



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
Consejo Académico**

ACUERDO

No. 24

(06 de noviembre de 2007)

Por medio del cual se aprueba la modificación al Plan de Estudios del Programa de Química Industrial.

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

C O N S I D E R A N D O

Que el Decano de la Facultad de Tecnología mediante memorando 02 26 708 del 29 de octubre de 2007, solicita al Consejo Académico aprobar la reforma al plan de estudios del programa de Química Industrial unificando el código y número de créditos para la asignatura Metodología de la Investigación, de acuerdo a lo manifestado por el Comité Curricular de la Escuela.

Que esta modificación regirá a partir del primer semestre académico de 2008.

Que el Consejo Académico en sesión del 31 de octubre de 2007, aprueba dicha solicitud.

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

A C U E R D A:

ARTÍCULO PRIMERO: Modificar el Plan de Estudios del programa de Química Industrial, así:

**FACULTAD DE TECNOLOGIA - ESCUELA DE QUIMICA
PLAN DE ESTUDIOS DE QUIMICA INDUSTRIAL**

C.A. CREDITOS ACADEMICOS

H.T. HORAS TEÓRICAS

H.P HORAS PRÁCTICAS

(S) SIMULTÁNEA O HABERLA CURSADO

PRIMER SEMESTRE

CODIGO ASIGNATURA	H.T	H.P	C.A.	PRERREQUISITO	TIPO
CB115	Matemáticas I	4	3	5	T
IS133	Informática I	1	2	2	T/P
QI144	Estequiometría	5	0	4	T
QI175	Química I	5	3	5	T/P
BU101	Deportes	0	2	1	P
TOTAL			17 C.A		

SEGUNDO SEMESTRE

CODIGO ASIGNATURA		H.T	H.P	C.A.	PRERREQUISITO	TIPO
CB215	Matemáticas II	4	3	5	CB115	T
CB223	Algebra Lineal	3	1	3	CB115	T
CB234	Física I	5	0	4	CB215(S)	T
CB242	Laboratorio de Física I	0	2	2	CB234(S)	P
QI215	Química II	4	3	5	QI144-QI175	T/P
TOTAL				19 C.A.		

TERCER SEMESTRE

CODIGO ASIGNATURA		H.T	H.P	C.A.	PRERREQUISITO	TIPO
CB314	Matemáticas III	4	1	4	CB215	T
CB334	Física II	5	0	4	CB215 - CB234	T
CB342	Laboratorio de Física II	0	2	2	CB334(S) -CB242	P
QI325	Química Inorgánica	4	3	5	QI215	T/P
BA172	Humanidades I	3	0	2		T
TOTAL				17 C.A		

CUARTO SEMESTRE

CODIGO ASIGNATURA		H.T	H.P	C.A.	PRERREQUISITO	TIPO
CB413	Matemáticas IV	3	1	3	CB314	T
QI452	Informática II	1	3	2	CB314-IS133	T/P
CB434	Física III	5	0	4	CB314- CB334	T
CB442	Laboratorio de Física III	0	2	2	CB434(S)-CB342	P
QI465	Química Analítica	4	4	5	QI325	T/P
BA372	Humanidades II	3	0	2	BA172	T
TOTAL				18 C.A		

QUINTO SEMESTRE

CODIGO ASIGNATURA		H.T	H.P	C.A.	PRERREQUISITO	TIPO
TQ573	Estadística	3	1	3	CB215-71C.A.	T
TQ463	Fisicoquímica I	4	0	3	CB215	T
QI543	Análisis Instrumental I	3	1	3	QI465	T
QI535	Química Orgánica I	4	4	5	QI215	T/P
QI552	Administración I	2	1	2	71 C.A.	T
BA662	Ética y Deontología	3	0	2	BA372	T
TOTAL				18 C.A		

SEXTO SEMESTRE

CODIGO ASIGNATURA		H.T	H.P	C.A.	PRERREQUISITO	TIPO
QI613	Balance de Materia y Energía	4	0	3	TQ463	T
QI623	Fisicoquímica II	4	0	3	TQ463	T
TQ562	Laboratorio de Fisicoquímica I	0	4	2	TQ463	P
QI642	Laboratorio de Análisis Instrumental	0	4	2	QI543	P
QI635	Química Orgánica II	4	4	5	QI535	T/P
QI652	Administración II	2	1	2	QI552	T
TOTAL				17 C.A.		



REPÚBLICA DE COLOMBIA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
Consejo Académico

ACUERDO

SEPTIMO SEMESTRE

CODIGO ASIGNATURA	H.T	H.P	C.A.	PRERREQUISITO	TIPO	
QI734	Flúidos y Sólidos	4	2	4	QI613	T/P
QI762	Laboratorio de Físicoquímica II	0	3	2	QI623	P
QI742	Análisis Instrumental II	2	1	2	CB434-QI642	T
QI714	Análisis Orgánico	3	4	4	QI635	T/P
QI725	Química Orgánica III	4	3	5	QI635	T/P
QI752	Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	2	1	2	QI652	T
TOTAL				19 C.A.		

OCTAVO SEMESTRE

CODIGO ASIGNATURA	H.T	H.P	C.A.	PRERREQUISITO	TIPO	
QI812	Metodología de la Investigación	2	1	2	125 C.A.	T/P
QI823	Transferencia de Calor	3	2	3	QI734-QI762	T/P
QI835	Instrumentación y Control de Procesos	4	4	5	CB413	T/P
QI844	Productos Industriales	2	5	4	QI742-QI752	T/P
QI854	Química Ambiental	4	2	4	QI742-QI752	T/P
TOTAL				18 C.A.		

NOVENO SEMESTRE

CODIGO ASIGNATURA	H.T	H.P	C.A.	PRERREQUISITO	TIPO	
QI915	Trabajo de Grado I	2	8	5	QI813	T/P
QI923	Transferencia de masa	3	2	3	QI823	T/P
QI96	Electiva I			3	143 C.A.	T/P
QI935	Bioquímica	4	3	5	QI635	T/P
BA953	Constitución Política	3	0	3		T
TOTAL				19 C.A.		

DECIMO SEMESTRE

CODIGO ASIGNATURA	H.T	H.P	C.A.	PRERREQUISITO	TIPO	
QI010	Trabajo de Grado II	0	24	10	QI915	T/P
QI10	Electiva II			3	162 C.A.	T/P
TOTAL				13 C.A.		

TOTAL CREDITOS ACADEMICOS 176

Electiva I y II		H.T	H.P	C.A.	TIPO
QI023	Microbiología Industrial	1	4	3	T/P
QI033	Tecnología de Alimentos	1	4	3	T/P
QI043	Biotechnología	2	3	3	T/P
QI053	Química Forense	2	3	3	T/P
QI063	Química de Productos Naturales	2	3	3	T/P
QI073	Operaciones Unitarias (y otras que avale el Comité Curricular)	3	2	3	T/P

H.T.S.= HORAS TEORICAS SEMANALES
H.P.S.= HORAS PRACTICAS SEMANALES
C.A.= CREDITOS ACADEMICOS

Para los créditos académicos se considera la siguiente relación:

$$\text{C.A.} = \frac{\text{HTS} * 2.5 + \text{HPS} * 1.25}{3}$$

ARTÍCULO SEGUNDO: El presente acuerdo rige a partir del primer semestre académico de 2008.

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira a los seis (06) días del mes de noviembre de dos mil siete (2007).


LUIS ENRIQUE ARANGO JIMÉNEZ
Presidente


CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario