

INGENIERÍA QUÍMICA - Distribución de espacios curriculares por año y por semestre

N°	ESPACIOS CURRICULARES (EC)	Tipo EC ¹	Bloque ²	Carga Horaria	Carga Horaria del Estudiante	Créditos	Horas semanales de Clase
PRIMER AÑO							
1° Semestre							
1	QUÍMICA GENERAL	Ta	CB	90	90	6.0	6.0
2	MATEMÁTICA I	Ta	CB	105	105	7.0	7.0
3	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	Ta	C	45	45	3.0	3.0
4	PRÁCTICAS DE ACTIVIDAD FÍSICA SALUDABLE I	PS	C	48		1.6	3.2
	Total			288	240	17.6	19.2
2° Semestre							
5	QUÍMICA INORGÁNICA	Ta	CB	75	75	5.0	5.0
6	MATEMÁTICA II	Ta	CB	105	105	7.0	7.0
7	INFORMÁTICA Y PROGRAMACIÓN	Ta	CB	45	45	3.0	3.0
8	SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN	Ta	CB	45	45	3.0	3.0
	Total			270	270	18.0	18.0
SEGUNDO AÑO							
1° Semestre							
9	MATEMÁTICA III	Ta	CB	105	105	7.0	7.0
10	QUÍMICA ORGÁNICA y BIOLÓGICA	Ta	TB	100	150	8.3	6.7
11	FÍSICA I	Ta	CB	110	110	7.3	7.3
	Total			315	365	22.7	21.0
2° Semestre							
12	QUÍMICA ANALÍTICA	Ta	TB	90	135	7.5	6.0
13	FÍSICA II	Ta	CB	115	115	7.7	7.7
14	BALANCES DE MASA Y ENERGÍA	Ta	TB	60	90	5.0	4.0
15	INTRODUCCIÓN A LOS PROCESOS QUÍMICOS INDUSTRIALES	LT	TA	45	90	4.5	3.0
16	INGLÉS I	Ta	C	60	60	4.0	4.0
	Total			370	490	28.7	24.7
TERCER AÑO							
1° Semestre							
17	TERMODINÁMICA	Ta	TB	90	135	7.5	6.0
18	FENÓMENOS DE TRANSPORTE	Ta	TB	45	90	4.5	3.0
19	MECÁNICA Y CONOCIMIENTO DE MATERIALES	Ta	C	60	90	5.0	4.0

¹ Tipo de Espacio Curricular (EC): Ta: Teórico aplicado - LT: Laboratorio, Taller - S: Seminario - PS: Práctica de campo supervisada - ST: Seminario tutorado

² Bloque: CB: Ciencias Básicas de la Ingeniería - C: Ciencias y Tecnologías Complementarias - TB: Tecnologías Básicas - TA: Tecnologías Aplicadas

20	MÉTODOS NUMÉRICOS	Ta	CB	60	60	4.0	4.0
21	INGLÉS II	Ta	C	60	60	4.0	4.0
	Total			315	435	25.0	21.0
	2º Semestre						
22	FISICOQUÍMICA	Ta	TB	90	135	7.5	6.0
23	OPERACIONES UNITARIAS I	Ta	TA	75	150	7.5	5.0
24	TECNOLOGÍA DEL CALOR	Ta	TA	75	150	7.5	5.0
25	ELECTROQUÍMICA Y CORROSIÓN	LT	TA	45	90	4.5	3.0
26	INTRODUCCIÓN A LA PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	Ta	TB	60	60	4.0	4.0
27	DESARROLLO EMPRENDEDOR	Ta	C	45	45	3.0	3.0
28	INGLÉS III	Ta	C	60	60	4.0	4.0
	Total			450	690	38.0	30.0
	CUARTO AÑO						
	1º Semestre						
29	INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS I	Ta	TA	90	180	9.0	6.0
30	OPERACIONES UNITARIAS II	Ta	TA	75	150	7.5	5.0
31	RECURSOS NATURALES	Ta	TB	70	105	5.8	4.7
32	RELACIONES LABORALES Y GESTIÓN DEL CAPITAL HUMANO	Ta	C	45	45	3.0	3.0
33	MÉTODOS ESTADÍSTICOS	Ta	C	45	45	3.0	3.0
34	INGLÉS IV	Ta	C	60	60	4.0	4.0
	Total			385	585	32.3	25.7
	2º Semestre						
35	TECNOLOGÍA Y MANTENIMIENTO DE LOS SERVICIOS	Ta	TA	70	140	7.0	4.7
36	INGENIERÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS II	Ta	TA	75	150	7.5	5.0
37	GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN DE LA EMPRESA	Ta	C	60	60	4.0	4.0
38	ELECTRICIDAD, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	LT	TA	60	120	6.0	4.0
39	ECONOMÍA	Ta	C	45	45	3.0	3.0
40	PRÁCTICAS DE ACTIVIDAD FÍSICA SALUDABLE II	PS	C	48		1.6	3.2
	Total			358	515	29.1	23.9
	QUINTO AÑO						
	1º Semestre						
41	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	Ta	C	60	60	4.0	4.0
42	PROCESOS QUÍMICOS INDUSTRIALES	Ta	TA	80	160	8.0	5.3
43	TRATAMIENTO DE EFLUENTES DE LA INDUSTRIA QUÍMICA	Ta	TA	60	120	6.0	4.0
44	INDUSTRIA QUÍMICA BASE PETROQUÍMICA I	Ta	TA	75	150	7.5	5.0
45	INDUSTRIA QUÍMICA BASE MINERA I	Ta	TA	60	120	6	4.0
	Total			335	610	31.5	22.3

2° Semestre							
46	INDUSTRIA QUÍMICA BASE PETROQUÍMICA II	Ta	TA	60	120	6.0	4.0
47	INDUSTRIA QUÍMICA BASE MINERA II	Ta	TA	75	150	7.5	5.0
48	GESTIÓN AMBIENTAL	Ta	C	60	60	4.0	4.0
49	INDUSTRIA QUÍMICA BASE BIOTECNOLÓGICA	LT	TA	75	150	7.5	5.0
50	SIMULACIÓN Y DISEÑO DE PROCESOS	LT	TA	45	90	4.5	3.0
Total				315	570	29.5	21.0
ESPACIOS CURRICULARES OPTATIVOS		S		150	150	10.0	
PRÁCTICA DE PROFESIONAL SUPERVISADA		PS		210	210	14.0	
PROYECTO INTEGRADOR		ST		210	210	14.0	

Tipo de Espacio Curricular (EC): Ta: Teórico aplicado - LT: Laboratorio, Taller - S: Seminario - PS: Práctica de campo supervisada - ST: Seminario tutorado

Bloque: CB: Ciencias Básicas de la Ingeniería - C: Ciencias y Tecnologías Complementarias - TB: Tecnologías Básicas - TA: Tecnologías Aplicadas