

## ACUERDO DE CONSEJO ACADÉMICO

No.10

(15 de marzo de 2017)

**POR EL CUAL SE MODIFICA EL PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA INGENIERÍA EN PROCESOS SOSTENIBLES DE LAS MADERAS.**

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

### CONSIDERANDO:

Que mediante Acuerdo No. 56 del 09 de diciembre de 2015, el Consejo Superior Universitario autoriza el funcionamiento del programa Ingeniería en Procesos Sostenibles de las Maderas.

Que mediante Acuerdo No. 57 del 09 de diciembre de 2015, el Consejo Superior Universitario aprueba el plan de estudios correspondiente al programa Ingeniería en Procesos Sostenibles de las Maderas.

Que mediante memorando 02-125-58 del 01 de marzo de 2017, Admisiones, Registro y Control Académico solicita la modificación al plan de estudios del programa Ingeniería en Procesos Sostenibles de las Maderas e Ingeniería en Procesos Agroindustriales para que en los cuatro primeros semestres de ambas Ingenierías se dicten exactamente las mismas asignaturas, con el fin de optimizar recursos.

Que el Consejo Académico en sesión ordinaria del 15 de marzo de 2017, aprueba dicha solicitud.

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

### ACUERDA:

**ARTÍCULO PRIMERO:** Modificar el Plan de Estudios correspondiente al programa Ingeniería en Procesos Sostenibles de las Maderas, así:

| SEMESTRE I |                       |    |                          |                           |                       |                        |                                 |         |                         |                        |                         |               | Requisitos | Carácter de las Asignaturas | Escala de Calificación | Área de Conocimiento                         | Núcleo Básico del Conocimiento                   |
|------------|-----------------------|----|--------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|------------|-----------------------------|------------------------|--|--|
| 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 |            |                             |                        |  |  |
| CB115      | Matemáticas I         | 5  | 4                        | 3                         | 1                     | 1                      | 7                               | 16      | 14                      | 64                     | 48                      | 112           |            | Teórica                     | Cuantitativa           | Matemáticas y ciencias naturales             | Matemáticas, Estadística y afines                |
| BA7D2      | Constitución Política | 2  | 2                        | 0                         | 2                     | 0                      | 4                               | 16      | 6                       | 32                     | 0                       | 32            |            | Teórica                     | Cuantitativa           | Ciencias sociales y humanas                  | Ciencia Política, Relaciones Internacionales     |
| CB152      | Dibujo I              | 2  | 2                        | 2                         | 1                     | 1                      | 2                               | 16      | 6                       | 32                     | 32                      | 64            |            | Teórico - Práctica          | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Otras ingenierías                                |
| FU1A3      | Química General       | 3  | 3                        | 2                         | 1                     | 1                      | 5                               | 16      | 10                      | 48                     | 32                      | 80            |            | Teórico - Práctica          | Cuantitativa           | Matemáticas y ciencias naturales             | Química y afines                                 |
| FU1B3      | Biología General      | 3  | 3                        | 2                         | 1                     | 1                      | 5                               | 16      | 10                      | 48                     | 32                      | 80            |            | Teórico-práctica            | Cuantitativa           | Matemáticas y ciencias naturales             | Biología y afines                                |
| FU1C2      | Agroindustria I       | 2  | 4                        | 0                         | 1                     | 0                      | 2                               | 16      | 6                       | 64                     | 0                       | 64            |            | Teórica                     | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines |

|         |    |    |   |  |    |  |    |     |     |     |  |  |                 |   |
|---------|----|----|---|--|----|--|----|-----|-----|-----|--|--|-----------------|---|
| TOTALES | 17 | 18 | 9 |  | 25 |  | 52 | 288 | 144 | 432 |  |  | No. Asignaturas | 6 |
|---------|----|----|---|--|----|--|----|-----|-----|-----|--|--|-----------------|---|

SEMESTRE II

| 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 | Escala de Calificación | Área de Conocimiento                         | Núcleo Básico del Conocimiento                   |
|---------|------------------|----|--------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|--|--|
| CB215   | Matemáticas II   | 5  | 4                        | 3                         | 1                     | 1                      | 7                               | 16      | 14                      | 64                     | 48                      | 112           | CB115(Aprob=S, Nota=3)  | Teórica                     | Cuantitativa           | Matemáticas y ciencias naturales             | Matemáticas, Estadística y afines                |
| CB223   | Algebra Lineal   | 3  | 3                        | 1                         | 1                     | 1                      | 4                               | 16      | 8                       | 48                     | 16                      | 64            | CB115(Aprob=S, Nota=3)  | Teórica                     | Cuantitativa           | Matemáticas y ciencias naturales             | Matemáticas, Estadística y afines                |
| MC133   | Física I         | 3  | 2                        | 2                         | 1                     | 1                      | 4                               | 16      | 8                       | 32                     | 32                      | 64            | CB115 (Aprob=S, Nota=3) | Teórica                     | Cuantitativa           | Matemáticas y ciencias naturales             | Biología y afines                                |
| FU2A4   | Química Orgánica | 4  | 4                        | 2                         | 1                     | 1                      | 6                               | 16      | 12                      | 64                     | 32                      | 96            | FU1A3 (Aprob=S, Nota=3) | Teórico - Práctica          | Cuantitativa           | Matemáticas y ciencias naturales             | Química y afines                                 |
| FU2C2   | Agroindustria II | 2  | 4                        | 0                         | 1                     | 0                      | 2                               | 16      | 6                       | 64                     | 0                       | 64            | FU1C2 (Aprob=S, Nota=3) | Teórico - Práctica          | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines |
| TOTALES |                  | 17 | 17                       | 8                         |                       |                        | 23                              |         | 48                      | 272                    | 128                     | 400           |                         |                             |                        | No. Asignaturas                              | 5  |

SEMESTRE III

| 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 | Escala de Calificación | Área de Conocimiento                         | Núcleo Básico del Conocimiento    |
|---------|------------------|----|--------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|--|-----------------------------------|
| CB314   | Matemáticas III  | 4  | 4                        | 1                         | 1                     | 2                      | 6                               | 16      | 11                      | 64                     | 16                      | 80            | CB215(Aprob=S, Nota=3)  | Teórica                     | Cuantitativa           | Matemáticas y ciencias naturales             | Matemáticas, Estadística y afines |
| MC223   | Física II        | 3  | 2                        | 2                         | 1                     | 1                      | 4                               | 16      | 8                       | 32                     | 32                      | 64            | MC133 (Aprob=S, Nota=3) | Teórica                     | Cuantitativa           | Matemáticas y ciencias naturales             | Física                            |
| CB253   | Dibujo II        | 3  | 2                        | 2                         | 1                     | 1                      | 4                               | 16      | 8                       | 32                     | 32                      | 64            | CB152(Aprob=S, Nota=3)  | Teórico - Práctica          | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Otras ingenierías                 |
| FU2B3   | Biología Vegetal | 3  | 3                        | 2                         | 1                     | 0                      | 3                               | 16      | 8                       | 48                     | 32                      | 80            | FU1B3 Aprob=S, Nota=3)  | Teórica                     | Cuantitativa           | Matemáticas y ciencias naturales             | Biología y afines                 |
| FU4A4   | Fisicoquímica    | 4  | 4                        | 2                         | 1                     | 1                      | 6                               | 16      | 12                      | 64                     | 32                      | 96            | FU1B3(Aprob=S, Nota=3)  | Práctica                    | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Otras ingenierías                 |
| TOTALES |                  | 17 | 15                       | 9                         |                       |                        | 23                              |         | 47                      | 240                    | 144                     | 384           |                         |                             |                        | No. Asignaturas                              | 5                                 |

SEMESTRE IV

| 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 | Escala de Calificación | Área de Conocimiento             | Núcleo Básico del Conocimiento    |
|--------|----------------|----|--------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| CB413  | Matemáticas IV | 3  | 3                        | 1                         | 1                     | 1                      | 4                               | 16      | 8                       | 48                     | 16                      | 64            | CB314(Aprob=S, Nota=3) | Teórica                     | Cuantitativa           | Matemáticas y ciencias naturales | Matemáticas, Estadística y afines |
| II593  | Estadística    | 3  | 4                        | 0                         | 1                     | 0                      | 4                               | 16      | 8                       | 64                     | 0                       | 64            | FU1B3(Aprob=S, Nota=3) | Teórico - Práctica          | Cuantitativa           | Matemáticas y ciencias naturales | Matemáticas, Estadística y afines |
| FU3A4  | Bioquímica     | 4  | 4                        | 2                         | 1                     | 1                      | 6                               | 16      | 12                      | 64                     | 32                      | 96            | FU2A4(Aprob=S, Nota=3) | Teórico - Práctica          | Cuantitativa           | Matemáticas y ciencias naturales | Química y afines                  |



|                |                              |    |    |   |   |   |    |    |    |     |    |     |                       |                    |              |  |                             |
|----------------|------------------------------|----|----|---|---|---|----|----|----|-----|----|-----|-----------------------|--------------------|--------------|--|-----------------------------|
| FU4B3          | Microbiología                | 3  | 3  | 2 | 1 | 1 | 5  | 16 | 10 | 48  | 32 | 80  | FU1B3(Aprob=S,Nota=3) | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Matemáticas y ciencias naturales             | Biología y afines           |
| FU4C2          | Economía Agrícola            | 3  | 4  | 0 | 1 | 0 | 4  | 17 | 8  | 68  | 0  | 68  | FU1B3(Aprob=S,Nota=3) | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Matemáticas y ciencias naturales             | Biología y afines           |
| QI613          | Balance de Materia y Energía | 3  | 4  | 0 | 1 | 1 | 4  | 16 | 8  | 64  | 0  | 64  | FU4A4(Aprob=S,Nota=3) | Teórica            | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Química y afines |
| <b>TOTALES</b> |                              | 19 | 22 | 5 |   |   | 27 |    | 54 | 356 | 80 | 436 |                       |                    |              | No. Asignaturas                              | 6                           |

SEMESTRE V

| 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 | Escala de Calificación | Área de Conocimiento                         | Núcleo Básico del Conocimiento               |
|----------------|--|----|--------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------|--|--|
| IPMD13         | Dendrología y Laboratorio de Macroscopia y Microscopia | 3  | 3                        | 2                         | 1                     | 0                      | 3                               | 16      | 8                       | 48                     | 32                      | 80            | FU3B3 (Aprob=S,Nota=3).S | Práctica                    | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Otras ingenierías                            |
| IM303          | Mecánica I   | 3  | 3                        | 1                         | 1                     | 1                      | 4                               | 16      | 8                       | 48                     | 16                      | 64            | MC223(Aprob=S,Nota=3)    | Teórica                     | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Mecánica y afines                 |
| IPMC23         | Química de Madera                                      | 3  | 3                        | 1                         | 1                     | 1                      | 4                               | 16      | 8                       | 48                     | 16                      | 64            | FU2A4 (Aprob=S,Nota=3)   | Práctica                    | Cuantitativa           | Matemáticas y ciencias naturales             | Matemáticas, Estadística y afines            |
| CB352          | Dibujo III   | 2  | 2                        | 2                         | 1                     | 1                      | 3                               | 16      | 7                       | 32                     | 32                      | 64            | CB253(Aprob=S,Nota=3)    | Teórico - Práctica          | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Otras ingenierías                            |
| IPMI43         | Política y Legislación Forestal                        | 3  | 3                        | 1                         | 1                     | 1                      | 4                               | 16      | 8                       | 48                     | 16                      | 64            | Ninguno                  | Teórico - Práctica          | Cuantitativa           | Ciencias sociales y humanas                  | Ciencia Política, Relaciones Internacionales |
| I13B3          | Administración   | 3  | 3                        | 1                         | 1                     | 1                      | 4                               | 16      | 8                       | 48                     | 16                      | 64            | FU4C2(Aprob=S,Nota=3)    | Teórica                     | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Otras ingenierías                            |
| <b>TOTALES</b> |  | 17 | 17                       | 8                         |                       |                        | 22                              |         | 47                      | 272                    | 128                     | 400           |                          |                             |                        | No. Asignaturas                              | 6  |

SEMESTRE VI

| 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 | Escala de Calificación | Área de Conocimiento                         | Núcleo Básico del Conocimiento               |
|--------|--|----|--------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|--|--|
| IM733  | Transferencia de Calor                     | 3  | 3                        | 1                         | 1                     | 1                      | 4                               | 16      | 8                       | 48                     | 16                      | 64            | QI613 (Aprob=S,Nota=3)  | Teórico - Práctica          | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Química y afines                  |
| IPMG13 | Silvicultura                               | 3  | 3                        | 1                         | 1                     | 1                      | 4                               | 16      | 8                       | 48                     | 16                      | 64            | IPMD13 (Aprob=S,Nota=3) | Práctica                    | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Química y afines                  |
| IM503  | Resistencia de Materiales I                | 3  | 3                        | 1                         | 1                     | 1                      | 4                               | 16      | 8                       | 48                     | 16                      | 64            | IM303(Aprob=S,Nota=3)   | Teórica                     | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Mecánica y afines                 |
| IM721  | Laboratorio de Resistencia de Materiales I | 1  | 0                        | 2                         | 1                     | 1                      | 1                               | 16      | 3                       | 0                      | 32                      | 32            | IM503S(Aprob=N,Nota=0)  | Práctica                    | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Mecánica y afines                 |
| AASC3  | Cultura Ambiental I                        | 3  | 2                        | 2                         | 1                     | 1                      | 4                               | 16      | 8                       | 32                     | 32                      | 64            | 87                      | Teórica                     | Cuantitativa           | Ciencias sociales y humanas                  | Ciencia Política, Relaciones Internacionales |
| IPMI53 | Seguridad Industrial y Salud               | 3  | 3                        | 1                         | 1                     | 1                      | 4                               | 16      | 8                       | 48                     | 16                      | 64            | I13B3(Aprob=S,Nota=3)   | Teórica                     | Cuantitativa           | Economía, administración y                   | Administración                               |





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                   |
|----------------|--|----|--------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|---|-----------------------------|------------------------|--|--|
| IPMI13         | Procesos Industriales III: Tableros de Madera              | 3  | 4                        | 0                         | 1                     | 1                      | 4                              | 16      | 8                       | 64                     | 0                       | 64            | IPMH14( Aprob=5, Nota=3)  | Teórico - Práctica          | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines |
| IPMI22         | Taller de Procesos Industriales II                         | 2  | 0                        | 3                         | 1                     | 1                      | 3                              | 16      | 6                       | 0                      | 48                      | 48            | IPMH14( Aprob=5, Nota=3)  | Teórico - Práctica          | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines |
| IPMI33         | Tratamientos II: Adhesivos y Recubrimientos                | 3  | 4                        | 0                         | 1                     | 1                      | 4                              | 16      | 8                       | 64                     | 0                       | 64            | IPMG33( Aprob=5, Nota=3)  | Teórico - Práctica          | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines |
| IPMH42         | Laboratorio de Tratamientos                                | 2  | 0                        | 3                         | 1                     | 1                      | 3                              | 16      | 6                       | 0                      | 48                      | 48            | IPMG33( Aprob=5, Nota=3)  | Teórica                     | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines |
| IPMH31         | Laboratorio II : Evaluación de Calidad de Pulpas y Papeles | 2  | 0                        | 3                         | 1                     | 1                      | 3                              | 16      | 6                       | 0                      | 48                      | 48            | IPMG41( Aprob=5, Nota=3)  | Teórico - Práctica          | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Química y afines                      |
| IPME33         | Recuperación de Saberes                                    | 3  | 2                        | 2                         | 1                     | 1                      | 4                              | 16      | 8                       | 32                     | 32                      | 64            | AA7B3(A prob=5, Nota=3)   | Teórico - Práctica          | Cuantitativa           | Ciencias sociales y humanas                  | Ciencia Política, Relaciones Internacionales     |
| IPM080         | Electiva II  | 3  | 4                        | 0                         | 1                     | 1                      | 4                              | 16      | 8                       | 64                     | 0                       | 64            | Haber aprobado o 130 HC Requiere cursar y aprobar 1 Asignatura Electiva | Teórico - Práctica          | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines |
| <b>TOTALES</b> |  |    | 18                       | 14                        | 11                    |                        | 25                             |         | 50                      | 224                    | 176                     | 400           |   |                             |                        | No. Asignaturas                              | 7  |

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           |
|----------------|--------------------------------|----|--------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|--|--|
| AA0B3          | Gestiona Ambiental Empresarial | 3  | 4                        | 0                         | 1                     | 1                      | 4                              | 16      | 8                       | 64                     | 0                       | 64            | Haber aprobado o 148 HC | Teórico - Práctica          | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Ambiental, Sanitaria y afines |
| IPMJ20         | Trabajo de Grado               | 6  | 2                        | 5                         | 1                     | 2                      | 12                             | 16      | 19                      | 32                     | 80                      | 112           | Haber aprobado o 148 HC | Teórico - Práctica          | Cualitativa            | ÁREA DEL CONOCIMIENTO                        | NÚCLEO BÁSICO DEL CONOCIMIENTO           |
| IPMOC0         | Electiva III                   | 3  | 4                        | 0                         | 1                     | 1                      | 4                              | 16      | 8                       | 64                     | 0                       | 64            | Haber aprobado o 148 HC | Teórico - Práctica          | Cuantitativa           | ÁREA DEL CONOCIMIENTO                        | NÚCLEO BÁSICO DEL CONOCIMIENTO           |
| <b>TOTALES</b> |                                |    | 12                       | 10                        | 5                     |                        | 20                             |         | 35                      | 160                    | 80                      | 240           |                         |                             |                        | No. Asignaturas                              | 3  |

|   |             |
|---|-------------|
| Total Horas Teóricas Semanales          | 157         |
| Total Horas Prácticas Semanales         | 76          |
| <b>INTENSIDAD HORARIA SEMANAL TOTAL</b> | <b>233</b>  |
| Total Horas Teóricas Totales            | 2516        |
| Total Horas Prácticas Totales           | 1216        |
| <b>INTENSIDAD HORARIA TOTAL</b>         | <b>3732</b> |

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| <b>TOTAL CREDITOS PROGRAMA</b> | <b>169</b> |
| <b>NÚMERO DE ASIGNATURAS</b>   | <b>57</b>  |

| SEMESTRE  | CREDITOS | ADOCREDITOSACAD |  |       | UBICACIÓN SEMESTRAL |     |
|---|----------|-----------------|--|-------|---------------------|-----|
| I   | 17       | 17              | $S_n = \sum_{i=1}^n C_i + \frac{C_n}{2}$ |       | 0                   | 8   |
| II  | 17       | 34              |  |       | 9                   | 25  |
| III   | 17       | 51              |  |       | 26                  | 42  |
| IV  | 19       | 70              |  |       | 43                  | 60  |
| V   | 17       | 87              | 61,5                                     | 78,5  | 61                  | 78  |
| VI  | 16       | 103             | 79,5                                     | 95    | 79                  | 95  |
| VII   | 19       | 122             | 96                                       | 112,5 | 96                  | 112 |
| VIII  | 17       | 139             | 113,5                                    | 130,5 | 113                 | 130 |
| IX  | 18       | 157             | 131,5                                    | 148   | 131                 | 148 |
| X   | 12       | 169             | 149                                      | 163   | 149                 | 163 |
| (*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título |          |                 | 164                                      | 169   | 164                 | 169 |

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 | Escala de Calificación | Área de Conocimiento                         | Núcleo Básico del Conocimiento |
|--------------|-------------------------------------|--------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------|--|--------------------------------|
| ELECTIVA I   |                                     | IPM0AD | Electiva I               |                           |                       |                        |                                 |         |                         |                        |                         |               |                       |                             |                        |  |                                |
| IPM013       | Cálculo de Estructuras en Madera    | 3      | 2                        | 1                         | 2                     | 2                      | 6                               | 16      | 9                       | 32                     | 16                      | 48            | Haber aprobado 112 HC | Teórico - Práctica          | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Otras ingenierías              |
| IPM023       | Procesos Lignocelulósicos           | 3      | 2                        | 1                         | 2                     | 2                      | 6                               | 16      | 9                       | 32                     | 16                      | 48            | Haber aprobado 112 HC | Teórico - Práctica          | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Otras ingenierías              |
| IPM033       | Patologías de la Madera             | 3      | 2                        | 1                         | 2                     | 2                      | 6                               | 16      | 9                       | 32                     | 16                      | 48            | Haber aprobado 112 HC | Teórico - Práctica          | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Otras ingenierías              |
| IPM043       | Diseño de Estructuras en Madera     | 3      | 2                        | 1                         | 2                     | 2                      | 6                               | 16      | 9                       | 32                     | 16                      | 48            | Haber aprobado 112 HC | Teórico - Práctica          | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Otras ingenierías              |
| IPM053       | Restauración de Muebles e Inmuebles | 3      | 2                        | 1                         | 2                     | 2                      | 6                               | 16      | 9                       | 32                     | 16                      | 48            | Haber aprobado 112 HC | Teórico - Práctica          | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Otras ingenierías              |
| ELECTIVA II  |                                     | IPM0BO | Electiva II              |                           |                       |                        |                                 |         |                         |                        |                         |               |                       |                             |                        |  |                                |
| IPM063       | Cálculo de Estructuras en Guadua    | 3      | 2                        | 1                         | 2                     | 2                      | 6                               | 16      | 9                       | 32                     | 16                      | 48            | Haber aprobado 130 HC | Teórico - Práctica          | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Otras ingenierías              |
| IPM073       | Procesos Celulósicos                | 3      | 2                        | 1                         | 2                     | 2                      | 6                               | 16      | 9                       | 32                     | 16                      | 48            | Haber aprobado 130 HC | Teórico - Práctica          | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Otras ingenierías              |
| IPM074       | Fondos de Fomento Forestal          | 3      | 2                        | 1                         | 2                     | 2                      | 6                               | 16      | 9                       | 32                     | 16                      | 48            | Haber aprobado 130 HC | Teórico - Práctica          | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Otras ingenierías              |
| IPM075       | Agroforestería                      | 3      | 2                        | 1                         | 2                     | 2                      | 6                               | 16      | 9                       | 32                     | 16                      | 48            | Haber aprobado 130 HC | Teórico - Práctica          | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Otras ingenierías              |
| IPM076       | Diseño de Estructuras en Guadua     | 3      | 2                        | 1                         | 2                     | 2                      | 6                               | 16      | 9                       | 32                     | 16                      | 48            | Haber aprobado 130 HC | Teórico - Práctica          | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Otras ingenierías              |
| ELECTIVA III |                                     | #REF1  | #REF1                    |                           |                       |                        |                                 |         |                         |                        |                         |               |                       |                             |                        |  |                                |
| IPM077       | Administración Gerencial            | 3      | 2                        | 1                         | 2                     | 2                      | 6                               | 16      | 9                       | 32                     | 16                      | 48            | Haber aprobado 148 HC | Teórico - Práctica          | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Otras ingenierías              |
| IPM078       | Técnicas de Pulpaje                 | 3      | 2                        | 1                         | 2                     | 2                      | 6                               | 16      | 9                       | 32                     | 16                      | 48            | Haber aprobado 148 HC | Teórico - Práctica          | Cuantitativa           | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Otras ingenierías              |

|                                   |   |                |                         |   |   |   |    |    |    |    |    |     |                       |                    |              |  |  |
|-----------------------------------|---|----------------|-------------------------|---|---|---|----|----|----|----|----|-----|-----------------------|--------------------|--------------|--|--|
| IPM079                            | Asociatividad y Cooperativismo Forestal | 3              | 2                       | 1 | 2 | 2 | 6  | 16 | 9  | 32 | 16 | 48  | Haber aprobado 148 HC | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Otras ingenierías                                |
| IPM080                            | Producción de Muebles                   | 3              | 2                       | 1 | 2 | 2 | 6  | 16 | 9  | 32 | 16 | 48  | Haber aprobado 148 HC | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Otras ingenierías                                |
| IPM081                            | LCA (Life Cycle Analysis)               | 3              | 2                       | 1 | 2 | 2 | 6  | 16 | 9  | 32 | 16 | 48  | Haber aprobado 148 HC | Teórico - Práctica | Cuantitativa | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Otras ingenierías                                |
| <b>ACUERDO 12 (22 Julio 2015)</b> |   | <b>IPMJ 20</b> | <b>Trabajo de Grado</b> |   |   |   |    |    |    |    |    |     |                       |                    |              |  |  |
| IPMJ29                            | Trabajo Grado                           | 6              | 2                       | 5 | 1 | 2 | 12 | 16 | 19 | 32 | 80 | 112 |                       | Teórico - Práctica | Cualitativa  | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines |
| IPMJ30                            | Práctica Empresarial                    | 6              | 2                       | 5 | 1 | 2 | 12 | 16 | 19 | 32 | 80 | 112 |                       | Teórico - Práctica | Cualitativa  | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines |
| IPMJ31                            | Formación Propedéutica                  | 6              | 2                       | 5 | 1 | 2 | 12 | 16 | 19 | 32 | 80 | 112 |                       | Teórico - Práctica | Cualitativa  | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines |
| IPMJ32                            | Seminario Especializado                 | 6              | 2                       | 5 | 1 | 2 | 12 | 16 | 19 | 32 | 80 | 112 |                       | Teórico - Práctica | Cualitativa  | Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines | Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines |

**ARTÍCULO SEGUNDO:** El presente acuerdo rige a partir de su fecha de expedición.

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira a los quince (15) días del mes de marzo de 2017.

  
LUIS FERNANDO GAVIRIA TRUJILLO  
Presidente

  
LILIANA ÁRDILA GÓMEZ  
Secretaria General

