



ACUERDO

65

(11 de noviembre de 2004)

Por medio del cual se aprueba la Adecuación a Créditos Académicos y modificación del Plan de Estudios de Programa de Química Industrial jornada diurna.

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

CONSIDERANDO

Que mediante memorando radicado 02 26 651 del 02 de noviembre de 2004, el Presidente del Consejo de Facultad de Tecnología solicita al Consejo Académico aprobar la Adecuación a Créditos Académicos y modificación del Plan de Estudios del Programa de Química Industrial jornada diurna, aplicado a los estudiantes que ingresaron en el II semestre académico de 2004.

Que el Consejo Académico en sesión celebrada el día 10 de noviembre aprobó dicha solicitud.

Que se hace necesario la expedición del acto administrativo que contenga la decisión.

ACUERDA:

ARTÍCULO PRIMERO: Aprobar la Adecuación a Créditos Académicos y modificación del Plan de Estudios del Programa de Química Industrial jornada diurna, aplicado a los estudiantes que ingresaron en el II semestre académico de 2004, 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 |
|------------------------------------|-----|-----|---------|-----------------|------|
| QI513 Quimiometría | 3 | 1 | 3 | CB215 - 72 C.A. | T |
| QI523 Termodinámica | 4 | 0 | 3 | CB215 | T |
| QI562 Laboratorio de Termodinámica | 0 | 4 | 2 | QI523(S) | P |
| 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 | 72 C.A. | 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 | QI523 | T |
| QI625 Cinética Química | 4 | 3 | 5 | QI523 | T/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 |
| BA662 Ética y Deontología | 3 | 0 | 2 | BA372 | T |
| TOTAL | | | 19 C.A. | | |

SEPTIMO SEMESTRE

| CODIGO ASIGNATURA | H.T | H.P | C.A. | PRERREQUISITO | TIPO |
|------------------------------------------------|-----|-----|---------|---------------|------|
| QI734 Fluidos y Sólidos | 4 | 2 | 4 | QI613 | T/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 | | | 17 C.A. | | |

OCTAVO SEMESTRE

| CODIGO ASIGNATURA | H.T | H.P | C.A. | PRERREQUISITO | TIPO |
|---------------------------------------------|-----|-----|---------|-------------------|------|
| QI813 Metodología de la Investigación | 3 | 0 | 3 | QI513 - 126 C.A. | T |
| QI823 Transferencia de Calor | 3 | 2 | 3 | QI613-QI734-QI625 | T/P |
| QI835 Instrumentación y Control de Procesos | 4 | 4 | 5 | CB413 | T/P |
| QI844 Productos Industriales | 2 | 5 | 4 | QI752-QI742 | T/P |
| QI854 Química Ambiental | 4 | 2 | 4 | QI752-QI742 | T/P |
| TOTAL | | | 19 C.A. | | |

NOVENO SEMESTRE

| CODIGO ASIGNATURA | H.T | H.P | C.A. | PRERREQUISITO | TIPO |
|-----------------------------|-----|-----|---------|---------------|------|
| QI915 Trabajo de Grado I | 2 | 8 | 5 | QI813 | |
| QI923 Transferencia de masa | 3 | 2 | 3 | QI823 | T/P |
| | | | 3 | 145 C.A. | T/P |
| QI935 Bioquímica | 4 | 3 | 5 | QI635 | |
| BA953 Constitución Política | 3 | 0 | 3 | | T/P |
| TOTAL | | | 19 C.A. | | T |

DECIMO SEMESTRE

| CODIGO ASIGNATURA | H.T | H.P | C.A. | PRERREQUISITO | TIPO |
|---------------------------|-----|-----|---------|---------------|------|
| QI010 Trabajo de Grado II | 0 | 24 | 10 | QI915 | |
| | | | 3 | 164 C.A. | 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 | P |
| QI033 | Tecnología de Alimentos | 1 | 4 | 3 | P |
| QI043 | Biotecnología | 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) | 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:

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

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

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira hoy: once (11) de noviembre de 2004.


JOSÉ GERMÁN LÓPEZ QUINTERO
Presidente


CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
Secretario

Paula G.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA - NIT 891.480.035-9 - APARTADO AÉREO 097
TEL. CONM. 3215693/97 - FAX: 321 3206 PEREIRA (RIS) COLOMBIA - www.utp.edu.co