

PLAN DE ESTUDIOS 2023 - UTN FRBA

- **TÍTULO de GRADO ORD. C.S. N° 1875:** Ingeniero Químico - Ingeniera Química. Se obtiene con la aprobación de las asignaturas de los 5 niveles más 12 horas anuales (24 horas cuatrimestrales) de Asignaturas Electivas.

- **TÍTULO INTERMEDIO ORD. C.S. N° 1912:** Técnica Universitaria en Química - Técnico Universitario en Química. Se obtiene con la aprobación de las asignaturas: Introducción a la Ingeniería Química, Ingeniería y Sociedad, Álgebra y Geometría Analítica, Análisis Matemático I, Análisis Matemático II, Química, Sistemas de Representación, Inglés I, Fundamentos de Informática Introducción a Equipos y Procesos, Probabilidad y Estadística, Química Inorgánica, Física I, Física II, Química Orgánica, Inglés II, Matemática Superior Aplicada, Balance de Masa y Energía, Fenómenos de Transporte, Termodinámica, Ciencia de los materiales, Química Analítica, Microbiología y Química Biológica, Fisicoquímica, Legislación y Química Aplicada.

PRIMER NIVEL:

Asignatura	Carga Horaria Anual	1° Cuatrimestre	2° Cuatrimestre
• Introducción a la Ingeniería Química	3	3	3
• Sistemas de Representación	2	2	2
• Inglés I	2	2	2
• Ingeniería y Sociedad	2	4	–
• Álgebra y Geometría Analítica	5	10	–
• Análisis Matemático I	5	10	–
• Análisis Matemático II	5	–	10
• Química	5	–	10
• Fundamentos de Informática	2	–	4
	31	31	31

SEGUNDO NIVEL:

Asignatura	Carga Horaria Anual	1º Cuatrimestre	2º Cuatrimestre
• Introducción a Equipos y Procesos	3	3	3
• Química Orgánica	5	5	5
• Química Inorgánica	4	8	–
• Inglés II	2	4	–
• Física I	5	10	–
• Probabilidad y Estadística	3	–	6
• Física II	5	–	10
• Matemática Superior Aplicada	3	–	6
	30	30	30

TERCER NIVEL:

• Balance de Masa y Energía	3	3	3
• Economía	3	3	3
• Química Aplicada	2	2	2
• Termodinámica	4	8	–
• Ciencia de los Materiales	2	4	–
• Química Analítica	4	8	–
• Microbiología y Química Biológica	3	6	–
• Fisicoquímica	4	–	8

• Legislación	2	–	4
• Fenómenos de Transporte	5	–	10
	32	34	30

CUARTO NIVEL:

• Diseño, Simulación, Optimización y Seguridad de Procesos	4	4	4
• Operaciones Unitarias I	5	10	–
• Tecnología de la Energía Térmica	5	10	–
• Organización Industrial	3	6	--
• Ingeniería de las Reacciones Químicas	5	–	10
• Operaciones Unitarias II	5	–	10
• Mecánica Industrial	3	–	6
	30	30	30

QUINTO NIVEL:

• Proyecto Final	4	4	4
• Procesos Biotecnológicos	3	6	–
• Control Automático de Procesos	4	8	–
• Máquinas e Instalaciones Eléctricas	2	4	–
• Calidad y Control Estadístico de Procesos	3	--	6
• Ingeniería Ambiental	3	–	6

• Higiene y Seguridad en el Trabajo	2	–	4
	21	22	20
• Electivas	12	12	12

• Práctica Profesional Supervisada	Carga Horaria Total: 150 Horas reloj.
------------------------------------	---------------------------------------

Las Facultades Regionales tienen las atribuciones para modificar el nivel de implementación de cada asignatura del Plan, como así también su desarrollo en forma anual o cuatrimestral; siempre que se respete el régimen de correlatividades.

ASIGNATURAS ELECTIVAS

Se cursarán a lo largo de la carrera respetando las correlatividades solicitadas por las mismas

Asignatura	Carga Horaria Cuatrimestral
• Gestión de la Calidad	5
• Cálculo por Elementos Finitos	5
• Radioquímica y Aplicaciones Nucleares	5
• Electrónica para Ingeniería Química	5
• Electrónica para Ingeniería Química II	5
• Diseño de Equipos	5
• Alimentos de Origen Animal	5
• Alimentos de Origen Vegetal	5
• Biotecnología Ambiental	4
• Tratamiento Físicoquímico de Efluentes	4
• Aplicaciones Biotecnológicas de Biorreactores	5
• Bioprocesos en la Industria	5
• Tecnología de los Alimentos	5
• Reactores Nucleares	5
• Electroquímica Aplicada	4
• Instalaciones Eléctricas de Planta	4