

I. PLAN DE ESTUDIOS

FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA

EAP DE INGENIERIA DEL GAS NATURAL Y ENERGIA

COD	ASIGNATURAS	HT	HS	HL	TH	C	THS	TC	REQUISITOS
CICLO I									
EGC101	MATEMATICA I	3	2	0	5	4	27	20	NINGUNO
EGC102	COMPRESION LECTORA Y REDACCION	3	4	0	7	5			NINGUNO
EGC103	REALIDAD NACIONAL Y GLOBALIZACION	2	2	0	4	3			NINGUNO
EGC104	FILOSOFIA Y ETICA	3	2	0	5	4			NINGUNO
EGC105	PROPEDEUTICA	2	4	0	6	4			NINGUNO
CREDITOS ACUMULADOS								20	
CICLO II									
EGC201	MATEMATICA II	3	2	0	5	4	24	18	EGC101
EGC202	FISICA GENERAL	3	2	0	5	4			NINGUNO
EGC203	RELACIONES INTERPERSONALES E INTERCULTURALIDAD	2	2	0	4	3			NINGUNO
EGC204	ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE	2	2	0	4	3			NINGUNO
EGC205	DESARROLLO DE VIDA Y CULTURA UNIVERSITARIA	2	4	0	6	4			NINGUNO
CREDITOS ACUMULADOS								38	
CICLO III									
031C	QUIMICA GENERAL	3	0	2	5	4	31	24	NINGUNO
032C	FISICA I	3	0	2	5	4			EGC202
033C	CALCULO I	3	2	0	5	4			EGC201
034C	GEOLOGIA GENERAL	3	0	4	7	5			NINGUNO
035C	ESTADISTICA Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS	3	2	0	5	4			NINGUNO
036C	ADMINISTRACION Y GESTION EMPRESARIAL	2	2	0	4	3			NINGUNO
CREDITOS ACUMULADOS								62	
CICLO IV									
041C	QUIMICA ORGANICA	3	0	2	5	4	31	24	031C
042C	FISICOQUIMICA	3	0	2	5	4			032C
043C	CALCULO II	3	2	0	5	4			033C
044C	GEOLOGIA ESTRUCTURAL	3	0	4	7	5			034C
045C	FUNDAMENTOS I - D - I	3	2	0	5	4			035C
046C	INGLES	2	2	0	4	3			NINGUNO
CREDITOS ACUMULADOS								86	
CICLO V									
051C	SEDIMENTOLOGIA Y ESTRATIGRAFIA	4	0	2	6	5	32	26	044C
052C	MECANICA DE FLUIDOS	3	2	0	5	4			043C 032C
053C	ANALISIS NUMERICO	3	2	0	5	4			043C
054C	TERMODINAMICA	3	2	0	5	4			042C
055C	PETROFISICA DEL RESERVORIO	4	0	2	6	5			044C
056C	SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3	0	2	5	4			NINGUNO
CREDITOS ACUMULADOS								112	
CICLO VI									
061C	INGENIERIA DEL RESERVORIO I	4	0	2	6	5	32	26	055C
062C	TRANSFERENCIA DE MASA	3	2	0	5	4			054C
063C	PERFORACION I	4	0	2	6	5			051C 055C
064C	FLUIDOS DE PERFORACION	3	2	0	5	4			052C
065C	GAS NATURAL Y CONDENSADOS	3	0	2	5	4			051C
066C	INGENIERIA ECONOMICA	3	2	0	5	4			045C
CREDITOS ACUMULADOS								138	
CICLO VII									
071C	INGENIERIA DEL RESERVORIO II	3	0	4	7	5	31	24	061C
072C	REFINOS DE PETROLEO	3	0	2	5	4			062C 041C
073C	PERFORACION II	2	0	2	4	3			063C
074C	PRODUCCION I	3	0	2	5	4			063C 065C

075C	TECNOLOGIAS DEL GAS I	3	2	0	5	4			041C
EC076C	ELECTIVO I	3	0	2	5	4			P.C
CREDITOS ACUMULADOS									162
CICLO VIII									
081C	ENERGIA DE LA BIOMASA	3	0	2	5	4	32	25	074C
082C	COMPLETACION DE POZOS	3	0	4	7	5			073C
083C	PRODUCCION II	3	0	2	5	4			074C
084C	PETROQUIMICA BASICA	3	0	2	5	4			072C
085C	TECNOLOGIA DEL GAS II	3	0	2	5	4			075C
EC086C	ELECTIVO II	3	0	2	5	4			EC076C
CREDITOS ACUMULADOS									187
CICLO IX									
091C	TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE HIDROCARBUROS	3	2	0	5	4	31	25	083C
092C	REGISTRO DE POZOS	3	0	2	5	4			082C
093C	DISTRIBUCION Y COMERCIALIZACION	3	2	0	5	4			083C
094C	INGENIERIA DE YACIMIENTOS DE HIDROCARBUROS LIQUIDOS Y GAS	4	0	2	6	5			084C
095C	TESIS I	3	2	0	5	4			045C
096C	INDUSTRIALIZACION DEL GAS NATURAL	3	2	0	5	4			085C
CREDITOS ACUMULADOS									212
CICLO X									
101C	CONTROL DE PROCESOS	3	2	0	5	4	32	25	092C
102C	SIMULACION NUMERICA DE RESERVORIOS DE PETROLEO Y GAS	3	4	0	7	5			092C 071C
103C	TESIS II	3	2	0	5	4			095C
104C	EVALUACION DE PROYECTOS DEL GAS NATURAL	3	2	0	5	4			036C 066C
105C	LEGISLACION DE HIDROCARBUROS	3	2	0	5	4			036C
EC106C	ELECTIVO III	3	2	0	5	4			EC086C
CREDITOS ACUMULADOS									237

1.1. ESPECIALIDADES:

1. INGENIERÍA DE ENERGÉTICOS
2. ESTUDIOS AMBIENTALES ENERGÉTICOS

1.2. ASIGNATURAS ELECTIVAS

COD	ASIGNATURAS	HT	HS	HL	TH	C
CICLO VII						
EC076C	LUBRICANTES	3	2	0	5	4
EC076C	TOPOGRAFIA	3	2	0	5	4
EC076C	REGISTROS ELECTRICOS	3	2	0	5	4
CICLO VIII						
EC096C	INSTRUMENTOS DE CONTROL	3	2	0	5	4
EC096C	POLIMEROS	3	2	0	5	4
EC096C	TECNOLOGIA DE LOS MATERIALES	3	2	0	5	4
CICLO X						
EC106C	CATALISIS DE LOS HIDROCARBUROS	3	2	0	5	4
EC106C	CORROSION	3	2	0	5	4
EC106C	LIDERAZGO	3	2	0	5	4

1.3. ACTIVIDADES FORMATIVAS:

1. EDUCACION FISICA
2. ORATORIO Y TEATRO

3. MUSICA Y DANZA
4. DIBUJO, PINTURA Y CERAMICA

AF01	EDUCACION FISICA	0	0	0	4	4
AF02	ORATORIO Y TEATRO	0	0	0	4	4
AF03	MUSICA Y DANZA	0	0	0	4	4
AF04	DIBUJO, PINTURA Y CERAMICA	0	0	0	4	4

Las practicas pre profesionales será requisito para la obtención del grado de bachiller y se desarrollarán a partir del séptimo semestre. Creditaje: 7 créditos

SIMBOLOGÍA

ABREVIACIONES	DESCRIPCIÓN	
COD	Código	
HL	Horas de laboratorios	Trabajo en los laboratorios
HT	Horas Teóricas	Clases teóricas
HS	Horas de Seminarios	Reforzamiento teórico
TH	Total de horas	
C	Créditos	Valoración de las horas de estudio
E	Electivo	Asignatura electivo de libre opción del estudiante

1.4. VALORACIÓN DE CREDITOS

- ❖ 1 Hora teórica : 1,0 crédito
- ❖ 1 hora de seminario : 0,5 crédito
- ❖ 1 hora de laboratorio : 0,5 crédito

1.4.1. Resumen:

AREA	Nº ASIGNATURA	TH	Nº CREDITOS
Estudios Generales	10	51	38
Estudios Específicos	20	99	79
Estudios de Especialidad	28	153	120
Total	58	303	237

II. MALLA CURRICULAR



