



ACUERDO DEL CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO

No. 21

(04 de febrero de 2026)

POR MEDIO DEL CUAL SE MODIFICA EL ACUERDO DEL CONSEJO ACADÉMICO No. 04 POR MEDIO DEL CUAL SE AUTORIZA EL PLAN DE ESTUDIOS CORRESPONDIENTE AL PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS QUÍMICO

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

CONSIDERANDO

Que mediante el Acuerdo del Consejo Académico No.04 del 21 de febrero de 2024, se autorizó el Plan de Estudios del programa Tecnología Química.

Que como producto del estudio de pertinencia y proceso de renovación curricular realizado por la Escuela de Química, se recomienda el cambio de denominación del programa al de “Tecnología en Análisis Químico” ante el Consejo Superior.

Que por cuenta del cambio de denominación, se hace necesario ajustar y actualizar el plan de estudios del programa de Tecnología Química a su nueva denominación “Tecnología en Análisis Químico”.

Que se hace necesario la expedición de un acto administrativo en donde se cambia la denominación del programa a “Tecnología en Análisis Químico”.

Que, en virtud de lo anteriormente expuesto, el Consejo Superior

ACUERDA

ARTICULO PRIMERO: Modificar el plan de estudios correspondiente al programa de Química, así:

SEMESTRE I														
Código	Asignatura	Código 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
CB244	MATEMÁTICAS PARA QUÍMICA	4	6	0	1	1	5	11	16	96	0	80	176	
QM112	INFORMÁTICA PARA QUÍMICOS I	2	0	4	0	1	2	6	16	0	64	32	96	
QM113	CÁLCULOS FUNDAMENTALES EN QUÍMICA	3	5	0	1	0	4	9	16	80	0	64	144	
QM114	QUÍMICA I	4	5	3	1	1	4	12	16	80	48	64	192	
TOTALES			13	16	7		15	38		256	112	240	608	No. Asignaturas
														4

SEMESTRE II														
Código	Asignatura	Código 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
CB294	CÁLCULO INTEGRAL EN QUÍMICA	4	6	0	1	1	5	11	16	96	0	80	176	CBQ44
CB233	FÍSICA I	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	CBQ94 (5)
CB424	LABORATORIO DE FÍSICA I	1	0	3	0	0	0	3	16	0	48	0	48	CB233 (3)
QM214	QUÍMICA II	4	4	3	1	1	5	12	16	64	48	80	192	QM113/QM114
QM331	QUÍMICA INORGÁNICA I	4	4	3	1	1	5	12	16	64	48	80	192	QM214(3)/QM114
PRO11	BASE: FORMACIÓN EN PENSAMIENTO CRÍTICO	3	2	2	1	1	5	9	16	32	32	80	144	
TOTALES			19	20	11		25	56		320	176	400	896	No. Asignaturas
														6



SEMESTRE III															
Ido	Asignatura	Código Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas sin Acompañamiento Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañamiento Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas
443	QUIMOMETRIA	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	CBQ44/QM112	Técnica
341	INSTRUMENTACIÓN EN FISICOQUIMICA	3	6	0	1	0	3	9	16	96	0	48	144	CB233	Técnica
342	LABORATORIO INSTRUMENTACIÓN EN FISICOQUIMICA	1	0	3	0	0	0	3	16	0	48	0	48	CBQ43 (S)	Práctica
440	QUIMICA ANALITICA	4	4	4	1	1	4	12	16	64	64	64	192	QM224/QM331	Técnico-práctica
343	ANÁLISIS INSTRUMENTAL I	3	4	0	1		5	9	16	64	0	80	144	QM445 (S)/ QM443 (S)/CBQ43(S)	Técnica
332	QUIMICA ORGANICA I	4	4	4	1	1	4	12	16	64	64	64	192	QM114/ 34 CA	Técnico-práctica
TOTALES		18	22	11			21	54		352	176	336	864	No. Asignaturas	
															6

SEMESTRE IV															
Ido	Asignatura	Código Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas sin Acompañamiento Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañamiento Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas
414	FISICOQUIMICA GENERAL	4	4	4	1	1	4	12	16	64	64	64	192	CBQ86	Técnico-práctica
664	ANÁLISIS INSTRUMENTAL II	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	QM543	Técnica
342	LABORATORIO DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL	2	0	4	0	1	2	6	16	0	64	32	96	QM664 (S)	Práctica
443	QUIMICA ORGANICA I	4	4	3	1	1	5	12	16	64	48	80	192	QM332	Técnico-práctica
721	FORMACIÓN HUMANA (base)	4	2	2	2	2	8	12	16	32	32	128	192		Técnica
TOTALES		17	14	13			24	51		224	208	384	816	No. Asignaturas	
															5

SEMESTRE V															
Ido	Asignatura	Código Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas sin Acompañamiento Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañamiento Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas
513	INDUSTRIAS QUIMICAS	3	4	0	1	0	5	9	16	64	0	80	144	69 CA	Técnico-práctica
504	ANÁLISIS INDUSTRIALES	4	2	5	1	1	5	12	16	32	80	80	192	QM642	Técnico-práctica
504	SISTEMAS DE CALIDAD PARA LABORATORIOS QUIMICOS	4	4	3	1	1	5	12	16	64	48	80	192	QM642	Técnico-práctica
604	QUIMICA AMBIENTAL	3	2	2	2	1	5	9	16	32	32	80	144	QM642	Técnico-práctica
512	ANÁLISIS DE ALIMENTOS	4	2	4	1	1	6	12	16	32	64	96	192	QM642	Técnico-práctica
TOTALES		18	14	14			26	54		224	224	416	864	No. Asignaturas	
															5

SEMESTRE VI															
Ido	Asignatura	Código Académico	Horas Teóricas Semanales	Horas Prácticas Semanales	Factor Hora Teórica	Factor Hora Práctica	Horas sin Acompañamiento Docente Semanal	Horas Totales Semanales	Semanas	Horas Teóricas Totales	Horas Prácticas Totales	Horas sin Acompañamiento Docente Totales	Intensidad Horaria Total	Requisitos	Carácter de las Asignaturas
A	TRABAJO DE GRADO	4	0	4	0	2	8	12	16	0	64	128	192	80 CA	Práctica
1	ELECTIVA	3	2	3	1	1	3	8	16	32	48	48	128	75 CA	Técnico-práctica
15	RIESGO QUIMICO Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	1	3	0	0	0	0	3	16	48	0	0	48	75 CA	Técnica
1	FORMACIÓN EN CIUDADANÍA Y DEMOCRACIA (base)	3	2	2	1	1	5	9	16	32	32	80	144		Técnica
TOTALES		11	7	9			16	32		112	144	256	512	No. Asignaturas	
															4

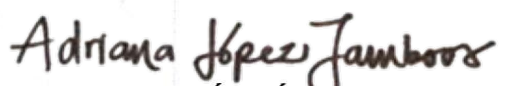
Semestre	CREDITOS	ACUMULADO CRÉDITOS ACADÉMICOS	$S_n = \sum_{i=1}^n C_i + \frac{C_n}{2}$		UBICACIÓN SEMESTRAL	
1	13	13	0	6,5	0	6
2	19	32	7,5	22,5	7	22
3	18	50	23,5	41	23	41
4	17	67	42	58,5	42	58
5	18	85	59,5	76	59	76
6	11	96	77	90,5	77	90
(*) Estudiantes que tengan pendientes asignaturas y trabajo de grado para optar su título			91,5	96	91	96

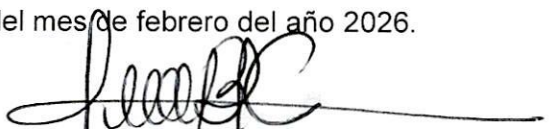
	Semanales	Totales
Horas Teóricas	93	1488
Horas Prácticas	65	1040
Horas sin Acompañamiento Docente	127	2032
INTENSIDAD HORARIA TOTAL	285	4560
TOTAL CREDITOS PROGRAMA	96	95
NÚMERO DE ASIGNATURAS	30	

ARTICULO SEUNDO: El presente acuerdo rige a partir de su fecha de expedición.

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

Dado en Pereira, a los cuatro (04) días del mes de febrero del año 2026.


ADRIANA MARÍA LÓPEZ JAMBOOS
Presidente


LAURA DANIELA BUITRAGO CALVO
Secretaria