



PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA QUÍMICA

SEMESTRE I

Cód.	ASIGNATURA	Requisitos	HT	HP	HL	HS	UC
0251	Cálculo I	-----	3	3	--	--	5
0331	Física I	-----	4	2	--	--	5
0551	Geometría Descriptiva I	-----	3	4	--	--	5
0183	Lengua y Comunicación	-----	1	2	--	--	2
0012	Introducción a la Ingeniería	-----	1	2	--	--	2
TOTAL			12	13	--	--	19

SEMESTRE VI

Cód.	ASIGNATURA	Requisitos	HT	HP	HL	HS	UC
5302	Transferencia de Calor	0257-5301	3	2	--	--	4
5303	Procesos de Separación	5301-5311 0105	4	2	--	--	5
5312	Físico Química	5311-0446	4	--	4	--	6
5430	Materiales para Ingeniería Química	0332-0334 0444	3	2	--	--	4
	Electiva No Técnica		3	--	--	--	3
TOTAL			17	6	4	--	22

SEMESTRE II

Cód.	ASIGNATURA	Requisitos	HT	HP	HL	HS	UC
0252	Cálculo II	0251	3	3	--	--	5
0332	Física II	0331-0251	4	2	--	--	5
0250	Álgebra Lineal y Geometría Analítica	0251	3	2	--	--	4
0334	Laboratorio de Física General	0331-0251	--	--	3	--	1
0441	Química General I	-----	3	3	--	--	5
TOTAL			13	10	3	--	20

SEMESTRE VII

Cód.	ASIGNATURA	Requisitos	HT	HP	HL	HS	UC
5304	Transferencia de Masa	5302-5303	3	2	--	--	4
5305	Laboratorio de Ingeniería Química I	0260-5302	1	--	4	--	4
0131	Economía (Química)	120 U	3	--	--	--	3
0447	Química Analítica Instrumental	5312	3	--	3	--	4
5313	Cinética	5301-5312	3	2	--	--	4
TOTAL			13	4	7	--	19

SEMESTRE III

Cód.	ASIGNATURA	Requisitos	HT	HP	HL	HS	UC
0253	Cálculo III	0252	3	3	--	--	5
5400	Industria Química Venezolana	0252-0441 0183	2	--	--	--	2
0790	Programación para ingenieros químicos	0250	2	2	2	--	4
5300	Principios de Ingeniería Química	0252-0441 0012	3	2	--	--	4
0443	Química Inorgánica	0441	3	--	--	--	3
0101	Inglés I	-----	3	--	--	--	3
TOTAL			16	7	2	--	21

SEMESTRE VIII

Cód.	ASIGNATURA	Requisitos	HT	HP	HL	HS	UC
5306	Laboratorio de Ingeniería Química II	5304-5305 0447	1	--	4	--	4
5314	Diseño de Reactores	5313	3	2	--	--	4
5412	Control de Procesos	5304-5313	3	2	--	--	4
5420	Ingeniería Económica	5304-0131	4	--	--	--	4
5465	Procesos Químicos	5304-5313	3	--	--	--	3
TOTAL			14	4	4	--	19

SEMESTRE IV

Cód.	ASIGNATURA	Requisitos	HT	HP	HL	HS	UC
0264	Cálculo Intermedio Aplicado	0253-0250	4	2	--	--	5
5310	Termodinámica para IQ	0253-5300	4	2	--	--	5
5411	Métodos Numéricos para Ingenieros Químicos	5300-0790	4	2	--	--	5
0444	Química Orgánica I	5400-0443	4	--	--	--	4
0105	Inglés Instrumental Química	0101-50U	2	--	--	--	2
TOTAL			18	6	--	--	21

SEMESTRE IX

Cód.	ASIGNATURA	Requisitos	HT	HP	HL	HS	UC
5431	Seguridad y Contaminación Industrial	5306	3	--	--	--	3
5422	Diseño	5412-160U	1	10	--	--	6
5450	Trabajo Especial I	5304-5314	--	--	--	--	4
	Electiva Técnica		4	--	--	--	4
	Electiva No Técnica		3	--	--	--	3
TOTAL			11	5	--	--	20

SEMESTRE V

Cód.	ASIGNATURA	Requisitos	HT	HP	HL	HS	UC
0257	Ecuaciones Diferenciales Parciales	0250-0255	3	2	--	--	4
5301	Mecánica de Fluidos	0551-0264 5310	3	2	--	--	4
5311	Termodinámica del Equilibrio	5310-5411	4	2	--	--	5
0260	Elementos de Estadística	0253	2	2	--	--	3
0446	Química Orgánica II	0444	3	--	4	--	4
TOTAL			15	8	4	--	20

SEMESTRE X

Cód.	ASIGNATURA	Requisitos	HT	HP	HL	HS	UC
5451	Trabajo Especial II	5450	--	--	--	--	8
	Electiva Técnica		4	--	--	--	4
	Electiva Técnica		4	--	--	--	4
TOTAL			8	--	--	--	16



Electivas Técnicas

Cód.	ASIGNATURA	Requisitos	HT	HP	HL	HS	UC
5421	Principios de Administración y Gerencia	5420	3	--	--	--	3
5454	Simulación de Procesos	5304-5313	4	--	--	--	4
5461	Procesos Petroquímicos	5303-5313	4	--	--	--	4
5462	Procesos Catalíticos	5313	4	--	--	--	4
5463	Refinación de Petróleo	5303-5313	4	--	--	--	4
5464	Procesos Mecánicos de Separación Sólido-Líquido	5303	4	--	--	--	4
5470	Automatización de Procesos	5412	4	--	--	--	4
5471	Programación Matemáticas	5411	4	--	--	--	4
5472	Introducción a la Ciencia y Tecnología de polímeros	0446-5313	4	--	--	--	4
5474	Fundamentos de la Catálisis	5313	4	--	--	--	4
5475	Producción de Petróleo para Ingenieros Químicos	5412-5306	4	-	--	--	4
5476	Optimización de Procesos	5411-100U	4	-	--	--	4
5477	Tecnología del Gas Natural	5303-142U	4	-	--	--	4
5480	Bioquímica	0446	4	--	--	--	4
5481	Microbiología Industrial	5480	4	--	--	--	4
5482	Procesamiento De Alimentos	0446-136U	4	--	--	--	4
5483	TÓPICOS ESPECIALES III: Los Gases y sus Aplicaciones	5303	4	--	--	--	4
5490	TÓPICOS ESPECIALES I: Zeolitas	0444-5313	4	--	--	--	4
5491	TÓPICOS ESPECIALES II (Formación de Ingenieros de Procesos)	5412-5304	4	--	--	--	4
5492	Pasantía Industrial	5303-5313	4	--	--	--	4
5493	Pasantía de Investigación	5303	4	--	--	--	4
5494	TÓPICOS ESPECIALES X: Elastómeros	142 U	4	--	--	--	4
5495	Proyectos nacionales	5465-5420	3	10	--	--	8
5496	Estrategias de Calidad y Competitividad	140 U	3	--	--	--	3
5497	Pasantía Larga	5465-5422	8	--	--	--	8
5498	Producción Industrial	5420-160U	4	--	--	--	4
5499	Ingeniería de Alimentos	5303-136U	4	--	--	--	4
1011	TÓPICOS ESPECIALES IV: Tratamiento y Potabilización del Agua	123 UC	2	2	--	--	3
1416	TÓPICOS ESPECIALES IX: Contaminación Atmosférica	123 UC	2	2	--	--	3
1020	TÓPICOS ESPECIALES VI: Tratamientos de Aguas Residuales Domésticas	123 UC	2	2	--	--	3
1031	Proyectos de Infraestructura para el Manejo Residual Sólidos Municipales	123 UC	--	6	--	--	3
1463	TÓPICOS ESPECIALES VIII: Hombre, Ingeniería y Ambiente	123 UC	3	--	--	--	3

Electivas No Técnicas

Cód.	ASIGNATURA	Requisitos	HT	HP	HL	HS	UC
0102	Inglés II	0101 - 57U	3	--	--	--	3
0119	Sociología	57 U	3	--	--	--	3
0121	Geografía de Venezuela I	57 U	3	--	--	--	3
0122	Geografía de Venezuela II	0121	3	--	--	--	3
0135	Economía y Legislación Venezolana	57 U	3	--	--	--	3
0140	Derecho y Ética	120 U	3	--	--	--	3
0142	Legislación Minera Y Petrolera	57 U	2	--	--	--	2
0145	Deontología para Ingenieros	120 U	3	--	--	--	3
0153	Planificación	0131-57 U	3	--	--	--	3
0154	Conservación de Recursos Naturales Renovables	57 U	2	--	--	--	2
0181	Canto Coral I	-----	1	--	--	--	1
0182	Canto Coral II	0181	1	--	--	--	1
0184	Ingeniería y Sociedad	0183-57 U	3	--	--	--	3
0106	Inglés Conversacional I	0101-50 U	3	--	--	--	3
0107	Inglés Conversacional II	0106	3	--	--	--	3
0999	Deportes	-----	--	--	--	--	1
0185	Redacción de Informes	0183- 50 U	1	2	--	--	3
	Filosofía de la Tecno-Ciencia	120 U	1	--	--	2	3
	Aproximación a la Literatura	0183-39 U	--	--	--	2	2

Nomenclatura

HT: Hora teoría

HP: Hora de práctica.

HL: Hora de Laboratorio

HS: Hora de Seminario.

UC: Unidad de crédito.

Nota: Si el estudiante desea cursar una Electiva que no se encuentre en estas listas y desea que la misma sea contabilizada para el pensum, deberá solicitar autorización del Consejo de Escuela antes de inscribir.

Si necesitas algún otro que no esté en la página puedes revisar en

http://mwikicpd.ing.ucv.ve/cpd_programas/programas/