



Comisión 2017

"Hay una fuerza motriz más poderosa que el vapor, la electricidad y la energía atómica: la voluntad."

Albert Einstein

PLAN DE ESTUDIO

INGENIERIA QUIMICA



FACULTAD DE
INGENIERIA

Universidad Nacional de Salta

Av. Bolivia 5150 – Tel: 4255377

www.ing.unsa.edu.ar

<https://www.facebook.com/cei.unsa>

unsacei@gmail.com

INGENIERIA QUIMICA

	N°	CUAT.	MATERIA	CORRELATIVA
PRIMER AÑO	1	I	Álgebra Lineal y Geometría Analítica	---
	2	I	Análisis Matemático I	---
	3	I	Sistemas de Representación	---
	4	II	Física I	1,2
	5	II	Química General	2
	6	II	Informática	1
SEGUNDO AÑO	7	I	Análisis Matemático II	4
	8	I	Termodinámica I	4, 5
	9	I	Análisis Numérico	2, 6
	10	II	Termodinámica II	7, 8
	11	II	Física II	4,7
	12	II	Química Inorgánica	1, 5
TERCER AÑO	13	I	Química Orgánica	12
	14	I	Fisicoquímica	10, 11 (1)
	15	I	Fenómenos de Transporte	9, 10
	16	II	Cinética Química	14, 15 (2)
	17	II	Química Analítica e Instrumental	12
	18	II	Operaciones Unitarias I	3, 14 , 15
CUARTO AÑO	19	I	Diseño de Procesos	13, 16, 18 (3)
	20	I	Operaciones Unitarias II	18
	24	I	Gestión de la Empresa	20
	22	II	Diseño Mecánico de Equipos	19
	23	II	Operaciones y Procesos	19, 20
	21	II	Fundamentos de Biotecnología	13, 17
QUINTO AÑO	25	I	Servicios Auxiliares	20, 22
	26	I	Instrumentación y Control de Procesos	17, 23
	27	I	Optativa I	20, 21
	28	II	Producción Limpia	21, 23
	29	II	Optativa II	27
	30	II	Instalaciones Eléctricas	25

La carrera de Ingeniería Química ofrece tres orientaciones de especialización (Optativas I y II de Quinto Año):

- Beneficio de Minerales
- Industria de los Alimentos
- Petroquímica

Referencias:

- (1) Debe cumplirse además con el Requisito Curricular de Inglés I
 (2) Debe cumplirse además con el Requisito Curricular de Ingeniería y Sociedad
 (3) Debe cumplirse además con el Requisito Curricular de Inglés II

Título: Ingeniero Químico - **Duración:** 5 años

Incumbencia profesional: El campo de actividad del Ingeniero Químico comprende:

- A. Estudio, factibilidad, proyecto, dirección, construcción, instalación, inspección, certificación, operación y mantenimiento de:
- a. Industrias que involucren procesos físicos, químicos, fisicoquímicos, de bioingeniería y sus instalaciones auxiliares.
 - b. Instalaciones donde intervengan operaciones y/o procesos unitarios industriales.
 - c. Instalaciones destinadas a evitar la contaminación ambiental por efluentes originados por las industrias y/o sus servicios.
 - d. Equipos, maquinarias, aparatos, instrumentos, gabinetes y laboratorios para las industrias e instalaciones indicados en los incisos a, b y c.
- B. Estudios, tareas y asesoramientos relacionados con:
- a. Funcionamiento y mantenimiento de las construcciones industriales y de los servicios auxiliares indicados en el párrafo A.
 - b. Factibilidad de aprovechamiento e industrialización de los recursos naturales y las materias primas que sufren transformación y la elaboración de nuevos productos.
 - c. Planificación, programación, dirección, organización, control y optimización de los procesos industriales indicados en el párrafo A.
 - d. Aspectos de Ingeniería Legal, Económica y Financiera relacionados con los incisos anteriores.
 - e. Arbitrajes, pericias y tasaciones relacionados con los incisos anteriores.
 - f. Higiene, seguridad y contaminación ambiental relacionados con los incisos anteriores.
- C. Análisis químico, físico, fisicoquímico y bromatológico de sustancias y mezclas de compuestos orgánicos e inorgánicos, para control de procesos, control de calidad y para otros fines industriales.
- D. Enseñanza de los conocimientos básicos, técnicos y científicos de los temas contenidos en la Carrera en el nivel Superior Universitario y la investigación relacionada con esos conocimientos, de acuerdo con las reglamentaciones vigentes.