

ACUERDO DE CONSEJO SUPERIOR

No. 57

(09 de diciembre de 2015)

POR MEDIO DEL CUAL SE APRUEBA EL PLAN DE ESTUDIOS CORRESPONDIENTE AL INGENIERÍA EN PROCESOS SOSTENIBLES DE LAS MADERAS.

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 5° 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 10° 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 Sostenibles de las Maderas, y su respectivo plan de estudios, que será administrado por la Facultad de Ciencias Ambientales, 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 sesenta y nueve (169) créditos académicos, en modalidad presencial y el título a otorgar será "Ingeniero en Maderas".

Que el Consejo Superior Universitario aprobó mediante Acuerdo No 56 del 09 de diciembre de 2015 el funcionamiento del programa "Ingeniería en Procesos Sostenibles de las Maderas", 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 Sostenibles de las Maderas, perteneciente a la Facultad de Ciencias Ambientales, así:

SEMESTRE I

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña / Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisi tos	Carácter de las Asignat uras	Escala de Calificac ión	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimie nto
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
IPMA33	Introducción a la Ingeniería en Procesos de las Maderas	2	3	0	1	1	3	16	6	48	0	48		Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines
TOTALES		17	17	9			26		52	272	144	416				No. Asignaturas	5

SEMESTRE II

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña / Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisi tos	Carácter de las Asignat uras	Escala de Calificac ión	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimie nto
CB215	Matemáticas II	5	4	3	1	1	7	16	14	64	48	112	CB115(Aprob =5, Nota= 3)	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB223	Álgebra Lineal	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	CB115(Aprob =5, Nota= 3)	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
FU2B3	Biología Vegetal	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80	FU1B3 (Aprob =5, 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 =5, Nota= 3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Química y afines
IPMD13	Dendrología	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines
TOTALES		17	16	9			25		50	256	144	400				No. Asignaturas	5

SEMESTRE III

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña / Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requis itos	Carácter de las Asignat uras	Escala de Calificac ión	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimie nto
CB314	Matemáticas III	4	4	1	1	2	6	16	11	64	16	80	CB215(Aprob =5, 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 =5, 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 =5, Nota=3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
FU3A4	Bioquímica	4	4	2	1	1	6	16	12	64	32	96	FU2A4 (Aprob =5, Nota=3)	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Biología y afines
IPME13	Laboratorio de Macroscopía y Microscopía	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80	IPMD13(Aprob =5, Nota=3)	Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
TOTALES		17	15	9			25		49	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 Acompaña / Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requis itos	Carácter de las Asignat uras	Escala de Calificac ión	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimie nto
CB413	Matemáticas IV	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	CB314(Aprob =5, 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 =5, Nota=3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
FU4A4	Fisicoquímica	4	4	2	1	1	6	16	12	64	32	96	FU2A4 (Aprob =5, 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 =5, Nota=3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Biología y afines
FU4C2	Economía Agrícola	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64		Teórica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Economía
IPMC23	Química de la Madera	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	FU2A4 (Aprob =5, Nota=3)	Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Química y afines
TOTALES		19	18	9			27		54	288	144	432				No. Asignaturas	6

SEMESTRE V

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña / Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requis itos	Carácter de las Asignat uras	Escala de Calificac ión	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimie nto
IPMG13	Silvicultura	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	IPMC23(Aprob=S,Nota=3)	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
QI613	Balace de Materia y Energía	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	FU444 (Aprob =S,Nota=3)	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Química y afines
II593	Estadística	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	CB314(Aprob =S,Nota=3)	Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB352	Dibujo III	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48	CB253(Aprob =S,Nota=3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
II383	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
TOTALES		17	18	5			23		46	288	80	368				No. Asignaturas	6

SEMESTRE VI

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña / Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requis itos	Carácter de las Asignat uras	Escala de Calificac ión	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimie nto
QI923	Transferencia de Masa	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	80	QI613(Aprob =S,Nota=3)	Teórico - 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	IM503 S(Aprob=N,Nota=0)	Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
AA5C3	Cultura Ambiental I	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
IPMI53	Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	II383(Aprob=S,Nota=3)	Teórica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
IPMI43	Política y Legislación Forestal	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	IPMG13(Aprob=S,Nota=3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
TOTALES		16	14	9			22		45	224	144	368				No. Asignaturas	6

SEMESTRE VII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña / Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requis itos	Carácter de las Asignat uras	Escala de Calificac ión	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimie nto
IPMG24	Procesos Industriales I: Aserrado y Maquinado de la Madera	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	IM503(Aprob =S,Nota=3) IPMI53 (Aprob =S,Nota=3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines

IPMH22	Laboratorio de Procesos I	2	0	3	1	1	3	16	6	0	48	48	IM503(Aprob=S,Nota=3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines
IM733	Transferencia de Calor	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	QI923(Aprob=S,Nota=3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Química y afines
BAOD2	Ética	2	2	0	2	1	4	16	6	32	0	32		Teórica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
IPMF13	Producción de Pulpas y papeles	3	3	0	2	1	6	16	9	48	0	48	IPMC23(Aprob=S,Nota=3) QI923(Aprob=S,Nota=3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines
IIO013	Diseño Experimental	3	2	1	2	2	6	16	9	32	16	48	II593(Aprob=S,Nota=3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
AA6D3	Cultura Ambiental II	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64	AA5C3(Aprob=S,Nota=3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
TOTALES		19	16	7			31		54	256	112	368				No. Asignaturas	7

SEMESTRE VIII

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	1	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
IPMH14	Procesos Industriales II: Estructuras de Madera	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	IPMG24(Aprob=S,Nota=3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines
IPMG33	Tratamientos I: Preservación y Secado	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	IPMG24(Aprob=S,Nota=3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines
IPMG41	Laboratorio I: Producción de Pulpa de Madera	2	0	3	1	1	3	16	6	0	48	48	IPMF13(Aprob=S,Nota=3)	Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Química y afines
IPMH53	Bioenergía (Biomasa)	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	IM733(Aprob=S,Nota=3), IPMC23(Aprob=S,Nota=3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Química y afines
AA7B3	Desarrollo Comunitario	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	AA6D3(Aprob=S,Nota=3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
IPM0A0	Electiva I	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	64	Haber aprobado 112 C Requiere cursar y aprobar 1 Asignatura Electiva	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
TOTALES		17	17	6			23		46	272	96	368				No. Asignaturas	6

SEMESTRE IX

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña / Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requis itos	Cárcer de las Asignat uras	Escala de Calificac ión	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimie nto
IPM113	Procesos Industriales III: Tableros de Madera	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	IPMH14(Aprob=S,Nota=3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines
IPM122	Laboratorio de Procesos Industriales II	2	0	3	1	1	3	16	6	0	48	48	IPMH14(Aprob=S,Nota=3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines
IPM133	Tratamientos II: Adhesivos y Recubrimientos	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	IPMG33(Aprob=S,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=S,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=S,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 (Aprob=S,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 130 HC Requiere cursar y aprobar 1 Asignatura Electiva	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines
TOTALES		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	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requis itos	Cárcer de las Asignat uras	Escala de Calificac ión	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimie nto
AA0B3	Gestiona Ambiental Empresarial	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	Haber aprobado 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 148 HC	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines
IPMOCO	Electiva III	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	Haber aprobado 148 HC Requiere cursar y aprobar 1 Asignatura Electiva	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines
TOTALES		12	10	5			20		35	160	80	240				No. Asignaturas	3

Total Horas Teóricas Semanales	155
Total Horas Prácticas Semanales	79
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL TOTAL	234
Total Horas Teóricas Totales	2480
Total Horas Prácticas Totales	1264
INTENSIDAD HORARIA TOTAL	3744

TOTAL CREDITOS PROGRAMA	169
NÚMERO DE ASIGNATURAS	57

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CREDITOS ACADÉMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^n C_i + \frac{C_n}{2}$		UBICACIÓN SEMESTRAL	
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	19	70	43,5	60,5	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

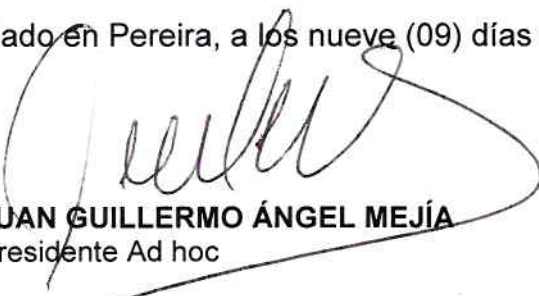
Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./Semanales	Semanas	Horas Semanales Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Carácter de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
ELECTIVA I		IPMO AD	Electiva I														
IPMO 13	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
IPMO 23	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
IPMO 33	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
IPMO 43	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
IPMO 53	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		IPMO BO	Electiva II														
IPMO 63	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
IPMO 73	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

IPMO 74	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
IPMO 75	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
IPMO 76	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		IPMO CO Electiva III															
IPMO 77	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
IPMO 78	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
IPMO 79	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
IPMO 80	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
IPMO 81	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
ACUERDO 12 (22 Julio 2015)		IPMJ 20 Trabajo de Grado															
IPMJ 29	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
IPMJ 30	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
IPMJ 31	Formación Propedéutica (Pendiente)	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
IPMJ 32	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 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 ARDILA GÓMEZ
 Secretaria General

Elaboró: Paula Andrea Gómez V.