



PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER PERIODO ESCOLAR

| UNIDAD DE APRENDIZAJE | HT | HP | TH | CR |
|-----------------------------------|----|----|----|----|
| Álgebra Lineal | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Cálculo Diferencial e Integral | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Ciencia, Tecnología y Sociedad | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Laboratorio Básico de Química | 0 | 3 | 3 | 3 |
| Mecánica | 2 | 4 | 6 | 8 |
| Materia, Estructura y Propiedades | 2 | 3 | 5 | 7 |
| Total | 10 | 13 | 26 | 36 |

HT: horas de teoría.

HP: horas de práctica.

TH: total de horas.

CR: créditos.

SEGUNDO PERIODO ESCOLAR

| UNIDAD DE APRENDIZAJE | HT | HP | TH | CR |
|--|----|----|----|----|
| Biología | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Cálculo Avanzado | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Electromagnetismo | 2 | 4 | 6 | 8 |
| Química Inorgánica | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Química Orgánica Alifática y Aromática | 2 | 3 | 5 | 7 |
| Termodinámica | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Optativa 1, Básica | 3 | 0 | 3 | 6 |
| Total | 15 | 15 | 30 | 45 |

HT: horas de teoría.

HP: horas de práctica.

TH: total de horas.

CR: créditos.



TERCER PERIODO ESCOLAR

| UNIDAD DE APRENDIZAJE | HT | HP | TH | CR |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Ecuaciones Diferenciales | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Inglés 5 | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Métodos Numéricos | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Química Analítica | 2 | 3 | 5 | 7 |
| Fisicoquímica de Sistemas Coloidales | 2 | 3 | 5 | 7 |
| Química Orgánica de Halógenos y Oxígeno | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Termodinámica Aplicada | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Optativa 2, Básica | 3 | 0 | 3 | 6 |
| Total | 17 | 16 | 33 | 50 |

HT: horas de teoría.

HP: horas de práctica.

TH: total de horas.

CR: créditos.

CUARTO PERIODO ESCOLAR

| UNIDAD DE APRENDIZAJE | HT | HP | TH | CR |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Balance de Materia y Energía | 3 | 2 | 5 | 8 |
| Equilibrios Termodinámicos | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Fenómenos de Transporte | 2 | 3 | 5 | 7 |
| Inglés 6 | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Laboratorio Integral de Química Orgánica | 0 | 3 | 3 | 3 |
| Probabilidad y Diseño de Experimentos | 3 | 2 | 5 | 8 |
| Química Analítica Instrumental | 2 | 3 | 5 | 7 |
| Total | 14 | 17 | 31 | 45 |

HT: horas de teoría.

HP: horas de práctica.

TH: total de horas.

CR: créditos.



QUINTO PERIODO ESCOLAR

| UNIDAD DE APRENDIZAJE | HT | HP | TH | CR |
|--|----|----|----|----|
| Cinética y Catálisis | 2 | 1 | 3 | 5 |
| Flujo de Fluidos | 3 | 0 | 3 | 6 |
| Inglés 7 | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Laboratorio de Fisicoquímica | 0 | 4 | 4 | 4 |
| Química Orgánica Heteroalifática y Polímeros | 3 | 0 | 3 | 6 |
| Responsabilidad Social | 3 | 0 | 3 | 6 |
| Separaciones Mecánicas | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Transferencia de Calor | 2 | 3 | 5 | 7 |
| Total | 17 | 12 | 29 | 46 |

HT: horas de teoría.

HP: horas de práctica.

TH: total de horas.

CR: créditos.



SEXTO PERIODO ESCOLAR

| UNIDAD DE APRENDIZAJE | HT | HP | TH | CR |
|--|--------|--------|--------|----|
| Administración | 3 | 0 | 3 | 6 |
| Ingeniería Económica | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Ingeniería de Reactores I | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Inglés 8 | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Laboratorio de Operaciones Unitarias I | 0 | 4 | 4 | 4 |
| Transferencia de Masa I | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Optativa 1, Integral | 3 | 0 | 3 | 6 |
| Optativa 1, Integral de Acentuación | ◆ | ◆ | ◆ | 6 |
| Total | 13 + ◆ | 12 + ◆ | 25 + ◆ | 44 |

HT: horas de teoría.

HP: horas de práctica.

TH: total de horas.

CR: créditos.

◆ : HT, HP y TH correspondientes a la optativa 1, integral de acentuación.



SÉPTIMO PERIODO ESCOLAR

| UNIDAD DE APRENDIZAJE | HT | HP | TH | CR |
|---|--------------|---------------|---------------|-----------|
| Ingeniería de Procesos | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Ingeniería de Reactores II | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Laboratorio de Ingeniería de Reactores | 0 | 4 | 4 | 4 |
| Laboratorio de Operaciones Unitarias II | 0 | 4 | 4 | 4 |
| Proyectos | 3 | 1 | 4 | 7 |
| Transferencia de Masa II | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Optativa 2, Integral de Acentuación | ◆ | ◆ | ◆ | 6 |
| Total | 9 + ◆ | 15 + ◆ | 24 + ◆ | 39 |

HT: horas de teoría.

HP: horas de práctica.

TH: total de horas.

CR: créditos.

◆ : HT, HP y TH correspondientes a la optativa 2, integral de acentuación.



OCTAVO PERIODO ESCOLAR

| UNIDAD DE APRENDIZAJE | HT | HP | TH | CR |
|-------------------------------------|--------|-------|--------|----|
| Dinámica e Instrumentación | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Diseño de Equipo | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Ingeniería de Bioseparaciones | 2 | 1 | 3 | 5 |
| Ingeniería de Calidad | 3 | 0 | 3 | 6 |
| Integración de Proyectos | 2 | 2 | 4 | 6 |
| Relaciones Humanas | 3 | 0 | 3 | 6 |
| Optativa 2, Integral | 3 | 0 | 3 | 6 |
| Optativa 3, Integral de Acentuación | ◆ | ◆ | ◆ | 6 |
| Total | 17 + ◆ | 7 + ◆ | 24 + ◆ | 47 |

HT: horas de teoría.

HP: horas de práctica.

TH: total de horas.

CR: créditos.

◆ : HT, HP y TH correspondientes a la optativa 3, integral de acentuación.

NOVENO PERIODO ESCOLAR

| UNIDAD DE APRENDIZAJE | HT | HP | TH | CR |
|-------------------------------------|-------|----|-------|----|
| Práctica Profesional* | ** | ** | ** | 30 |
| Liderazgo | 3 | 0 | 3 | 6 |
| Sistema de Gestión | 3 | 0 | 3 | 6 |
| Optativa 4, Integral de Acentuación | ◆ | ◆ | ◆ | 6 |
| Total | 6 + ◆ | ◆ | 6 + ◆ | 48 |

HT: horas de teoría.

HP: horas de práctica.

TH: total de horas.

CR: créditos.

◆ : HT, HP y TH correspondientes a la optativa 4, integral de acentuación.

* Actividad académica.

** Carga horaria de la actividad académica.