | Ninguno | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Matemáticas y ciencias naturales | Biología y afines |
| BA7D2 | Constitución Política | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 4 | 16 | 6 | 32 | 0 | 96 | Ninguno | Teórica | Cuantitativa | Ciencias sociales y humanas | Ciencia Política, Relaciones Internacionales |
| FU1C2 | Agroindustrias I | 2 | 4 | 0 | 1 | 0 | 2 | 16 | 6 | 64 | 0 | 96 | Ninguno | Teórica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines |
| TOTALES | | 17 | 18 | 9 | | | 21 | | 48 | 288 | 144 | 768 | | | | No. Asignaturas | 6 |

SEMESTRE II

| Código | Asignatura | CA | Horas Teóricas Semanales | Horas Prácticas Semanales | Factor Horas Teóricas | Factor Horas Prácticas | Horas Sin Acompaña./ Semanales | Semanas | Horas Semanales Totales | Horas Teóricas Totales | Horas Prácticas Totales | Horas Totales | Requisitos | Carácter de las Asignaturas | Escala de Calificación | Área de Conocimiento | Núcleo Básico del Conocimiento |
|---------|-------------------|----|--------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|------------|-----------------------------|------------------------|--|---|
| CB215 | Matemática II | 5 | 4 | 3 | 1 | 1 | 7 | 16 | 14 | 64 | 48 | 224 | CB115 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Matemáticas y ciencias naturales | Matemáticas, Estadística y afines |
| FU2A4 | Química Orgánica | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 6 | 16 | 12 | 64 | 32 | 192 | FU1A3 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Matemáticas y ciencias naturales | Química y afines |
| FU2B3 | Biología Vegetal | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 3 | 16 | 8 | 48 | 32 | 128 | FU1B3 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Matemáticas y ciencias naturales | Biología y afines |
| CB223 | Álgebra Lineal | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 | 16 | 8 | 48 | 16 | 128 | CB115 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Matemáticas y ciencias naturales | Matemáticas, Estadística y afines |
| FU2C2 | Agroindustrias II | 2 | 4 | 0 | 1 | 0 | 2 | 16 | 6 | 64 | 0 | 96 | FU1C2 | Teórica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines |
| TOTALES | | 17 | 18 | 8 | | | 22 | | 48 | 288 | 128 | 768 | | | | No. Asignaturas | 5 |

SEMESTRE III

| Código | Asignatura | CA | Horas Teóricas Semanales | Horas Prácticas Semanales | Factor Horas Teóricas | Factor Horas Prácticas | Horas Sin Acompaña./ Semanales | Semanales | Horas Semanales Totales | Horas Teóricas Totales | Horas Prácticas Totales | Horas Totales | Requisitos | Carácter de las Asignaturas | Escala de Calificación | Área de Conocimiento | Núcleo Básico del Conocimiento |
|---------|-----------------|----|--------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|----------------|-----------------------------|------------------------|--|-----------------------------------|
| CB314 | Matemáticas III | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 6 | 16 | 11 | 64 | 16 | 176 | CB223 CB215 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Matemáticas y ciencias naturales | Matemáticas, Estadística y afines |
| FU3A4 | Bioquímica | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 6 | 16 | 12 | 64 | 32 | 192 | FU2A4 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Matemáticas y ciencias naturales | Química y afines |
| CB253 | Dibujo II | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 6 | 16 | 10 | 32 | 32 | 160 | CB152 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Otras ingenierías |
| MC133 | Física I | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 16 | 8 | 32 | 32 | 128 | Ninguno | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Matemáticas y ciencias naturales | Física |
| FU3B3 | Biología Animal | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 3 | 16 | 8 | 48 | 32 | 128 | FU1B3 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Matemáticas y ciencias naturales | Biología y afines |
| TOTALES | | 17 | 15 | 9 | | | 25 | | 49 | 240 | 144 | 784 | | | | No. Asignaturas | 6 |

SEMESTRE IV

| Código | Asignatura | CA | Horas Teóricas Semanales | Horas Prácticas Semanales | Factor Horas Teóricas | Factor Horas Prácticas | Horas Sin Acompaña./ Semanales | Semanales | Horas Semanales Totales | Horas Teóricas Totales | Horas Prácticas Totales | Horas Totales | Requisitos | Carácter de las Asignaturas | Escala de Calificación | Área de Conocimiento | Núcleo Básico del Conocimiento |
|---------|---------------------|----|--------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|------------|-----------------------------|------------------------|--|---|
| CB413 | Matemáticas IV | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 | 16 | 8 | 48 | 16 | 128 | CB314 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Matemáticas y ciencias naturales | Matemáticas, Estadística y afines |
| FU4A4 | Fisicoquímica | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 6 | 16 | 12 | 64 | 32 | 192 | MC133 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Química y afines |
| FU4B3 | Microbiología | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 3 | 16 | 8 | 48 | 32 | 128 | FU1B3 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Matemáticas y ciencias naturales | Microbiología y afines |
| MC223 | Física II | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 16 | 8 | 32 | 32 | 128 | MC133 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Matemáticas y ciencias naturales | Física |
| FU4C2 | Economía Agrícola | 3 | 4 | 0 | 1 | 0 | 4 | 16 | 8 | 64 | 0 | 128 | Ninguno | Teórica | Cuantitativa | Economía, administración y afines | Economía |
| FU4D2 | Producción Agrícola | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | 2 | 16 | 5 | 48 | 0 | 80 | FU2B3 | Teórica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines |
| TOTALES | | 18 | 19 | 7 | | | 23 | | 49 | 304 | 112 | 784 | | | | 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 | Escala de Calificación | Área de Conocimiento | Núcleo Básico del Conocimiento |
|---------|--|----|--------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|------------|-----------------------------|------------------------|--|---|
| I1593 | Estadística | 3 | 4 | 0 | 1 | 0 | 4 | 16 | 8 | 64 | 0 | 128 | CB314 | Teórica | Cuantitativa | Matemáticas y ciencias naturales | Matemáticas, Estadística y afines |
| QI613 | Balance de Materia y Energía | 3 | 4 | 0 | 1 | 0 | 4 | 16 | 8 | 64 | 0 | 128 | FU4A4 | Teórica | Cuantitativa | Ingeniería Química y afines | Ingeniería Química y afines |
| I1383 | Administración | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 | 16 | 8 | 48 | 16 | 128 | Ninguno | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Economía, administración y afines | Administración |
| QI734 | Fluidos y sólidos | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 6 | 16 | 12 | 64 | 32 | 192 | FU4A4 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería Química y afines | Ingeniería Química y afines |
| FUSA3 | Fisiología y Manejo Poscosecha Vegetal | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 3 | 16 | 8 | 48 | 32 | 128 | FU4D2 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines |
| FUSB2 | Producción Pecuaria | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | 2 | 16 | 5 | 48 | 0 | 80 | FU3B3 | Teórica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines |
| TOTALES | | 18 | 21 | 5 | | | 23 | | 49 | 336 | 80 | 784 | | | | 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 | Escala de Calificación | Área de Conocimiento | Núcleo Básico del Conocimiento |
|---------|---------------------------------------|----|--------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|------------|-----------------------------|------------------------|--|---|
| QI923 | Transferencia de masa | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 3 | 16 | 8 | 48 | 32 | 128 | QI613 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería Química y afines | Ingeniería Química y afines |
| AASC3 | Cultura ambiental I | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 16 | 8 | 32 | 32 | 128 | Ninguno | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ciencias sociales y humanas | Artes Liberales |
| FU6A3 | Bioprocesos | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 3 | 16 | 8 | 48 | 32 | 128 | FU3A4 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines |
| FU6B4 | Química de las materias primas | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 6 | 16 | 12 | 64 | 32 | 192 | FU2A4 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines |
| FU6C3 | Fisiología y Manejo Poscosecha Animal | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 3 | 16 | 8 | 48 | 32 | 128 | FUSB2 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines |
| FU6D2 | Proyecto Emprendimiento | 2 | 3 | 1 | 0 | 1 | 1 | 16 | 5 | 48 | 16 | 80 | Ninguno | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines |
| TOTALES | | 18 | 18 | 11 | | | 20 | | 49 | 288 | 176 | 784 | | | | No. Asignaturas | 6 |

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 | Escala de Calificación | Área de Conocimiento | Núcleo Básico del Conocimiento |
|---------|------------------------------------|----|--------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|----------------|-----------------------------|------------------------|--|---|
| II003 | Diseño Experimental | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 | 16 | 8 | 48 | 16 | 128 | II593 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Industrial y afines |
| IM733 | Transferencia de Calor | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 | 16 | 8 | 48 | 16 | 128 | QI613 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Química y afines |
| AA6D3 | Cultura ambiental II | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 5 | 16 | 10 | 48 | 32 | 160 | AASC3 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Economía, administración y afines | Administración |
| BA0D2 | Ética | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 16 | 6 | 32 | 16 | 96 | Ninguno | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ciencias sociales y humanas | Trabajo Social, Gerontología, Familia |
| II7D3 | Investigación de Operaciones | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 | 16 | 8 | 48 | 16 | 128 | CB314 CB223 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Industrial y afines |
| FU7A3 | Plantas y equipos agroindustriales | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 5 | 16 | 10 | 48 | 32 | 160 | CB253 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines |
| TOTALES | | 17 | 17 | 8 | | | 25 | | 50 | 272 | 128 | 800 | | | | No. Asignaturas | 6 |

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 | Escala de Calificación | Área de Conocimiento | Núcleo Básico del Conocimiento |
|---------|--|----|--------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|------------|-----------------------------|------------------------|--|---|
| FU8A3 | Gestión Ambiental y Agroindustrial | 3 | 4 | 0 | 1 | 0 | 4 | 16 | 8 | 64 | 0 | 128 | Ninguno | Teórica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines |
| FU8B3 | Procesos Agroindustriales I | 4 | 4 | 3 | 1 | 0 | 4 | 16 | 11 | 64 | 48 | 176 | IM733 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines |
| FU8C3 | Diseño de Plantas Agroindustriales | 2 | 3 | 2 | 0 | 1 | 2 | 16 | 7 | 48 | 32 | 112 | FU7A3 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines |
| FU8D3 | Desarrollo de Productos Agroindustriales | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 3 | 16 | 8 | 48 | 32 | 128 | FU6A3 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines |
| FU8E3 | Logística Agroindustrial | 3 | 4 | 0 | 1 | 0 | 4 | 16 | 8 | 64 | 0 | 128 | Ninguno | Teórica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines |
| FU8F2 | Calidad | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 2 | 16 | 6 | 32 | 32 | 96 | Ninguno | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines |
| TOTALES | | 17 | 20 | 9 | | | 19 | | 48 | 320 | 144 | 768 | | | | 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 | Escala de Calificación | Área de Conocimiento | Núcleo Básico del Conocimiento |
|----------------|--------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|---|-----------------------------|------------------------|--|---|
| FU9A3 | Control y Automatización de Procesos | 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | 3 | 16 | 8 | 48 | 32 | 128 | FU7A3 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Eléctrica y afines |
| FU9B3 | Procesos Agroindustriales II | 4 | 4 | 3 | 1 | 0 | 4 | 16 | 11 | 64 | 48 | 176 | FU8B3 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines |
| FU9C2 | Mercados | 2 | 3 | 0 | 1 | 1 | 3 | 16 | 6 | 48 | 0 | 96 | Ninguno | Teórica | Cuantitativa | Comercio Exterior | Otras ingenierías |
| FU9D2 | Empaques | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 16 | 6 | 48 | 0 | 96 | Ninguno | Teórica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines |
| FU9E0 | Electiva (Específica) | 9 | 9 | 6 | 1 | 1 | 12 | 16 | 27 | 144 | 96 | 432 | Requiere cursar y aprobar 3 asignaturas | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines |
| TOTALES | | 20 | 22 | 11 | | | 25 | | 58 | 352 | 176 | 928 | | | | No. Asignaturas | 5 |

SEMESTRE X

| 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 | Escala de Calificación | Área de Conocimiento | Núcleo Básico del Conocimiento |
|----------------|--|-----------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|---|-----------------------------|------------------------|--|---|
| FU0A0 | Proyecto de Grado | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 6 | 16 | 12 | 32 | 64 | 192 | IX semestre aprobado | Teórico - Práctica | Cualitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines |
| FU0B2 | Innovación y Gestión Tecnológica | 2 | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 16 | 6 | 48 | 0 | 96 | FU8D3 | Teórica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines |
| FU0C2 | Seminario de Procesos Agroindustriales | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 2 | 16 | 6 | 32 | 32 | 96 | FU9B3 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines |
| FU0D0 | Electiva (Socio-Administrativa) | 4 | 8 | 0 | 1 | 0 | 4 | 16 | 12 | 128 | 0 | 192 | Requiere cursar y aprobar 2 asignaturas | Teórica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Otras ingenierías |
| TOTALES | | 12 | 15 | 6 | | | 15 | | 36 | 240 | 96 | 576 | | | | No. Asignaturas | 5 |

| | |
|---|-------------|
| Total Horas Teóricas Semanales | 183 |
| Total Horas Prácticas Semanales | 83 |
| INTENSIDAD HORARIA SEMANAL TOTAL | 266 |
| Total Horas Teóricas Totales | 2928 |
| Total Horas Prácticas Totales | 1328 |
| INTENSIDAD HORARIA TOTAL | 4256 |

| | |
|--------------------------------|------------|
| TOTAL CREDITOS PROGRAMA | 171 |
| NÚMERO DE ASIGNATURAS | 57 |

| SEMESTRE | CREDITOS | ACUMULADO CRÉDITOS ACADEMICOS | POSICIÓN SEMESTRAL | | | |
|---|----------|-------------------------------|--|-------|-----|-----|
| | | | $S_n = \sum_{i=1}^n C_i + \frac{C_n}{2}$ | | | |
| I | 17 | 17 | 0 | 8,5 | 0 | 8 |
| II | 17 | 34 | 9,5 | 25,5 | 9 | 25 |
| III | 17 | 51 | 26,5 | 42,5 | 26 | 42 |
| IV | 18 | 69 | 43,5 | 60 | 43 | 60 |
| V | 18 | 87 | 61 | 78 | 61 | 78 |
| VI | 18 | 105 | 79 | 96 | 79 | 96 |
| VII | 17 | 122 | 97 | 113,5 | 97 | 113 |
| VIII | 17 | 139 | 114,5 | 130,5 | 114 | 130 |
| IX | 20 | 159 | 131,5 | 149 | 131 | 149 |
| X | 12 | 171 | 150 | 165 | 150 | 165 |
| (*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título | | | 166 | 171 | 166 | 171 |

GAMA: OPCIONALES - ELECTIVAS

| Código | Asignatura | CA | Horas Teóricas Semanales | Horas Prácticas Semanales | Factor Horas Teóricas | Factor Horas Prácticas | Horas Sin Acompañar/ Semanales | Semanas | Horas Semanales Totales | Horas Teóricas Totales | Horas Prácticas Totales | Horas Totales | Requisitos | Carácter de las Asignaturas | Cuantitativa | Área de Conocimiento | Núcleo Básico del Conocimiento |
|-----------------------------|---|--------------|--|---------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|------------|-----------------------------|--------------|--|---|
| ELECTIVAS GENERAL I | | FU9E0 | Electiva (Específica) | | | | | | | | | | | | | | |
| FU9E1 | Desarrollo de Productos Agroindustriales II | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 5 | 16 | 10 | 48 | 32 | 80 | FU8D3 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines |
| FU9E2 | Diseño de Plantas Agroindustriales II | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 5 | 16 | 10 | 48 | 32 | 80 | FU8C3 | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines |
| FU9E3 | Simulación de Procesos | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 5 | 16 | 10 | 48 | 32 | 80 | Ninguno | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines |
| FU9E4 | Procesos Productivos Alimentarios | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 5 | 16 | 10 | 48 | 32 | 80 | Ninguno | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines |
| FU9E5 | Procesos Productivos No Alimentarios | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 5 | 16 | 10 | 48 | 32 | 80 | Ninguno | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines |
| FU9E6 | Aprovechamiento de residuos | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 5 | 16 | 10 | 48 | 32 | 80 | Ninguno | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines |
| ELECTIVAS GENERAL II | | FU0D0 | Electiva (Socio-Administrativa) | | | | | | | | | | | | | | |
| FU0D1 | Seguridad Industrial | 2 | 4 | 0 | 1 | 0 | 2 | 16 | 6 | 64 | 0 | 64 | Ninguna | Teórica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Industrial y afines |
| FU0D2 | Relaciones Organizacionales | 2 | 4 | 0 | 1 | 0 | 2 | 16 | 6 | 64 | 0 | 64 | Ninguna | Teórica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Industrial y afines |
| FU0D3 | Planeación Estratégica | 2 | 4 | 0 | 1 | 0 | 2 | 16 | 6 | 64 | 0 | 64 | Ninguna | Teórica | Cuantitativa | Economía, administración y afines | Administración |
| FU0D4 | Mercados II | 2 | 4 | 0 | 1 | 0 | 2 | 16 | 6 | 64 | 0 | 64 | FU9C2 | Teórica | Cuantitativa | Economía, administración y afines | Administración |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|----|---|----|---|----|---------|---------|--------------|--|---|
| FU0D5 | Cultura de la Negociación | 2 | 4 | 0 | 1 | 0 | 2 | 16 | 6 | 64 | 0 | 64 | Ninguna | Teórica | Cuantitativa | Economía, administración y afines | Negocios Internacionales |
| FU0D6 | Planeación de la Producción | 2 | 4 | 0 | 1 | 0 | 2 | 16 | 6 | 64 | 0 | 64 | Ninguna | Teórica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Otras Ingenierías |
| FU0D7 | Seguridad Alimentaria | 2 | 4 | 0 | 1 | 0 | 2 | 16 | 6 | 64 | 0 | 64 | Ninguna | Teórica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agroindustrial, Alimentos y afines |
| FU0D8 | Contabilidad de Costos | 2 | 4 | 0 | 1 | 0 | 2 | 17 | 6 | 68 | 0 | 68 | Ninguna | Teórica | Cuantitativa | Economía, administración y afines | Contaduría Pública |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| FU0A0 - Proyecto de Grado | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FU0A4 - Proyecto de Grado (Alternativa I) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opción I : Estructuración y aprobación de la propuesta | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opción II : Desarrollo, presentación y aprobación del proyecto | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FU0A5 - Dos asignaturas con cupos ofertados por el programa de Especialización o Maestría (Alternativa II) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opción I : Curso ofertado por Especialización o Maestría | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opción II : Curso ofertado por Especialización o Maestría | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FU0A6 - Práctica empresarial conducente a trabajo de grado según Acuerdo 25 de 2005 (Alternativa III) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opción I : Plan de trabajo de la práctica empresarial antes del inicio | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opción II : Monografía al finalizar la práctica | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira, a los nueve (09) días del mes de diciembre de 2015.


JUAN GUILLERMO ÁNGEL MEJÍA
 Presidente Ad hoc


LILIANA ÁRDILA GÓMEZ
 Secretaria General

Elaboró: Paula Andrea Gómez V.