

ANEXO VI – CONTENIDOS CURRICULARES

Contenidos curriculares básicos y/o **capacidades abordadas** en la actividad curricular según lo establecido en el Anexo I de la resolución Ministerial para el **Área de Formación Profesional**

1. Aplicación, evaluación y control del diseño, desarrollo y elaboración de productos y procedimientos que conciernen a la modificación física y química de la materia.
2. Proyección y dirección de procesos de análisis de sustancias y materiales.
3. Elaboración, interpretación y certificación de informes de resultados y arbitrajes.
4. Elaboración y conocimiento de normativas y procesos de certificación de calidad y autenticidad de sustancias y materiales.
5. Criterios de selección y condiciones generales de instalación del instrumental de laboratorio en ámbitos donde se realicen análisis y modificaciones físicas y químicas de la materia.
6. Conocimiento e implementación de normas referidas a higiene y seguridad en lo concerniente a su actividad profesional.
7. Proyección y dirección de estudios de impacto ambiental en lo concerniente a su actividad profesional.
8. Conocimiento de legislación en lo concerniente a la ética profesional.
9. Conocimientos generales de procesos de tecnología química.
10. Dirección y planificación de actividades de investigación y de laboratorio concernientes a su actividad profesional.

Actividad Curricular	Contenidos curriculares básicos y/o capacidades abordadas en la actividad curricular para el Área de Formación Profesional.									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Introducción al Estudio de las Ciencias Químicas					x	x			x	
Química General I	x								x	x
Biología General	x		x		x	x				x
Matemática I	x									
Laboratorio I	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Química General II	x	x							x	x
Física I			x			x				
Matemática II	x	x	x							
Laboratorio II	x	x	x	x	x	x			x	
Química Inorgánica	x	x		x					x	x
Física II	x	x	x	x	x					
Química Orgánica I	x								x	x
Laboratorio III	x	x	x	x	x	x				
Química Orgánica II	x	x	x			x			x	x

Química Biológica General	X	X	X	X	X	X				
Matemática III	X	X	X	X	X	X				
Fisicoquímica I	X	X	X	X		X			X	X
Fisicoquímica II	X	X	X	X	X	X			X	
Biología Celular y Molecular	X	X	X	X	X	X			X	
Métodos Estadísticos	X	X	X	X	X	X				
Física III	X	X	X	X	X	X				
Fisicoquímica III	X	X	X							X
Elucidación Estructural de Compuestos Químicos	X	X	X	X	X	X		X	X	X
Química Analítica General	X	X	X	X	X	X			X	X
Química Bio-Orgánica/Bio-Inorgánica (Obligatorias optativas)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Química Analítica Avanzada I		X	X	X	X	X	X		X	X
Química Orgánica Avanzada	X	X	X		X	X			X	X
Modelado Computacional	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Química Analítica Avanzada II		X	X	X	X	X	X	X	X	
Higiene, Seguridad y Gestión Laboral		X	X	X	X	X	X	X	X	X
Química Industrial	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bioestructuras	X	X	X	X		X	X		X	X
Fisicoquímica Ambiental	X	X	X		X		X	X		X
Elementos de Bromatología, Microbiología y Toxicología	X	X	X	X		X	X	X	X	
Electiva I										
Electiva II										
Electiva III										
Electiva IV										
Practicanato profesional	X		X	X	X	X	X	X	X	X
Informática										
Inglés										

Contenidos curriculares básicos abordados en la actividad curricular para el **Área de Formación General.**

1. Sistemas materiales de naturaleza inorgánica, orgánica y biológica.
2. Estudio sistemático de los elementos.
3. Equilibrio de fases, separaciones y purificación.
4. Relación estructura-propiedad.
5. Números reales, funciones, vectores, cálculo diferencial e integral, matrices y determinante.
6. Teoría de probabilidades, estadística y aplicaciones.
7. Sistemas de medición y muestreo.
8. Propiedades analíticas: representatividad, exactitud, precisión, sensibilidad, selectividad.
9. Tratamiento, validación e interpretación de datos.
10. Elementos de mecánica clásica, Termodinámica. Fluidos, Ondas, Óptica, Electricidad y Magnetismo.
11. Propiedades físicas y químicas de la materia.
12. Diseño y síntesis de sustancias y materiales. Elementos básicos de simulación y modelado molecular.
13. Metrología, trazabilidad y quimiometría.
14. Técnicas instrumentales de análisis y procesamiento de datos analíticos.
15. Metodologías de análisis y caracterización.
16. Elementos de biología celular y metabolismo.
17. Equilibrio y Cinética química.
18. Procesos de transporte, Electroquímica.
19. Química Cuántica y Espectroscopia.
20. Reacciones químicas: orgánicas e inorgánicas. Estereoquímica.
21. Compuestos naturales y sintéticos.
22. Nociones de Radioquímica.

Actividad Curricular	Contenidos curriculares básicos abordados en la actividad curricular para el Área de Formación General.																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Introducción al Estudio de las Ciencias Químicas	x	x					x				x					x						
Química General I	x	x	x								x								x	x		
Biología General	x		x	x												x	x					
Matemática I					x																	
Laboratorio I	x		x	x			x		x		x					x	x	x			x	
Química General II											x					x		x			x	
Física I					x						x											
Matemática II					x																	
Laboratorio II	x		x	x		x	x	x	x	x	x				x	x		x			x	

Química Inorgánica	x	x		x						x						x		x		x	x		
Física II					x					x													
Química Orgánica I	x			x						x	x					x			x	x			
Laboratorio III	x	x	x	x						x		x	x			x		x	x	x			
Química Orgánica II																							
Química Biológica General	x			x	x											x	x			x		x	
Matemática III						x																	
Fisicoquímica I	x			x	x					x	x	x								x	x		
Fisicoquímica II											x									x	x		
Biología Celular y Molecular	x															x							
Métodos Estadísticos						x	x	x	x							x							
Física III											x	x											
Fisicoquímica III	x	x		x		x				x	x	x	x								x	x	
Elucidación Estructural de Compuestos Químicos	x			x						x	x					x	x					x	
Química Analítica General	x			x	x	x	x	x		x													
Química Bio-Orgánica/Bio-Inorgánica (Obligatorias optativas)	x			x							x					x	x	x	x	x		x	x
Química Analítica Avanzada I	x			x		x	x	x	x	x						x	x				x		
Química Orgánica Avanzada	x			x	x					x		x	x			x	x			x	x	x	
Modelado Computacional											x		x								x	x	
Química Analítica Avanzada II	x			x	x					x			x	x	x						x		
Higiene, Seguridad y Gestión Laboral										x	x	x				x							
Química Industrial																					x	x	x
Bioestructuras	x			x						x	x										x	x	x
Fisicoquímica Ambiental	x									x	x										x		

Elementos de Bromatología, Microbiología y Toxicología	x														x	x					x	x	
Electiva I																							
Electiva II																							
Electiva III																							
Electiva IV																							
Practicanato profesional																							
Informática																							
Inglés																							



Universidad Nacional de Córdoba
1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA

**Hoja Adicional de Firmas
Informe Gráfico**

Número:

Referencia: Anexo VI.pdf

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 6 pagina/s.