



**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**  
**CARRERA: INGENIERÍA QUÍMICA**  
**PLAN DE ESTUDIO 2025**



AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3		AÑO 4		AÑO 5		XI																														
CICLO I		CICLO II		CICLO III		CICLO IV		CICLO V			CICLO VI		CICLO VII		CICLO VIII		CICLO IX		CICLO X																					
1	4	6	4	12	4	17	4	24	4		29	4	35	4	40	4	46	4	51	4																				
CAD115 Cálculo Diferencial		CAI115 Cálculo Integral		CAM115 Cálculo Multivariable		ECD115 Ecuaciones Diferenciales		ITF115 Ingeniería de la Transferencia de Fluidos			ITC115 Ingeniería de la Transferencia de Calor		ITM115 Ingeniería de la Transferencia de Masa		OPQ115 Operación de Plantas Químicas		MSO115 Modelado, Simulación y Optimización de Procesos Químicos		GPI115 Gestión de Proyectos en Ingeniería Química																					
B		1,2		6		12		17,18,20			24,25		29,30		31,35,36,37		40,43		47,48,49																					
2		4		7		4		13			4		18		4		25		4		30		4		36		4		41		4		47		4		52		4	
ALV115 Álgebra Lineal y Vectorial		MEC115 Mecánica Clásica		EMA115 Electricidad y Magnetismo		BME115 Balance de Materia y Energía		TQI115 Termodinámica Química I			TQI215 Termodinámica Química II		IRQ115 Ingeniería de las Reacciones Químicas		IMA115 Ingeniería para la Mitigación de la Contaminación Ambiental		DPQ115 Diseño de Plantas Químicas		IDI115 Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Química																					
B		1,2		6,7		10,12,14		17,18,19			20,25		29,30,32		35,36,37		40,41,42,44		46,48,50																					
3		4		8		4		14			4		19		4		26		4		31		4		37		4		42		4		48		4		53		3	
QUR115 Química General I		QUR215 Química General II		FQR115 Fisicoquímica I		FQR215 Fisicoquímica II		CIM115 Ciencia e Ingeniería de Materiales			IDC115 Ingeniería de la Corrosión		OSM115 Operaciones de Separación y Manejo de Sólidos		IPA115 Ingeniería Preventiva para la Sostenibilidad Ambiental		ICT115 Ingeniería de la Calidad Total		TEP115 T.E. Áreas: Industria, Procesos y Productos Químicos																					
B		3		6,8,9		12,14,15		13,16,19		24,26		24,33		38		28,42		46																						
4		4		9		4		15		4		20		4		27		4		32		4		38		4		43		4		49		3		54		3		
BMQ115 Fundamentos de Biología y Microbiología para Ingeniería Química		IAI115 Informática Aplicada		QUO115 Química Orgánica		CNI115 Cálculo Numérico en Ingeniería Química		QAR115 Química Analítica		ANL115 Análisis Químico Instrumental		EEE115 Energías Renovables y Eficiencia Energética		IBR15 Ingeniería de Biorreactores		SHO115 Seguridad e Higiene Ocupacional		TEE115 T.E. Área: Energía																						
B		1,2,5		8		12,14		15,16,19		13,27,28		29,33		21,33,36		39,40		38																						
5		4		10		4		16		4		21		4		28		4		33		4		39		3		44		4		50		3		55		3		
IIQ115 Introducción a la Ingeniería Química		EGI115 Expresión Gráfica		QUI115 Química Inorgánica		FBB115 Fundamentos de Bioquímica y Biotecnología		EAI115 Estadística Aplicada		IPQ115 Industria de Procesos Químicos		EPI115 Ética Profesional		IEC115 Ingeniería Económica		RHO115 Relaciones Humanas y Organización		TEA115 T.E. Áreas: Ciencia e Ingeniería Ambiental																						
B		5		8		4, 15		5,9,27		21,25,26		120 U.V.		120 U.V.		39		41,42																						
		11		2				22		2				45		2																								
		ING115 Inglés I**				ING215 Inglés II**				ING315 Inglés III**				ING415 Inglés IV**																										
		B				11				22				34																										
				23		2				FMP115 Fundamentos de Emprendimiento**								70 U.V.																						

NC	UV
C	N/A
P	

NC = Número Correlativo  
 UV = Unidades Valorativas  
 C = Código de Materia  
 N/A = Nombre de Asignatura  
 P = Prerrequisito  
 B = Bachillerato  
 \* = Correquisito  
 \* \* = Asignaturas de ciclo extraordinario

**Total de materias: 55**  
**Total de Unidades Valorativas del Plan: 204 U.V.**  
 Acuerdo de Consejo Superior Universitario: 044-2023-2025(V-3.3)