

PLAN DE ESTUDIO

FACULTAD DE INGENIERIA

Carrera: INGENIERIA QUÍMICA

PLAN 2018

Título: Ingeniero Químico

Código de Carrera: 008

Acreditación: 3 años

Res.Min.: 475/17

Código	Asignatura	Tipo	Hes*	Het*	Hfp*	Correlativas
Nivelación						
D1001	Matemática Para Ingeniería	CB	25	125	-	
1º Semestre						
F1301	Matemática A	CB	12	192	-	D1001
U1901	Química para Ingeniería	CB	6	96	24	-
Q1001	Introducción a la Ingeniería Química	CO	1	16	-	-
2º Semestre						
F1302	Matemática B	CB	12	192	-	F1301
F1303	Física I	CB	8	128	16	F1301
U1903	Química Inorgánica	CB	6	96	24	U1901
3º Semestre						
F1304	Matemática C	CB	9	144		F1302
F1305	Física II	CB	8	128	16	F1302 - F1303
U1904	Química Orgánica I	TB	8	128	46	U1903
4º Semestre						
M1602	Gráfica para Ingeniería	CB	6	96	-	-
F1315	Probabilidades y Estadística	CB	6	96		F1302
F1308	Física III	CB	3	48	6	F1305 F1304
U1905	Química Orgánica II	TB	5	80	46	U1904
U1906	Química Analítica General e Instrumental	TB	6	96	40	F1305 - U1903
5º Semestre						
Q1801	Termodinámica de Ingeniería Química I	TB	6	96	8	F1303-F1304-U1901
Q1804	Transferencia de Cantidad de Movimiento	TA	6	96	24	F1303-F1304
Q1805	Simulación de Procesos I	CB/TB	6	96	8	F1304
U1907	Fisicoquímica I	TB	7	112	36	F1304-F1308- U1906
6º Semestre						
Q1806	Termodinámica de Ingeniería Química II	TB	6	96	18	Q1801
Q1807	Transferencia de Energía y Materia	TA	6	96	28	Q1804
Q1808	Simulación de Procesos II	TB	3	48	16	Q1805-Q1804-F1315
U1908	Fisicoquímica II	TB	6	96	32	U1907
Ver al dorso	Electiva Humanística	CO	3	48	-	15 Materias Aprob.
	Actividad de Formación Complementaria I	CO	-	-	-	10 Materias Aprob.
7º Semestre						
Q1809	Ingeniería de las Operaciones Físicas I	TA	6	96	28	Q1801-Q1804-Q1805
Q1810	Ingeniería de las Reacciones Químicas I	TA	6	96	24	Q1806-Q1807-Q1808
Q1811	Tecnología del Calor	TA	8	128	26	Q1806-Q1807-Q1808
Q1815	Ingeniería Bioquímica I	TA	5	80	21	U1905-U1907
	Actividad de Formación Complementaria II	CO	-	-	-	AFC1
8º Semestre						
Q1813	Ingeniería de las Operaciones Físicas II	TA	6	96	28	Q1806-Q1807-Q1809
Q1814	Ingeniería de las Reacciones Químicas II	TA	6	96	24	Q1810
Q1812	Electroquímica	TA	5	80	18	F1305-U1908-Q1807
Q1816	Gestión de Empresas	CO	5	80	32	Q1809-Q1810-Q1811
Q1817	Laboratorio de Ingeniería Química	TA	3	48	48	Q1809-Q1810-Q1811
	Actividad de Formación Complementaria III	CO	-	-	-	AFC2

9° Semestre						
Q1818	Control de Procesos I	TA	3	48	18	Q1810-Q1811-Q1813-M0001
Q1824	Proyecto (anual)	TA		80	80	Q1813-Q1814-Q1816-M1602-M0001
Q1819	Materiales y Equipos para Procesos Químicos	CO	3	48	14	Q1810-Q1813-M0001
Q1822	Diseño Óptimo I	TA	5	80	30	Q1810-Q1811-Q1813-M0001
Q1823	Industrias Químicas	TA	2	32	16	Q1813-Q1814-Q1816-M0001
Q1850	Fundamentos de Ingeniería Ambiental	CO	3	48	18	U1906-Q1809-M0001
Q1851	Higiene y Seguridad en el Trabajo	CO	3	48	12	20 Mat. Aprob.-M0001
	Actividad de Formación Complementaria IV	CO	-	-	-	AFC3-M0001
10° Semestre						
	Optativas					
P1759	Ingeniería Legal y Ejercicio Profesional	CO	3	48		20 Mat. Aprob.-M0001
	Actividad de Formación Complementaria V	CO	-	-	-	AFC4-M0001
Q1825	Práctica Profesional Supervisada	TA		200	200	Q1811-Q1813-Q1814-M0001

Idioma						
M0001	Inglés					D1001

Se requerirá una prueba de suficiencia en la que el alumno deberá demostrar que comprende texto técnico, un manual de un instrumento, etc. La prueba de suficiencia debe ser aprobada antes de comenzar el noveno semestre. Se recomienda que la prueba de suficiencia haya sido aprobada antes del sexto semestre a partir del cual comienzan fundamentalmente las materias tecnológicas

Formación Práctica= 1025 (825 escolarizadas + 200 no escolarizadas)			
Formación Experimental	Problemas Abiertos	Proyecto y Diseño	PPS
380	218	227	200
200	150	200	200

Optativas (total de horas a completar:288)						
Q1826	Control de Procesos II	TA	4	64		Q1818-M0001
Q1827	Ingeniería de Procesos Electroquímicos	TA	4	64		Q1812-Q1814-M0001
Q1828	Diseño Óptimo II	TA	6	96		Q1822-M0001
Q1830	Ingeniería de Reactores Heterogéneos	TA	4	64		Q1814-M0001
Q1832	Ingeniería Bioquímica II	TA	4	64		Q1814-Q1815-M0001
Q1833	Microbiología y Toxicología de Alimentos	TA	4	64		Q1815-M0001
Q1834	Procesamiento de Alimentos	TA	5	80		Q1810-Q1813-Q1815-M0001
Q1835	Operaciones en Ingeniería de Alimentos	TA	5	80		Q1811-Q1813-Q1815-M0001
Q1837	Ingeniería Ambiental	TA	3	48		Q1850-M0001
Q1838	Contamin. del Aire y Tratam. de Efluentes Gaseosos	TA	5	80		Q1813-Q1815-Q1850-M0001
Q1839	Contamin. del Agua y Tratam. de Efluentes Líquidos	TA	5	80		Q1812Q-1813-Q1815-Q1850-M0001
Q1840	Gestión Integral de Residuos	TA	5	80		Q1850-Q1815-M0001
D2001	Industrialización de Hidrocarburos	TA	-	110		30 Mat. Aprob.-M0001

ELECTIVA HUMANÍSTICA						
S0001	Humanística A	CO	3	48		15 Materias Aprob.

S0002	Humanística B	CO	3	48		15 Materias Aprob.
S0009	Talleres de Herramientas Humanísticas	CO	3	48		15 Materias Aprob.
S0010	Ingeniería, Comunicación y Educación	CO	3	48		15 Materias Aprob.
S0011	Ingeniería Social	CO	3	48		15 Materias Aprob.
S0012	Historia Social de la Tecnología y la Ingeniería	CO	3	48		15 Materias Aprob.
S0013	Empleabil.y Gestión de la Carrera Profes. en Ingen.	CO	3	48		15 Materias Aprob.
S0016	Cuestión Malvinas-Política soberana	CO	3	48		15 Materias Aprob.
S0017	Educación, Ciencia, Tecnología e Industria	CO	3	48		15 Materias Aprob.
S0018	Idioma Chino Básico	CO	3	48		15 Materias Aprob.

ACTIVIDAD DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA						
	Actividad de Formación Complementaria I	CO				10 Materias Aprob.- M0001
	Actividad de Formación Complementaria II	CO				AFC1-M0001
	Actividad de Formación Complementaria III	CO				AFC2-M0001
	Actividad de Formación Complementaria IV	CO				AFC3-M0001
	Actividad de Formación Complementaria V	CO				AFC4-M0001

Se deberán completar cincuenta (50) puntos, en total, de las Actividades de Formación Complementaria de I a V.

TOTAL DE HORAS PARA OBTENER EL TÍTULO: 4040

***Total de horas escolarizadas: 3840**

***Total de horas optativas: 288**

***Total de horas de Formación Práctica: 1025**

***Total de horas no escolarizadas: 200**

Referencias:

***Hes:** Horas escolarizadas semanales.

***Het:** Horas escolarizadas totales por asignatura.

***Hfp:** Horas de formación práctica totales escolarizadas y no escolarizadas.

***Tipo de Asignatura:**

CB: Ciencias Básicas

TB: Tecnologías Básicas.