

**ACUERDO DE CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO
No. 05**

(26 DE ENERO DE 2024)

POR MEDIO DEL CUAL SE AUTORIZA EL PLAN DE ESTUDIOS CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN PROCESOS QUÍMICOS.

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales, estatutarias 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 5º del Estatuto General, la Universidad Tecnológica de Pereira tiene la potestad de decidir cuáles programas de educación puede ofertar a la comunidad en las diferentes modalidades educativas.

Que de conformidad con lo establecido en el numeral 10º del artículo 17 y el numeral 10º 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 en el mes de noviembre del año 2023, estudió y recomendó la aprobación de la Tecnología En Procesos Químicos y su respectivo plan de estudios, el cual será administrado por la Facultad de Tecnología, tendrá una duración de cinco (5) semestres, setenta (70) créditos académicos, en modalidad presencial, periodicidad de admisión semestral, el número de estudiantes en el primer periodo será de 20 y el título a otorgar será “Tecnólogo En Procesos Químicos”, como consta en certificación expedida por la secretaría de dicho órgano de gobierno y que hace parte integral del presente acto administrativo.

Que el Consejo Superior Universitario autorizó mediante Acuerdo No.04 del 26 de enero de 2024 el funcionamiento del programa “Tecnología En Procesos Químicos”, atendiendo las disposiciones establecidas en el Decreto 1330 del 25 de julio de 2019 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.

Que en virtud de lo anteriormente expuesto, el Consejo Superior

ACUERDA

ARTÍCULO PRIMERO: Autorizar el Plan de Estudios del programa de Tecnología En Procesos Químicos Agrícolas Sostenibles, adscrito a la Facultad de Tecnología, así:

SEMESTRE I																		
Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompañ./Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañ./Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
TP113	Química General	3	4	2	1	1	3	9	16	64	32	48	144		Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Química y afines
BA912	Constitución política	2	2	0	2	0	4	6	16	32	0	64	96		Teórica	Cuantitativa	Ciencias_sociales_y_humanas	Ciencia Política, Relaciones Internacionales
BX132	Comunicación oral y escrita	2	3	0	1	0	3	6	16	48	0	48	96		Teórica	Cuantitativa	Ciencias_sociales_y_humanas	Comunicación Social, Periodismo y afines
CB183	Matemáticas fundamentales	3	4	2	1	1	3	9	16	64	32	48	144		Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Matemáticas, Estadística y afines
UVT2	Emprendimiento de base tecnológica	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144		Teórica	Cuantitativa	Economía_administración_y_afines	Administración
TOTALES		13	17	4			18	39		272	64	288	624				No. Asignaturas	5

**ACUERDO DE CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO
No. 05**

(26 DE ENERO DE 2024)

SEMESTRE II																			
Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompañar/Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañar/Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento	
TP224	Química Orgánica e Inorgánica	4	4	3	1	1	5	12	16	64	48	80	192	TP113	Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Química yafines	
TP223	Biología	3	4	2	1	1	3	9	16	64	32	48	144		Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Biología yafines	
TP221	Estadística Aplicada	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	CB1B3	Teórica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Matemáticas, Estadística yafines	
TP225	Economía Circular	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144		Teórica	Cuantitativa	Economía_administración_yafines	Economía	
TP222	Legislación ambiental y del campo	2	3	0	1	0	3	6	16	48	0	48	96		Teórica	Cuantitativa	Economía_administración_yafines	Administración	
TOTALES		15	19	5			21	45		304	80	336	720				No. Asignaturas		5

SEMESTRE III																			
Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompañar/Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañar/Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento	
TP331	Química y Biología Agrícola	3	4	2	1	1	3	9	16	64	32	48	144	TP224/TP223	Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Biología yafines	
TP332	Química Ambiental	3	4	2	1	1	3	9	16	64	32	48	144	TP224	Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Química yafines	
TP333	Química Analítica Básica	3	4	2	1	1	3	9	16	64	32	48	144	TP224/TP221	Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Química yafines	
TP334	Elementos de Administración	2	3	0	1	0	3	6	16	48	0	48	96		Teórica	Cuantitativa	Economía_administración_yafines	Administración	
TP335	Aprovechamiento y valorización de residuos	3	4	2	1	1	3	9	16	64	32	48	144	TP225	Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Biología yafines	
TOTALES		14	19	8			15	42		304	128	240	672				No. Asignaturas		5

SEMESTRE IV																			
Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompañar/Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañar/Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento	
TP441	Bioquímica y Microbiología	4	4	3	1	1	5	12	16	64	48	80	192	TP331	Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Microbiología yafines	
TP442	Química del suelo	3	4	2	1	1	3	9	16	64	32	48	144	TP332	Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Química yafines	
TP443	Química del agua	3	4	2	1	1	3	9	16	64	32	48	144	TP333 / TP442(S)	Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Química yafines	
TP444	Informática y TICs para el campo	2	3	0	1	0	3	6	16	48	0	48	96		Teórica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Matemáticas, Estadística yafines	
TP445	Diseño y gestión de proyectos	2	3	0	1	0	3	6	16	48	0	48	96		Teórica	Cuantitativa	Economía_administración_yafines	Administración	
TOTALES		14	18	7			17	42		288	112	272	672				No. Asignaturas		5

SEMESTRE V																			
Código	Asignatura	Crédito Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas Sin Acompañar/Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañar/Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Cáncer de las Asignaturas	Escala de Calificación	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento	
TP661	Ecología Química	3	4	2	1	1	3	9	16	64	32	48	144	TP441	Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Biología yafines	
TP662	Agricultura Orgánica	3	4	2	1	1	3	9	16	64	32	48	144	TP442	Teórico-práctica	Cuantitativa	Ingeniería_arquitectura_urbanismo_yafines	Ingeniería Agrícola, Forestal, Pecuaria yafines	
TP663	Tecnología de Alimentos	3	4	2	1	1	3	9	16	64	32	48	144	TP441/TP662 (S)	Teórico-práctica	Cuantitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Química yafines	
TP664	Trabajo de grado	5	0	6	0	2	9	15	16	0	96	144	240	TP444 / TP445	Práctica	Cualitativa	Matemáticas_y_ciencias_naturales	Química yafines	
TOTALES		14	12	12			18	42		192	192	288	672				No. Asignaturas		4

**ACUERDO DE CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO
No. 05**

(26 DE ENERO DE 2024)

Semestre	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADÉMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^{n-1} C_i + \frac{C_n}{2}$		UBICACIÓN SEMESTRAL	
1	13	13	0	6,5	0	6
2	15	28	7,5	20,5	7	20
3	14	42	21,5	35	21	35
4	14	56	36	49	36	49
5	14	70	50	63	50	63
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			64	70	64	70

ARTÍCULO SEGUNDO: Para su refrendación y ejecución, el programa aprobado por el presente Acuerdo debe surtir los requisitos reglamentarios ante el Ministerio de Educación Nacional –MEN y los trámites requeridos por la Institución para la autorización de la apertura de las inscripciones y funcionamiento.

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

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Pereira, en sesión virtual del Consejo Superior Universitario realizado a los veintiséis (26) días del mes de enero de 2024.

Adriana López Jamboos

ADRIANA MARÍA LÓPEZ JAMBOOS
Presidente

María Teresa Vélez Ángel

MARÍA TERESA VÉLEZ ÁNGEL
Secretaria General encargada