

PLAN DE ESTUDIO

FACULTAD DE INGENIERIA

Carrera: INGENIERIA QUÍMICA

Título: Ingeniero Químico

Código de Carrera: 008

Acreditación: 3 años

PLAN 2018

Res.Me: 171/17

Código	Asignatura	Tipo	Hes*	Het*	Hfp*	Correlativas
Nivelación						
D1001	Matemática Para Ingeniería	CB	25	125	-	
1º Semestre						
F1301	Matemática A	CB	12	192	-	DQ101
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
S1001-0014	Electiva Humanística	CO	3	48	-	15 Mat. Aprob.
DQ200-Q299	Actividad de Formación Complementaria I	CO	-	-	-	10 Mat. 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
DQ300-Q399	Actividad de Formación Complementaria II	CO	-	-	-	DQ200-Q299

8ºSemestre						
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
DQ400-Q499	Actividad de Formación Complementaria III	CO	-	-	-	DQ300-Q399
9º Semestre						
Q1818	Control de Procesos I	TA	3	48	18	Q1810-Q1811-Q1813
Q1824	Proyecto (anual)	TA		40	40	Q1813-Q1814-Q1816-M1602
Q1819	Materiales y Equipos para Procesos Químicos	CO	3	48	14	Q1810-Q1813
Q1822	Diseño Óptimo I	TA	5	80	30	Q1810-Q1811-Q1813
Q1823	Industrias Químicas	TA	2	32	16	Q1813-Q1814-Q1816
Q1850	Fundamentos de Ingeniería Ambiental	CO	3	48	18	U1906-Q1809
Q1851	Higiene y Seguridad en el Trabajo	CO	3	48	12	20 Mat. Aprob
DQ500-Q599	Actividad de Formación Complementaria IV	CO	-	-	-	DQ400-Q499
10º Semestre						
	Optativas		18	288		
Q1824	Proyecto (anual)	TA		40	40	Q1813-Q1814-Q1816-M1602
P1759	Ingeniería Legal y Ejercicio Profesional	CO	3	48		20 Mat. Aprob.
DQ600-Q699	Actividad de Formación Complementaria V	CO	-	-	-	DQ500-Q599
Q1825	Práctica Profesional Supervisada	TA		200	200	Q1811-Q1813-Q1814

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

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**

***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

CO: Complementarias.

TB: Tecnologías Básicas.

TA: Tecnologías Aplicadas.

Idioma: Inglés.

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.

Optativas						
Q1826	Control de Procesos II	TA	4	64		Q1818
Q1827	Ingeniería de Procesos Electroquímicos	TA	4	64		Q1812-Q1814
Q1828	Diseño Óptimo II	TA	6	96		Q1822
Q1830	Ingeniería de Reactores Heterogéneos	TA	4	64		Q1814
Q1832	Ingeniería Bioquímica II	TA	4	64		Q1814-Q1815
Q1833	Microbiología y Toxicología de Alimentos	TA	4	64		Q1815
Q1834	Procesamiento de Alimentos	TA	5	80		Q1810-Q1813-Q1815
Q1835	Operaciones en Ingeniería de Alimentos	TA	5	80		Q1811-Q1813-Q1815
Q1837	Ingeniería Ambiental	TA	3	48		Q1850
Q1838	Contaminación del Aire y Tratamiento de Efluentes Gaseosos	TA	5	60		Q1813-Q1815-Q1850
Q1839	Contaminación del Agua y Tratamiento de Efluentes Líquidos	TA	5	60		Q1812Q-1813-Q1815-Q1850
Q1840	Gestión Integral de Residuos	TA	5	60		Q1850-Q1815

ELECTIVA HUMANÍSTICA						
S1001	Humanística A	CO	3	48		15 Mat. Aprob
S1002	Humanística B	CO	3	48		15 Mat. Aprob
S1003	Teoría del Conocimiento	CO	3	48		15 Mat. Aprob
S1009	Talleres de Herramientas Humanísticas	CO	3	48		15 Mat. Aprob
S1010	Ingeniería, Comunicación y Educación	CO	3	48		15 Mat. Aprob
S1011	Ingeniería Social	CO	3	48		15 Mat. Aprob
S1012	Historia Social de la Tecnología y la Ingeniería	CO	3	48		15 Mat. Aprob
S1013	Empleabilidad y Gestión de la Carrera Profesional en Ingeniería	CO	3	48		15 Mat. Aprob

ACTIVIDAD DE FORMACIÓN COMPLEMENTARIA						
DQ200-Q299	Actividad de Formación Complementaria I	CO				10 Mat. Aprob
DQ300-Q399	Actividad de Formación Complementaria II	CO				DQ200-Q299
DQ400-Q499	Actividad de Formación Complementaria III	CO				DQ300-Q399
DQ500-Q599	Actividad de Formación Complementaria IV	CO				DQ400-Q499
DQ600-Q699	Actividad de Formación Complementaria V	CO				DQ500-Q599