

VIII. PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios propuesto es de tipo transversal y a continuación se dan los cuadros correspondientes, considerando: 1C =16 HT y 1C = 32 HL

COD	ASIGNATURAS	HT	HP		TH	C	THC	TC	R
			HS	HL					
CICLO I									
EGC101	MATEMÁTICA I	3	2		5	4	27	20	Ninguno
EGC102	COMPRESIÓN LECTORA Y REDACCIÓN	3	4		7	5			Ninguno
EGC103	REALIDAD NACIONAL Y GLOBALIZACIÓN	2	2		4	3			Ninguno
EGC104	FILOSOFÍA Y ÉTICA	3	2		5	4			Ninguno
EGC105	PROPEDÉUTICA	2	4		6	4			Ninguno
	TOTAL	13	14		27	20			
CICLO II									
EGC201	MATEMÁTICA II	3	2		5	4	24	18	EGC101
EGC202	FISICA GENERAL	3	2		5	4			Ninguno
EGC203	RELACIONES INTERPERSONALES	2	2		4	3			Ninguno
EGC204	ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	2	2		4	3			Ninguno
EGC205	DESARROLLO DE VIDA Y CULTURA UNIVERSITARIA	2	4		6	4			Ninguno
	TOTAL	12	12		24	18			
CICLO III									
031E	QUÍMICA GENERAL	4	0	2	6	5	34	28	Ninguno
032E	MATEMÁTICA III	4	0	2	6	5			EGC201
033E	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	2	0	6	5			Ninguno
034E	ESTADÍSTICA Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS	3	2	0	5	4			Ninguno
035E	FISICA MODERNA	4	0	2	6	5			Ninguno
036E	LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	3	0	2	5	4			Ninguno
CRÉDITOS ACUMULADOS								66	
CICLO IV									
041E	FISICOQUÍMICA I	3	0	2	5	4	30	24	P.C
042E	QUÍMICA ORGÁNICA I	3	0	2	5	4			031E
043E	QUÍMICA INORGÁNICA	3	0	2	5	4			031E
044E	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	2	0	5	4			033E
045E	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	3	0	2	5	4			034E
046E	CIRCUITOS ELECTRICOS INDUSTRIALES	3	2	0	5	4			035E
CRÉDITOS ACUMULADOS								90	
CICLO V									
051E	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	4	2	0	6	5	30	24	P.C
052E	ANÁLISIS QUÍMICO CUANTITATIVO	3	0	2	5	4			043E
053E	FISICOQUÍMICA II	3	0	2	5	4			041E
054E	QUÍMICA ORGÁNICA II	3	2	0	5	4			042E
055E	FENÓMENOS DE TRANSPORTE	4	0	2	6	5			044E
056E	ACTIVIDADES FORMATIVAS	1	0	2	3	2			P.C
CRÉDITOS ACUMULADOS								114	
CICLO VI									
061E	OPERACIÓN DE TRANSFERENCIA DE FLUIDOS	3	0	2	5	4	31	24	055E
062E	OPERACIÓN DE TRANSFERENCIA DE CALOR	3	0	2	5	4			055E
063E	TERMODINÁMICA DE LOS PROCESOS QUÍMICOS	3	0	2	5	4			051E
064E	ANÁLISIS INSTRUMENTAL	3	0	2	5	4			052E
065E	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	3	0	2	5	4			P.C
066E	INGENIERIA DE BIOPROCESOS	3	0	2	5	4			054E

COD	ASIGNATURAS	HT	HP		TH	C	THC	TC	R
			HS	HL					
CRÉDITOS ACUMULADOS								138	
CICLO VII									
071E	GESTION DE LA CALIDAD EN LA INDUSTRIA	3	2	0	5	4	30	24	P.C
072E	INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS I	3	0	2	5	4			063E
073E	INGENIERIA AMBIENTAL	3	0	2	5	4			066E
074E	OPERACIONES DE TRANSFERENCIA DE MASA I	3	0	2	5	4			062E
075E	INSTRUMENTACION INDUSTRIAL	3	0	2	5	4			046E
076E	TECNOLOGÍAS DE INDUSTRIAS QUÍMICAS	3	0	2	5	4			P.C
CRÉDITOS ACUMULADOS								162	
CICLO VIII									
081E	INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS II	3	0	2	5	4	31	24	072E
082E	LABORATORIO DE INGENIERIA QUIMICA I	2	0	4	6	4			061E
083E	MODELAMIENTO Y SIMULACION DE PROCESOS	3	0	2	5	4			066E
084E	PROCESAMIENTO DE MINERALES	3	0	2	5	4			P.C
085E	OPERACIONES DE TRANSFERENCIA DE MASA II	3	0	2	5	4			074E
086E	ELECTROQUÍMICA INDUSTRIAL Y CORROSIÓN	3	0	2	5	4			063E
CRÉDITOS ACUMULADOS								186	
CICLO IX									
091E	DISEÑO DE SISTEMAS DE PROCESOS QUÍMICOS I	3	0	2	5	4	35	27	085E
092E	LABORATORIO DE INGENIERIA QUIMICA II	2	0	4	6	4			082E
093E	OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS	3	0	2	5	4			083E
094E	HABILIDADES GERENCIALES	3	2	0	5	4			P.C
095E	PROCESOS DE DESCONTAMINACION AMBIENTAL	3	0	2	5	4			073E
096E	ELECTIVO I	3	0	2	5	4			P.C
097E	INGLÉS I	2	2	0	4	3		P.C	
CRÉDITOS ACUMULADOS								213	
CICLO X									
101E	DISEÑO DE SISTEMAS DE PROCESOS QUÍMICOS II	3	0	2	5	4	34	27	091E
102E	AUTOMATIZACION Y CONTROL DE PROCESOS	3	0	2	5	4			093E
103E	PROYECTOS DE INGENIERÍA	3	2	0	5	4			094E
104E	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN	3	2	0	5	4			P.C
105E	TESIS	3	2	0	5	4			092E
106E	ELECTIVO II	3	0	2	5	4			P.C
107E	INGLÉS II	2	2		4	3			
CRÉDITOS ACUMULADOS								240	

ELECTIVOS: E0-D

ELECTIVO I:

E02E	TECNOLOGIA DEL PETROLEO Y GAS NATURAL	3	0	2	5	4
E03E	METALURGIA FISICA Y EXTRACTIVA	2	0	3	5	4
E04E	TECNOLOGIA TEXTIL	3	0	2	5	4
E05E	ENERGIAS RENOVABLES	3	2	0	5	4

ELECTIVO II:

E01E	ELECTROQUIMICA INDUSTRIAL Y CORROSION	3	0	2	5	4
E06E	CAMBIO CLIMATICO	3	2	0	5	4
E08E	TECNOLOGIAS LIMPIAS	3	0	2	5	4
E09E	DESARROLLO DE HABILIDADES DEL INGENIERO QUÍMICO	3	0	2	5	4

ACTIVIDADES FORMATIVAS

AF01E	EDUCACION FISICA	0	0	0	4	2
AF02E	ORATORIA Y TEATRO	0	0	0	4	2
AF03E	MUSICA Y DANZAS	0	0	0	4	2
AF04E	DIBUJO, PINTURA Y CERAMICA	0	0	0	4	2

Para llevar las siguientes asignaturas, los alumnos deberán haber acumulado como mínimo el número de créditos que a continuación se detallan:

Código	Asignaturas	Créditos mínimos
065E	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	114
071E	GESTIÓN DE LA CALIDAD EN LA INDUSTRIA	138
073E	INGENIERIA AMBIENTAL	138
E04E	TECNOLOGIA TEXTIL	186
094E	HABILIDADES GERENCIALES	186
095E	TECNOLOGIA DEL CEMENTO	186
09-E	ELECTIVO	186
10-E	ELECTIVO	213

RESUMEN DE ÁREAS Y SUS NÚMEROS DE CURSOS		
Nº	NOMBRES DE LAS ÁREAS	Nº CURSOS
1	ESTUDIOS GENERALES	10
2	ESTUDIOS ESPECÍFICOS	35
3	ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD	15
TOTAL CURSOS		60

AREA	Nº DE ASIGNATURAS	TH	TC
ESTUDIOS GENERALES	10	51	38
ESTUDIOS ESPECÍFICOS	35	176	141
ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD	15	78	61
TOTAL	60	305	240

IX. MALLA CURRICULAR

