

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

N°	Sigla	Asignatura	Requisitos
PRIMER SEMESTRE			
1	MAT 101	Cálculo I	Curso Pefacultativo
2	MAT103	Algebra Lineal y Teoría Matricial	Curso Pefacultativo
3	FIS 100	Física Básica I	Curso Pefacultativo
4	QMC 100	Química General	Curso Pefacultativo
5	QMC 200	Química Orgánica I	Curso Pefacultativo
SEGUNDO SEMESTRE			
6	MAT 102	Cálculo II	MAT 101
7	FIS 102	Física Básica II	FIS 100
8	QMC 104	Química Inorgánica	QMC 100
9	QMC 204	Química Orgánica II	QMC 200
10	PRQ 200	Diseño Experimental	MAT 101
TERCER SEMESTRE			
11	MAT 207	Ecuaciones Diferenciales	MAT 102, MAT 103
12	QMC 206	Fisicoquímica	MAT 102, QMC 104
13	QMC 220	Química Analítica	QMC 104
14	PRQ 301	Microbiología Industrial	QMC 204, PRQ 200
15	IND 641	Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	QMC 204, FIS 102
CUARTO SEMESTRE			
16	PRQ 402	Análisis Instrumental	PRQ 301, QMC 220
17	PRQ 400	Termodinámica	QMC 206
18	PRQ 401	Operaciones Unitarias I	MAT 207
19	PRQ 411	Laboratorio de Mecánica de Fluidos	MAT 207
20	PRQ 403	Prevención y Control Ambiental	IND 641
21	PRQ 404	Programación y Análisis Numérico	MAT 207, Autocad (*)
22	IND 731	Preparación y Evaluación de Proyectos I	IND 641
QUINTO SEMESTRE			
23	PRQ 500	Balance de Materia y Energía	PRQ 400
24	PRQ 501	Fenómenos de Transporte I	PRQ 400, PRQ 401
25	PRQ 502	Operaciones Unitarias II	PRQ 401, PRQ 404
26	PRQ 512	Laboratorio de Transferencia de Calor	PRQ 401, PRQ 411
27	PRQ 503	Ingeniería de Alimentos	PRQ 402
28	PRQ 504	Electroquímica Industrial	PRQ 403
29	PRQ 505	Ingeniería de Gas y Petróleo	PRQ 400
SEXTO SEMESTRE			
30	PRQ 600	Industrialización de Recursos Naturales	PRQ 504, PRQ 505
31	PRQ 601	Diseño de Reactores I	PRQ 500, PRQ 501
32	PRQ 602	Fenómenos de Transporte II	PRQ 501
33	PRQ 612	Laboratorio de Fenómenos de Transporte	PRQ 501
34	PRQ 603	Operaciones Unitarias III	PRQ 502, PRQ 512
35	ELT 270	Electrotecnia Aplicada	PRQ 504
36		Electiva I	5° Semestre
SEPTIMO SEMESTRE			
37	PRQ 701	Inst. y Control Automático de procesos	PRQ 602, PRQ 612
38	PRQ 702	Diseño de Reactores II	PRQ 601
39	PRQ 712	Laboratorio de Reactores I y II	PRQ 601
40	PRQ 703	Gestión de la Producción	PRQ 600, ELT 270
41	PRQ 704	Operaciones Unitarias IV	PRQ 603
42	PRQ 715	Laboratorio de Operaciones de Separación	PRQ 603
43	PRQ 710	Ética y Metodología de Investigación	6° Semestre
44		Electiva II	Electiva I
OCTAVO SEMESTRE			
45	PRQ 801	Diseño de Plantas de Procesos	PRQ 704, PRQ 715
46	PRQ 802	Modelaje y Simulación de Procesos	PRQ 701, PRQ 702
47	PRQ 803	Prácticas Industriales	PRQ 703, PRQ 712
48	PRQ 900	Taller de Proyecto de Grado	PRQ 710, Electiva II

(*) Curso - Taller de Autocad aprobado en el Centro de Computación de la Carrera.

ASIGNATURAS ELECTIVAS

AREA DE PETRÓLEO Y GAS NATURAL

Sigla	Asignatura	REQUISITO
PRQ 515	Fundamentos de Petroquímica	6to. Semestre
PRQ 525	Ciencia de los Polímeros	Electiva I
PET 212	Refinación	6to. Semestre
PET 216	Tecnología de Gas Natural	Electiva I
PET 240	Tecnología del Gas Natural II	Electiva I

AREA DE MEDIO AMBIENTE

Sigla	Asignatura	REQUISITO
IMA 700	Contaminación Atmosférica	6to. Semestre
IMA 701	Contaminación Hídrica y de Suelos	6to. Semestre
IMA 804	Manejo y Tratamiento de residuos sólidos y sustancias peligrosas	6to. Semestre

AREA INDUSTRIAL

Sigla	Asignatura	REQUISITO
IND 218	Preparación y Evaluación de Proyectos II	IND 731
IND 541	Control Estadístico de la Calidad	6to. Semestre
IND 651	Gestión de la Calidad	Electiva I

AREA MECÁNICA

Sigla	Asignatura	REQUISITO
MEC 440	Ingeniería Térmica	6to. Semestre
MEC 450	Refrigeración y Aire Acondicionado	Electiva I

AREA ELÉCTRICA

Sigla	Asignatura	REQUISITO
ELT 268	Instalaciones Eléctricas I	6to. Semestre
ELT 280	Instalaciones Eléctricas II	Electiva I

AREA METALÚRGICA

Sigla	Asignatura	REQUISITO
MET 221	Hidrometalurgia	6to. Semestre
MET 222	Electrometalurgia	Electiva I
SID I	Siderurgia I	Electiva I

Requisito para Egreso: Certificación de Examen de Suficiencia de Curso Intermedio de idioma Inglés, otorgado por entidad debidamente acreditada.

Alternativas para optar al Diploma Academico de Ingeniero Químico:

- Elaboracion, Exposicion y Sustentacion de Proyecto de Grado,
- Elaboracion, Exposicion y Sustentacion de Trabajo Dirigido o
- Graduacion por Excelencia

