

PLAN DE ESTUDIOS PROGRAMA DE TECNOLOGÍA DE PROCESOS QUÍMICOS AMBIENTALES

BÁSICO		PROFESIONAL TECNOLÓGICO			
I	II	III	IV	V	VI
Profesional	Química General C 3	Química Inorgánica C 3	Química Analítica C 3	Análisis Instrumental C 3	Bioquímica C 3
			Química Orgánica C 3	Análisis fisicoquímico del agua C 3	Práctica profesional C 4
				Electiva de Profundización III C 2	Electiva de Profundización IV C 3
Disciplinar	Matemáticas I C 3	Matemáticas II C 3	Estadística C 3		
	Herramientas Informáticas C 2	Física C 3	Termodinámica C 3	Fisicoquímica C 3	
	Biología C 3	Gestión ambiental C 2			Microbiología ambiental C 3
					Evaluación de impacto ambiental C 2
	Introducción a los Procesos Químicos Ambientales C 2	Procesos industriales químicos y sostenibles C 2	Seguridad y Salud en el trabajo C 2	Operaciones unitarias en procesos químicos C 3	Tecnologías limpias y energías renovables C 2
				Seminario de procesos químicos ambientales C 2	
		Inglés I C 2	Inglés II C 2		
			Electiva de Profundización I C 2	Electiva de Profundización II C 2	
				Metodología de la investigación C 2	Proyecto de Grado C 4
Investigación					
Socio Humanística	Taller de vivencia de valores C 2	Ética C 2	Bioética C 2		
	Constitución nacional y medio ambiente C 2		Manejo de residuos industriales y legislación ambiental C 2	Desarrollo sostenible C 2	
	Taller de Comunicación Oral y Escrita C 2			Sociedad, Sector Productivo y Medio Ambiente C 2	
		Electiva de complementación Integral I- Liderazgo, Innovación y Transformación C 1		Electiva de complementación Integral II- Línea Ambiental C 2	Electiva de complementación Integral III- Línea tecnológica C 2
TOTAL	C 19	C 18	C 19	C 19	C 18
Electiva de Profundización I (Línea Ambiental)			Remediación ambiental y tecnologías emergentes. C 2		
			Monitoreo y evaluación de impacto ambiental. C 2		
Electiva de Profundización II (Línea de Procesos)				Automatización y control de procesos industriales C 2	
				Diseño de procesos sostenibles C 2	
Electiva de Profundización III y IV (Línea Química)				Química atmosférica y calidad del aire C 2	Biotecnología ambiental C 3
				Química de polímeros y biopolímeros C 2	Química de petroleos C 3
Electiva de complementación integral		Liderazgo, Innovación y Transformación C 1	Economía ambiental y circular C 3		Sistemas de información geográfica C 3
			Ordenamiento ambiental del territorio C 3		Fundamentos de programación C 3