

CARRERA : ING.QUIMICO
 ESPECIALIDAD : INGENIERIA DE PROCESOS

PLAN : 781
 OPCION :

| CLAVE | A S I G N A T U R A S | TIPO | CRED. | H.TEO. | H.LAB. | CRED.REQ. | REQUISITOS |
|-------|-------------------------------------|------|-------|--------|--------|-----------|------------|
| 0001 | CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I | OBL | 10 | 5 | | | |
| 0002 | ALGEBRA SUPERIOR I | OBL | 10 | 5 | | | |
| 0003 | GEOMETRIA ANALITICA | OBL | 10 | 5 | | | |
| 0004 | INTRODUCCION A LAS DISCIPLINAS | OBL | 4 | 2 | | | |
| 0151 | MECANICA I (CON LABORATORIO) | OBL | 12 | 5 | 2 | | |
| 0451 | METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION | OBL | 6 | 3 | | | |
| 0008 | CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II | OBL | 10 | 5 | | | 0001 |
| 0009 | ALGEBRA LINEAL I | OBL | 10 | 5 | | | 0003 |
| 0010 | PROGRAMACION DE COMPUTADORAS | OBL | 10 | 5 | | | 0002 |
| 0153 | FLUIDOS Y CALOR I (CON LABORATORIO) | OBL | 12 | 5 | 2 | | 0151 |
| 0308 | QUIMICA I GENERAL (CON LABORATORIO) | OBL | 10 | 4 | 2 | | |
| 0309 | INTROD. A LA INGENIERIA QUIMICA | OBL | 6 | 2 | 2 | | |
| 0021 | ANALISIS NUMERICO I | OBL | 10 | 5 | | | 0010 |
| 0022 | CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III | OBL | 10 | 5 | | | 0008 0009 |
| 0024 | ECUACIONES DIFERENCIALES I | OBL | 10 | 5 | | | 0008 0009 |
| 0156 | ELECTROMAGNETISMO (CON LABORATORIO) | OBL | 12 | 5 | 2 | | 0153 |
| 0311 | ANALISIS QUIMICO GRAL/LABORATORIO | OBL | 10 | 3 | 4 | | 0308 |
| 0312 | QUIMICA II (INORGANICA/LABORATORIO) | OBL | 10 | 4 | 2 | | 0308 |
| 0039 | PROBABILIDAD | OBL | 8 | 3 | 2 | | 0008 |
| 0317 | ANALISIS INSTRUMENTAL *A* /LAB. | OBL | 8 | 3 | 2 | | 0311 |
| 0322 | QUIMICA III (ORGANICA I /LAB.) | OBL | 10 | 4 | 2 | | 0312 |
| 0324 | TERMODINAMICA QUIMICA *A*/LAB. | OBL | 10 | 4 | 2 | | 0153 |
| 0912 | INGENIERIA ELECTRICA | OBL | 8 | 3 | 2 | | 0156 |
| 0913 | MATERIALES EN INGENIERIA | OBL | 8 | 3 | 2 | | 0312 |
| 0048 | ESTADISTICA | OBL | 8 | 3 | 2 | | 0039 |
| 0330 | EQUILIBRIO QUIMICO *A*/LABORATORIO | OBL | 10 | 4 | 2 | | 0324 |
| 0331 | QUIMICA IV *ORGANICA II* / LAB. | OBL | 10 | 4 | 2 | | 0322 |
| 0914 | BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA | OBL | 8 | 3 | 2 | | 0324 |
| 1084 | DIBUJO IQ | OBL | 5 | 1 | 3 | 150 | |
| 1086 | RESISTENCIA DE MATERIALES IQ | OBL | 8 | 3 | 2 | | 0151 |
| 0336 | CINETICA QUIMICA *A* / LABORATORIO | OBL | 10 | 4 | 2 | | 0330 |
| 0339 | TERMODINAMICA DE ING. QUIMICA *A* | OBL | 10 | 4 | 2 | | 0324 |
| 0931 | DISENO DE EQUIPO | OBL | 8 | 3 | 2 | | 1086 |
| 0933 | FENOMENOS DE TRANSPORTE | OBL | 10 | 4 | 2 | | 0914 |
| 0937 | INGENIERIA DE COSTOS | OBL | 8 | 4 | | 200 | |
| 0938 | INGENIERIA DE PROCESOS | OBL | 8 | 3 | 2 | 200 | |
| 0977 | MECANICA DE FLUIDOS | OBL | 10 | 4 | 2 | | 0933 |
| 0978 | TRANSFERENCIA DE CALOR | OBL | 8 | 3 | 2 | | 0933 |
| 0979 | DISENO DE REACTORES I | OBL | 10 | 4 | 2 | | 0336 |
| 0980 | PRODUCCION | OBL | 6 | 2 | 2 | 200 | |
| 0981 | INSTRUMENTACION Y CONTROL | OBL | 8 | 3 | 2 | 200 | |
| 1026 | DISENO DE REACTORES II | OBL | 10 | 4 | 2 | | 0979 |
| 1027 | INGENIERIA DE PROYECTOS | OBL | 8 | 3 | 2 | | 0937 |
| 1028 | INGENIERIA TERMICA | OBL | 8 | 3 | 2 | | 0339 |
| 1029 | FENOMENOS DIFUSIONALES | OBL | 10 | 4 | 2 | | 0933 |
| 1030 | OPERACIONES DIFUSIONALES | OBL | 12 | 5 | 2 | | 1029 |
| 1031 | SEMINARIO DE ING. QUIMICA | OBL | 6 | 2 | 2 | 380 | |
| 0988 | INGENIERIA DE POLIMEROS | ESP | 10 | 4 | 2 | | 0331 |
| 0989 | OPTIMIZACION EN ING. QUIMICA | ESP | 10 | 5 | | | 0933 |
| 0990 | OPERACIONES MEC. DE ING. QUIMICA | ESP | 10 | 4 | 2 | | 0933 |
| 0991 | TECNOLOGIA DE PROCESOS | ESP | 10 | 4 | 2 | | 0336 |
| 0992 | COMERCIALIZACION DE PROCESOS | ESP | 10 | 5 | | | 0937 |
| 0993 | SINTESIS DE PROCESOS | ESP | 10 | 5 | | | 0938 |
| 1051 | D.ADAP. Y TRANSF. DE TECNOLOGIA | ESP | 10 | 5 | | | 0991 |
| 1053 | SIMULACION Y CONTROL DE PROCESOS | ESP | 10 | 4 | 2 | | 1054 |
| 1054 | ANALISIS MATEMATICO DE PROCESOS | ESP | 10 | 5 | | | 0933 0979 |

O B S E R V A C I O N E S

PARA QUE UN ALUMNO SE CONSIDERE PASANTE DE LA CARRERA ING.QUIMICO
DEBERA CUBRIR UN MINIMO DE 493 CREDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN :

423 A MATERIAS OBLIGATORIAS

070 A MATERIAS DE ESPECIALIDAD