



## ACUERDO DE CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

No. 07

(06 de febrero de 2018)

### POR MEDIO DEL CUAL SE APRUEBA EL PLAN DE ESTUDIOS CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA TECNOLOGÍA EN PRODUCCIÓN FORESTAL

**EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA**, en uso de sus atribuciones legales y estatutarias, en especial las que le confiere el numeral 10° del artículo 17 del Estatuto General, y

### CONSIDERANDO

Que en ejercicio de la autonomía universitaria consagrada 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 conformidad con lo establecido en el numeral 10° del artículo 17 y el numeral 10° del artículo 20 del Acuerdo 014 de 1999, por el cual se reforma el Estatuto General de la Universidad, el Consejo Superior es competente para crear, suspender y suprimir programas académicos, previo concepto del Consejo Académico.

Que el Consejo Académico en sesión celebrada el 24 de enero de 2018, estudió y recomendó la aprobación del programa Tecnología en Producción Forestal, y su respectivo plan de estudios, el cual será administrado por la Facultad de Ciencias Agrarias y Agroindustria.

Que el programa tendrá una duración de seis (6) semestres, ciento cuatro (104) créditos académicos, en modalidad presencial y el título a otorgar será "Tecnólogo en Producción Forestal".

Que el Consejo Superior Universitario aprobó mediante **Acuerdo No. 06** del 06 de febrero de 2018 el funcionamiento del programa "Tecnología en Producción Forestal", 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 Tecnología en Producción Forestal, perteneciente a la Facultad de Ciencias Agrarias y Agroindustria, 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
TF111	Matemáticas básicas integradas	4	4	2	1	1	6	16	12	64	32	192		Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
CB152	Dibujo I	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	96		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
TH113	Química Agrícola	4	2	2	2	2	8	16	12	32	32	192		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Química y afines
TF110	Introducción a las Ciencias Forestales	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	128		Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines
FU2B3	Biología Vegetal	3	3	2	1	0	3	16	8	48	32	128		Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Biología y afines
FI101	Formación Integral I	2	2	0	1	1	2	16	4	32	0	64		Teórica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
TOTALES		18	15	9			26		50	240	144	800				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
FI211	Formación Integral II	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	128	TF111 (Aprob=S, Nota=3)	Teórica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
MC133	Física I	3	2	2	1	2	6	16	10	32	32	160	TF111 (Aprob=S, Nota=3)	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
TF211	Topografía y Cartografía	3	1	3	1	1	4	16	8	16	48	128	CB152, TF111 (Aprob=S, Nota=3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería Civil y afines	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines
TH224	Edafología	4	3	1	2	1	7	16	11	48	16	176	FU2B3, TH113 (Aprob=S, Nota=3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Agronomía	Química y afines
TF212	Dendrología	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	128	FU2B3 (Aprob=S, Nota=3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Otras ingenierías	Biología y afines
TOTALES		16	11	9			25		45	176	144	720				No. Asignaturas	5

SEMESTRE III																	
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
TF313	Laboratorio de Macroscopía y Microscopía	3	3	2	1	1	5	16	10	48	32	160	TF212 (Aprob=S, Nota=3)	Práctica	Cuantitativa	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines
II593	Estadística General	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	128	TF111 (Aprob=S, Nota=3)	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
TF314	Climatología y ecología	4	3	1	2	1	7	16	11	48	16	176	TH224 (Aprob=S, Nota=3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Matemáticas y ciencias naturales	Biología y afines



I17D3	Investigación de Operaciones I	3	3	1	1	2	5	16	9	48	16	144	TF111 (Aprob= S, Nota=3)	Teórica	Cuantitativa	Ingeniería Industrial y afines	Economía, administración y afines
TH313	Fisiología Vegetal	3	2	1	2	2	6	16	9	32	16	144	TH224 (Aprob= S, Nota=3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Agronomía	Otras ingenierías
FI311	Formación Integral III	2	2	0	2	1	4	16	6	32	0	96	FI211 (Aprob= S, Nota=3)	Teórica	Cuantitativa	Ciencias sociales y humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
<b>TOTALES</b>		<b>18</b>	<b>17</b>	<b>5</b>			<b>31</b>		<b>53</b>	<b>272</b>	<b>80</b>	<b>848</b>				<b>No. Asignaturas</b>	<b>6</b>

#### SEMESTRE IV

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
IPM53	Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	128	I17D3 (Aprob= S, Nota=3)	Teórica	Cuantitativa	Salud Ocupacional	Ciencias de la salud
TF411	Silvicultura de Plantaciones y Practica III	4	3	1	2	2	8	16	12	48	16	192	TH313, TF314, TF211 (Aprob= S, Nota=3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines
TF412	Protección Forestal y Proyecto Integrador I	3	2	1	2	2	6	16	9	32	16	144	TF314 (Aprob= S, Nota=3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines
TF413	Viveros Forestales Taller I	3	1	2	2	2	6	16	9	16	32	144	TH313, TF314, TF211 (Aprob= S, Nota=3)	Práctica	Cuantitativa	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines
TF414	Dasometría e Inventario Forestal y Practica II	4	3	1	2	2	8	16	12	48	16	192	TF211, I1593 (Aprob= S, Nota=3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines
<b>TOTALES</b>		<b>17</b>	<b>12</b>	<b>6</b>			<b>32</b>		<b>50</b>	<b>192</b>	<b>96</b>	<b>800</b>				<b>No. Asignaturas</b>	<b>5</b>

#### 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
TF511	Aprovechamiento forestal y Practica IV	4	2	2	2	2	8	16	12	32	32	192	TF411 (Aprob= S, Nota=3)	Práctica	Cuantitativa	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines
I13B3	Administración	3	3	1	1	1	4	16	8	48	16	128	IPM53 (Aprob= S, Nota=3)	Teórica	Cuantitativa	Economía, administración y afines	Administración
TF512	Procesos de Certificación Forestal y Proyecto Integrador II	3	2	1	2	2	6	16	9	32	16	144	IPM53, TF411 (Aprob= S, Nota=3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines
TF513	Silvicultura de Bosque Natural y Practica V	3	2	2	1	2	6	16	10	32	32	160	TF412, TF411, (Aprob= S, Nota=3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines
IPMG24	Procesos Industriales I: Aserrado y Maquinado de la Madera	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	128	TF313, IPM53 (Aprob= S, Nota=3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines
IPMH22	Taller de Procesos Industriales I	2	0	3	1	1	3	16	6	0	48	96	TF313, IPM53 (Aprob= S, Nota=3)	Práctica	Cuantitativa	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines

TOTALES	18	13	9		31		53	208	144	848				No. Asignaturas	6
---------	----	----	---	--	----	--	----	-----	-----	-----	--	--	--	-----------------	---

SEMESTRE VI

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Prácticas	Horas Sin Acompaña./ Semanas	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
TF611	Mecanización Forestal y Taller de mecánica	4	3	2	2	1	8	16	13	48	32	208	TF511, TF513(A prob=5, Nota=3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines
AASA3	Sistemas de Información Geográfica	3	2	2	1	2	6	16	10	32	32	160	TF513 (Aprob=5, Nota=3)	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
TF613	ELECTIVA II	3	2	1	2	2	6	16	9	32	16	144	Haber aprobado 78 HC	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines
TF612	ELECTIVA I	3	2	1	2	2	6	16	9	32	16	144	Haber aprobado 78 HC	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines
TF666	Trabajo de Grado	4	2	2	2	2	8	16	12	32	32	192		Teórico - Práctica	Cualitativa	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines
TOTALES		17	11	8			34		53	176	128	848				No. Asignaturas	5

Total Horas Teóricas Semanales	79
Total Horas Prácticas Semanales	46
<b>INTENSIDAD HORARIA SEMANAL TOTAL</b>	<b>125</b>
Total Horas Teóricas Totales	1264
Total Horas Prácticas Totales	736
<b>INTENSIDAD HORARIA TOTAL</b>	<b>2000</b>

<b>TOTAL CREDITOS PROGRAMA</b>	<b>104</b>
<b>NÚMERO DE ASIGNATURAS</b>	<b>33</b>

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADÉMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^{n-1} C_i + \frac{C_n}{2}$		UBICACIÓN SEMESTRAL	
			I	18	18	0
II	16	34	10	26	10	26
III	18	52	27	43	27	43
IV	17	69	44	60,5	44	60
V	18	87	61,5	78	61	78
VI	17	104	79	95,5	79	95
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			1	0	1	0



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
TF61A	Sistemas Agroforestales	3	2	1	2	2	6	16	9	32	16	48	Haber aprobado 78 HC	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
IPMH14	Procesos Industriales II: Estructuras de Madera	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	Haber aprobado 78 HC	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
TF61B	Mejoramiento Genético Forestal	3	2	1	2	2	6	16	9	32	16	48	Haber aprobado 78 HC	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
TF61E	Formulación y Gestión de Proyectos	3	4	0	1	1	4	16	8	64	0	64	Haber aprobado 78 HC	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
TF61C	Desarrollo y Mantenimiento de Maquinaria Forestal	3	2	1	2	2	6	16	9	32	16	48	Haber aprobado 78 HC	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
TF61D	Silvicultura urbana	3	2	1	2	2	6	16	9	32	16	48	Haber aprobado 78 HC	Teórico - Práctica	Cuantitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Otras ingenierías
ACUERDO 12 (22 Julio 2015)			Trabajo de Grado														
TF6A1	Trabajo Grado	4	2	3	1	2	8	16	13	32	48	80		Teórico - Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines
TF6B1	Práctica Empresarial	4	2	3	1	2	8	16	13	32	48	80		Teórico - Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines
TF6C1	Formación Propedéutica (Pendiente)	4	2	3	1	2	8	16	13	32	48	80		Teórico - Práctica	Cualitativa	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria y afines
TF6D1	Seminario Especializado	4	2	3	1	2	8	16	13	32	48	80		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, comuníquese y cúmplase

Dado en Pereira, en sesión del Consejo Superior Universitario realizado a los seis (06) días del mes de enero de 2018.

  
**OLGA LILIANA CANO ALVARÁN**  
 Presidente

  
**LILIANA ARBILÁ GÓMEZ**  
 Secretaria

