

**PENSUM INGENIERÍA QUÍMICA****SEMESTRE I**

CODIGO	ASIGNATURA	Ht	Ha	HI	HT	UC	PRE-REQUISITO	CO-REQ
EB1115	CALCULO I	4	2	0	6	5	-----	-----
EB3112	DIBUJO I	1	3	0	4	2	-----	-----
EB4121	INGLÉS TÉCNICO I	0	3	0	3	1	-----	-----
EB6113	LENGUAJE Y REDACCIÓN	3	0	0	3	3	-----	-----
EB6411	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	0	2	0	2	1	-----	-----
EB7113	DESARRO. DE HABIL. DEL PENSAMIENTO I	3	0	0	3	3	-----	-----
IQ5113	QUIMICA GENERAL	3	1	0	4	3	-----	-----
						25	18	
ACUM						25	18	

SEMESTRE II

CODIGO	ASIGNATURA	Ht	Ha	HI	HT	UC	PRE-REQUISITO	CO-REQ
EB1125	CALCULO II	4	2	0	6	5	EB1115	-----
EB2115	FISICA I	5	1	0	6	5	-----	EB1125
EB3122	DIBUJO II	1	3	0	4	2	EB3112	-----
EB4131	INGLÉS TÉCNICO II	0	3	0	3	1	EB4121	-----
EB7123	DESARRO. DE HABIL. DEL PENSAMIENTO II	3	0	0	3	3	EB7113	-----
EB7212	LECTURA CRITICA	1	2	0	3	2	EB7113	-----
						25	18	
ACUM						50	36	

SEMESTRE III

CODIGO	ASIGNATURA	Ht	Ha	HI	HT	UC	PRE-REQUISITO	CO-REQ
EB1134	CALCULO III	3	3	0	6	4	EB1125	EB1213
EB1213	ÁLGEBRA LINEAL	2	2	0	4	3	EB1115	-----
EB2124	FISICA II	3	3	0	6	4	EB2115 - EB1125	-----
EB7133	DESARRO. DE HABIL. DEL PENSAMIENTO III	3	0	0	3	3	EB7123	-----
IQ3121	LAB. DE QUIMICA GENERAL	0	0	3	3	1	-----	IQ3213
IQ3213	QUIMICA ANALITICA	3	1	0	4	3	IQ5113 - EB1125	-----
						26	18	
ACUM						76	54	

SEMESTRE IV

CODIGO	ASIGNATURA	Ht	Ha	HI	HT	UC	PRE-REQUISITO	CO-REQ
EB1154	MATEMATICAS ESPECIALES	3	3	0	6	4	EB1134 - EB1213	
EB1312	PROGRAMACIÓN	1	2	0	3	2	EB1213 - EB1125	-----
EB2211	LABORATORIO DE FISICA	0	0	3	3	1	-----	EB2124
IQ3113	ELEMENTOS DE FISICO-QUIMICA	3	1	0	4	3	EB1125 - IQ5113	-----
IQ3222	LAB. DE QUÍMICA ANALITICA	0	0	6	6	2	IQ3213 - IQ3121	-----
IQ4113	PRINCIPIOS DE INGENIERIA QUIMICA	3	1	0	4	3	EB1134 - IQ3213	IQ3113
						26	15	
ACUM						102	69	

**PENSUM INGENIERÍA QUÍMICA****SEMESTRE V**

CODIGO	ASIGNATURA	Ht	Ha	HI	HT	UC	PRE-REQUISITO	CO-REQ
EB6542	INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN	2	0	0	2	2	40 U.C. AROB.	-----
IE5014	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA	3	0	2	5	4	EB2211 - EB1134	-----
IM1013	FUNDAMENTOS DE RESISTENCIA DE MATERIALES	3	0	0	3	3	EB2211 - EB1134	-----
IQ3313	QUÍMICA ORGÁNICA I	3	1	0	4	3	IQ3113 - IQ3213	-----
IQ4213	TERMODINÁMICA I	3	1	0	4	3	IQ4113	-----
IQ4313	FENÓMENOS DE TRANSPORTE I	3	1	0	4	3	-----	IQ4213
					22	18		
					ACUM	124	87	

SEMESTRE VI

CODIGO	ASIGNATURA	Ht	Ha	HI	HT	UC	PRE-REQUISITO	CO-REQ
EB6552	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	2	0	0	2	2	60 U.C. APROB.	-----
II3023	INGENIERÍA ECONÓMICA	3	0	0	3	3	EB1134	-----
II3043	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3	1	0	4	3	EB1134 - EB1312	-----
IQ3233	ANÁLISIS INSTRUMENTAL	3	0	0	3	3	EB2211	IQ3323
IQ3323	QUÍMICA ORGÁNICA II	3	0	0	3	3	IQ3313 - IQ3222	-----
IQ4224	TERMODINÁMICA II	4	0	0	4	4	IQ4213 - EB1154	-----
IQ4334	FENÓMENOS DE TRANSPORTE II	4	0	0	4	4	IQ4313	IQ4224
					23	22		
					ACUM	147	109	

SEMESTRE VII

CODIGO	ASIGNATURA	Ht	Ha	HI	HT	UC	PRE-REQUISITO	CO-REQ
II1053	CONTROL DE CALIDAD	3	0	0	3	3	II3043	-----
IQ3241	LAB. DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL	0	0	3	3	1	IQ3233	-----
IQ3332	LAB. DE QUÍMICA ORGÁNICA	0	0	6	6	2	IQ3323	IQ3241
IQ3413	CINÉTICA QUÍMICA	3	1	0	4	3	IQ3323 - IQ4334	-----
IQ4331	LAB. DE FENÓMENOS DE TRANSPORTE	0	0	3	3	1	IQ4334	-----
IQ4414	OPERACIONES UNITARIAS I	4	0	0	4	4	IQ4334 - IQ4224	-----
					23	14		
					ACUM	170	123	

SEMESTRE VIII

CODIGO	ASIGNATURA	Ht	Ha	HI	HT	UC	PRE-REQUISITO	CO-REQ
EL3034	INTRUMENTACIÓN Y CONTROL	3	0	2	5	4	IE5014 - IQ4331	-----
II1033	PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN	3	1	0	4	3	II3043	-----
IQ3421	LAB. DE TERMODINÁMICA Y CINÉTICA	0	0	3	3	1	IQ3413 - IQ4224	-----
IQ4424	OPERACIONES UNITARIAS II	4	0	0	4	4	IQ4414	-----
IQ4513	REACTORES QUÍMICOS	3	1	0	4	3	IQ3413 - IQ4224	-----
IQ4532	TRABAJO ESPECIAL I	2	0	0	2	2	IQ3241 - IQ4414*	
	ELECTIVA PROFESIONAL	3	0	0	3	3	SEGUN ASIGNATURA	
					25	20		
					ACUM	195	143	

* Además haber aprobado todas las
Asignaturas con código EB

**PENSUM INGENIERÍA QUÍMICA****SEMESTRE IX**

CODIGO	ASIGNATURA	Ht	Ha	HI	HT	UC	PRE-REQUISITO	CO-REQ
IQ4432	LAB. DE OPERACIONES UNITARIAS	0	0	5	5	2	IQ4424 - IQ4331	-----
IQ4523	INGENIERÍA DE PROCESOS	3	1	0	4	3	IQ4513 - IQ4414	
IQ4543	TRABAJO ESPECIAL II	3	0	0	3	3	IQ4532	IQ4432
	ELECTIVA PROFESIONAL	3	0	0	3	3	SEGUN ASIGNATURA	
	ELECTIVA PROFESIONAL	3	0	0	3	3	SEGUN ASIGNATURA	
					18	14		
					ACUM	213	157	

SEMESTRE X

CODIGO	ASIGNATURA	Ht	Ha	HI	HT	UC	PRE-REQUISITO	CO-REQ
IQ47216	ENTRENAMIENTO INDUSTRIAL				40	16	APROBAR TODAS LAS ASIGNATURAS DEL PENSUM	
					40	16		
					ACUM	253	173	

ELECTIVAS PROFESIONALES

CODIGO	ASIGNATURA	Ht	Ha	HI	HT	UC	PRE-REQUISITO	CO-REQ
IQ3613	QUÍMICA DE ALIMENTOS	3	0	0	3	3	IQ3323 - IQ4334	-----
IQ3623	INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	3	0	0	3	3	IQ3613	-----
IQ4613	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL	3	0	0	3	3	IQ3323 - IQ4334	-----
IQ4623	TRATAMIENTO DE AGUAS	3	0	0	3	3	IQ4613	-----
IQ4633	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	3	0	0	3	3	IQ4613	
IQ4653	REFINACIÓN DE PETRÓLEO I	3	0	0	3	3	IQ3323	IQ4513
IQ4663	REFINACIÓN DE PETRÓLEO II	3	0	0	3	3	IQ4653	-----
IQ4673	CONTROL DE PROCESOS	3	0	0	3	3	EL3034 - IQ4513	-----

OPCIONAL

CODIGO	ASIGNATURA	Ht	Ha	HI	HT	UC	PRE-REQUISITO	CO-REQ
IQ4718	ENTRENAMIENTO INDUSTRIAL OPCIONAL*					8	IQ3241 - IQ4414	-----

* ESTE ENTRENAMIENTO PUEDE REALIZARSE EN SUSTITUCIÓN DE 2 ELECTIVAS PROFESIONALES Y TIENE UNA DURACIÓN MÍNIMA DE 8 SEMANAS, UBICADO A PARTIR DEL SEPTIMO SEMESTRE.

Ht HORAS TEÓRICAS

Ha HORAS DE APLICACIÓN

HI HORAS DE LABORATORIO

HT HORAS TOTAL (Ht + Ha + HI)

UC UNIDADES DE CRÉDITO