

ACUERDO

No. 31

(01 de diciembre de 2010)

Por medio del cual se aprueba la modificación al Plan de Estudios del programa Tecnología en Procesos Agroindustriales

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

CONSIDERANDO

Que el Director del Centro de Registro y Control Académico solicitó mediante memorando 02 125 325 modificación al Plan de Estudios del programa Tecnología en Procesos Agroindustriales.

Que el Consejo Académico en sesión del 01 de diciembre de 2010, aprueba dicha solicitud.

Que se hace necesario expedir el acto administrativo que contenga dicha decisión.

ACUERDA:

ARTÍCULO PRIMERO: Modificar el Plan de Estudios del Programa Tecnología en procesos Agroindustriales, así:

SEMESTRE

Código	Asignatura	S	Horas Teóricas Semanales	Horas Práctica s Semana les	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Práctica s	Horas Sin Acompaña /. Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáracter de las Asignat uras	Área de Conocimie nto	Núcleo Básico del Conocimiento
ACT1	Acompañami ento tutorial	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DL114	Matemáticas I	4	3	2	2	1	8	16	13	48	32	80		Teórico - Práctica	Matemátic as y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
DL122	Introducción a la Agroindustria	2	2	0	2	0	4	16	6	32	0	32		Teórica	Ingenieria, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial , Alimentos y afines
DL133	Biología I	3	2	2	2	1	6	16	10	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemátic as y ciencias naturales	Biología y afines
DL142	Manejo Post- Cosecha de los productos agrícolas unidad de aprendizaje 1 y 2	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial , Alimentos y afines
DL153	Almacenamie nto de productos hortofrutícola s	3	2	1	2	1	5	16	8	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial , Alimentos y afines
DL162	Derecho y Convivencia ciudadana	2	2	1	1	2	4	16	7	32	16	48	3	Teórico - Práctica	Ciencias sociales y humanas	Derecho
	TOTALES	16	13	7			30		50	208	112	320			No. Asignatura s	10



SEMESTRE II

Código	Asignatura	8	Horas Teóricas Semanales	Horas Práctica s Semana les	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Práctica s	Horas Sin Acompaña /. Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáracter de las Asignat uras	Área de Conocimie nto	Núcleo Básico del Conocimiento
ACT2	Acompañami ento tutorial	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0		Teórica	Ciencias de la educación	Educación para otras modalidades
DL213	Física I	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemátic as y ciencias naturales	Física
DL223	Biología II	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemátic as y ciencias naturales	Biología y afines
DL233	Manejo Post- Cosecha de los productos agrícolas unidad de aprendizaje 3, 4 y 5	3	2	1	2	1	5	16	8	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial , Alimentos y afines
DL242	Seguimiento a la conservación de materias primas, insumos y productos terminados	2	1	1	2	1	3	16	5 .	16	16	32		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial , Alimentos y afines
DL252	Comunicació n oral y escrita	2	2	0	2	0	4	16	6	32	0	32		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Comunicación Social, Periodismo y afines
DL262	Aplicación de tratamientos de conservación	2	1	1	2	1	3	16	5	16	16	32		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial , Alimentos y afines
DL3B3	Termodinámi ca	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemátic as y ciencias naturales	Física
line.	TOTALES	18	12	9			27		48	192	144	336			No. Asignatura s	10

SEMESTRE II

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Práctica s Semana les	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Práctica S	Horas Sin Acompaña /. Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáracter de las Asignat uras	Área de Conocimie nto	Núcleo Básico del Conocimiento
DL313	Física II	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemátic as y ciencias naturales	Física
DL323	Química General	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemátic as y ciencias naturales	Química y afines
DL332	Procesamien to de alimentos según normas técnicas y legales vigentes	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial , Alimentos y afines
DL344	Verificación de la calidad del producto	4	3	2	2	1	8	16	13	48	32	80		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial , Alimentos y afines
DL352	Desarrollo de habilidades en el uso de las TICs	2	1	2	1	1	3	16	6	16	32	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines
DL362	Operación de procesos térmicos	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial , Alimentos y afines
DL4D3	Balance de materia y energía	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemátic as y ciencias naturales	Física





ACUERDO

DL373	Electiva I o módulo propedéutico	3	2	2	1	1	4	16	. 8	32	32	64	Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial , Alimentos y afines
	TOTALES	22	16	14			33		63	256	224	480		No. Asignatura s	10

SEMESTRE IN

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Práctica s Semana les	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Práctica S	Horas Sin Acompaña /, Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáracter de las Asignat uras	Área de Conocimie nto	Núcleo Básico del Conocimiento
DL413	Química Orgánica	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemátic as y ciencias naturales	Química y afines
DL422	Control de los procesos de producción según estándares	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial , Alimentos y afines
DL432	Implementaci ón del sistema de protección ambiental	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial , Alimentos y afines
DL442	Disposición de los residuos con base en parámetros técnico ambientales	2	1	2	1	1	3	16	6	16	32	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial , Alimentos y afines
DL452	Emprendimie nto Gestión Empresarial	2	2	0	2	0	4	16	6	32	0	32		Teórica	Economía, administra ción y afines	Administració n
DL463	Transporte de Productos hortofrutícola s	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial , Alimentos y afines
DL472	Aprovisionam iento de Materias Primas, insumos y materiales	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial , Alimentos y afines
DL483	Electiva II o módulo propedéutico	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial , Alimentos y afines
	TOTALES	19	15	11		talky by o	28		54	240	176	416			No. Asignatura s	10

SEMESTRE V

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Práctica s Semana les	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Práctica s	Horas Sin Acompaña /. Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáracter de las Asignat uras	Área de Conocimie nto	Núcleo Básico del Conocimiento
AN512	Microbiología	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Matemátic as y ciencias naturales	Biología y afines
AN523	Bioquímica	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemátic as y ciencias naturales	Química y afines
AN532	Normalizació n de las fichas técnicas y metódos de análisis	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Economía, administra ción y afines	Administració n
AN542	Dirección del talento humano según las necesidades de la	2	2	0	2	1	4	16	6	32	0	32		Teórica	Economía, administra ción y afines	Administració n

THE THE PARTY OF T	U	nivect	versid nológi Pereir	ad ca a												
OS - UTP	organización															
AN552	Gestión de los procesos de la producción	2	2	0	2	1	4	16	6	32	0	32		Teórico - Práctica	Economía, administra ción y afines	Administració n
AN563	Operaciones unitarias I	3	2	2	2	1	6	16	10	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo v afines	Ingeniería Agroindustrial , Alimentos y afines
AN574	Emprendimie nto, formulación y evaluación de planes de negocio	4	3	2	2	1	8	16	13	48	32	80		Teórico - Práctica	Economía, administra ción y afines	Administració n
AN583	Electiva V o módulo propedeútico	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial , Alimentos y afines
	TOTALES	21	17	10			36		63	272	160	432			No. Asignatura	10

SEMESTRE V

Código	Asignatura	CA	Horas Teóricas Semanales	Horas Práctica s Semana les	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Práctica s	Horas Sin Acompaña /. Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáracter de las Asignat uras	Área de Conocimie nto	Núcleo Básico del Conocimiento
AN612	Biotecnología	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Matemátic as y ciencias naturales	Biología y afines
AN623	Química analítica	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemátic as y ciencias naturales	Química y afines
AN632	Manejo de la energía para un proceso de producción	4	3	2	2	1	8	16	13	48	32	80		Teórico - Práctica	Economía, administra ción y afines	Administració n
AN642	Desarrollo de los procesos de producción	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Economía, administra ción y afines	Administració n
AN652	Planificación de las actividades de acuerdo con las condiciones de mercado	2	2	0	2	1	4	16	6	32	0	32		Teórica	Bellas artes	Publicidad y afines
AN662	Evaluación de los resultados de los procesos	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Economía, administra ción y afines	Administració n
AN672	Operaciones Unitarias II	2	2	1	1	1	3	16	6	32	16	48		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial , Alimentos y afines
AN683	Práctica empresarial	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectur a, urbanismo y afines	Ingeniería Agroindustrial , Alimentos y afines
	TOTALES	20	17	10			32	A.	59	272	160	432	and the same		No. Asignatura s	10



ACUERDO

SEMESTRE	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADÉMICOS	Sn = \(\sum_{i=}^{n-1} \)		Cn 2	SEMESTRAL
ı	16	16	0	8	0	8
II	18	34	9	25	9	25
Ш	22	56	26	45	26	45
IV	19	75	46	65,5	46	65
V	21	96	66,5	85,5	66	85
VI	20	116	86,5	106	86	106
asignaturas	es que tengan p y trabajo de gr optar su título		107	116	107	116

Total Horas Teóricas Semanales	90
Total Horas Prácticas Semanales	61
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL TOTAL	151
Total Horas Teóricas Totales	1440
Total Horas Prácticas Totales	976
INTENSIDAD HORARIA TOTAL	2416

TOTAL CREDITOS PROGRAMA	116
NÚMERO DE ASIGNATURAS	60

GAMA: OPCIONALES - ELECTIVAS

Código	Asignatura	Crédi to Acad émic o	Hora s Teóri cas Sema nales	Horas Práctica s Semana les	Factor Horas Teóricas	Factor Horas Práctica s	Horas Sin Acompaña /. Semanales	Semana s	Horas Semana les Totales	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas Totales	Requisitos	Cáracter de las Asignaturas	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
ELECTI	VA BASE									ELEC	TIVAI					
DL3B3	Termodiná mica (Electiva III)	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Física
ELECTI	VA BASE									ELEC	TIVA II					•
DL4E3	Organizaci ón de los procesos de producción (E IV)	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Economía, administració n y afines	Administració n
ELECTI	VA BASE						•			ELEC	TIVA V		•	•		•
AN3C3	Implement ación de un plan de calidad en el área de producción	3	2	2	1	1	4	16	8	32	32	64		Teórico - Práctica	Economía, administració n y afines	Administració n

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

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira el primer (01) días del mes de diciembre de dos mil diez (2010).

WILLANDELA URUEÑA

CARLOS AUFONSO ZULUAGA ARANGO