



**ACUERDO No. 10**

16 FEB 2000

Por medio del cual se aprueba el Plan de Estudios del Química Industrial

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

**CONSIDERANDO:**

Que por medio del Acuerdo 02 de 1998 el Consejo Superior aprobó el Plan de Estudios del Programa de pregrado, Química Industrial de la Facultad de Tecnología.

Que se requiere la expedición del acto administrativo que ratifique la decisión anterior,

**ACUERDA:**

**ARTICULO PRIMERO:** Aprobar el Plan de Estudios del Programa Química Industrial de la Facultad de Tecnología:

**PRIMER SEMESTRE**

CODIGO	ASIGNATURA	INT. HORARIA			PRERREQ.
		T	P	H.C.	
16162	Inglés I	3	2	2	
16115	Matemáticas I	5	2	5	
28133	Informática I	1	2	3	
25175	Química I	5	3	5	
25144	Estequiometría	2	3	4	
16101	Deportes	0	2	1	
	20 H.C.	16	14	20	

**SEGUNDO SEMESTRE**

CODIGO	ASIGNATURA	INT. HORARIA			PRERREQ.
		T	P	H.C.	
16262	Inglés II	3	2	2	16162
16215	Matemáticas II	5	2	5	16115
16234	Física I	5	0	4	16115
16242	Lab. Física I	0	2	2	16234S
25214	Química II	4	3	4	25175-25144
25224	Química Inorgánica	4	3	4	25175-25144
	21 H.C.	21	12	21	

CONTINUACION DE

Por medio del cual se aprueba el Plan de Estudios del Química Industrial

## TERCER SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	INT. HORARIA			PRERREQ.
		T	P	H.C.	
16172	Humanidades I	3	0	2	
16314	Matemáticas III	4	1	4	16215
16334	Física II	5	0	4	16234
16342	Lab. Física II	0	2	2	16334 S
25343	Análisis Instrumental I	3	1	3	16342 S
25334	Química Inorgánica I	4	4	4	25224
	19 H.C.	19	8	19	

## CUARTO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	INT. HORARIA			PRERREQ.
		T	P	H.C.	
16122	Metodología de la Investigación	3	0	2	
25443	Lab. Instrumental	0	4	3	25343
25453	Fisicoquímica	4	0	3	16215
25464	Química Analítica	2	6	4	25343
25424	Análisis Orgánico	1	6	4	25334
25434	Química Orgánica II	4	4	4	25334
	20 H.C.	14	20	20	

## QUINTO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	INT. HORARIA			PRERREQ.
		T	P	H.C.	
25641	Seminario	1	1	1	16122
25563	Estadística C. Cal.	3	1	3	16215
25542	Anal. Instrumental II	1	2	2	25443
25553	Lab. Fisicoquímico	0	4	3	25443-25453- 25464
25512	Industrias Químicas	2	1	2	25453
25523	Microbiología	2	4	3	25434
25534	Análisis Aliment.	1	5	4	25434-25523 S
	18 H.C.	10	18	18	

CONTINUACION DE

Por medio del cual se aprueba el Plan de Estudios del Química Industrial

## SEXTO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	INT. HORARIA			PRERREQ.
		T	P	H.C.	
23262	Relaciones Humanas	3	0	2	
25672	Seguridad Industrial	2	1	2	VI Semestre
25663	Trab. Electivo	0	4	3	25641
25632	Admin. Dis. Lab.	1	2	2	VI semestre
25684	Análisis Industrial	2	5	4	25542-25512-25464
16372	Humanidades II	3	0	2	
	15 H.C.	11	12	15	

## SEPTIMO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	INT. HORARIA			PRERREQ.
		T	P	H.C.	
16413	Matemáticas IV	4	1	3	16314
16434	Física III	5	0	4	16334-16342
16442	Lab. Física III	0	2	2	16434 S
25714	Balances M.E.	2	2	4	25553
25724	Química Orgánica III	3	2	4	25424-25434
28732	Informática II	1	3	2	28133
	19 H.C.	15	10	19	

## OCTAVO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	INT. HORARIA			PRERREQ.
		T	P	H.C.	
25813	Instrumentación	3	2	3	16413
25823	Electrotecnia	3	2	3	16434
25834	Fluidos y Sólidos	3	2	4	25714
25844	Bioquímica	3	2	4	25724
25853	Administración I	3	1	3	
	17 H.C.	15	9	17	

## CONTINUACION DE

Por medio del cual se aprueba el Plan de Estudios del Química Industrial

## NOVENO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	INT. HORARIA			PRERREQ.
		T	P	H.C.	
25914	Trabajo de Grado I	1	3	4	
25924	Control Procesos	3	2	4	25813 -25823
25934	Calor	3	2	4	25714
25944	Química Industrial	3	2	4	25844
25953	Administración II	3	1	3	25853
	19 H.C.	13	10	19	

## DECIMO SEMESTRE

CODIGO	ASIGNATURA	INT. HORARIA			PRERREQ.
		T	P	H.C.	
25014	Trabajo Grado II	0	4	4	
25024	Transf. De Masa	3	2	4	25714 - 25813
25032	Electiva	2	1	2	
25043	Tratam. De Residuos	2	2	3	
25053	Administración III	3	1	3	25953
	16 H.C.	10	10	16	

## Convenciones

T HORAS TEORICAS  
P HORAS PRACTICAS  
HC HORAS CREDITO

**PARAGRAFO:** Los código de las asignaturas pueden ser modificados de acuerdo con la conveniencia de la Escuela de Química o de las dependencias que ofrecen el servicio.

## RESUMEN

	HC	T	P	TOT
Semestre 1	20	16	14	30
Semestre 2	21	21	12	33
Semestre 3	19	19	8	27
Semestre 4	20	14	20	34
Semestre 5	18	10	18	28
Semestre 6	15	11	12	23
Semestre 7	19	15	10	25
Semestre 8	17	15	9	24
Semestre 9	19	13	10	33
Semestre 10	16	10	10	20
	<u>184</u>	<u>144</u>	<u>123</u>	<u>320</u>

CONTINUACION DE

**Por medio del cual se aprueba el Plan de Estudios del Química Industrial**

**ARTICULO SEGUNDO** El Programa de Profesionalización de Tecnólogos en Química Industrial está conformado por un semestre de cursos de nivelación así: Matemáticas III, informática y Física y prueba de suficiencia en Inglés.

**ARTICULO TERCERO:** Hasta el sexto semestre son los cursos nivelatorios; del séptimo semestre en adelante comienzan las asignaturas del Programa Química Industrial.

**ARTICULO CUARTO:** El presente acuerdo rige a partir de su expedición

Publíquese y cúmplase

Dada en Pereira hoy:

16 FEB 2000

LUIS FERNANDO GAVIRIA TRUJILLO  
Presidente

CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO  
Secretario

Martha J.

