

	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería	
	Programa de Estudios	

Materia:	Química I	Semestre:	Primero
Ciclo:	Básico de Ingeniería		
Código de la materia:	006		
Horas Semanales:	Teóricas:	1	
	Prácticas:	2	
	Laboratorio:	2	
Horas Semestrales:	Teóricas:	16	
	Prácticas:	32	
	Laboratorio:	32	
Pre-Requisitos:	CPA		

I. OBJETIVOS GENERALES:

- Reconocer las propiedades particulares de las sustancias que son de uso común en el área de la Ingeniería Civil y Electromecánica
- Adquirir habilidades y destrezas realizando trabajos de laboratorio, aplicando técnicas relacionadas con el diseño y puesta en marcha de un experimento.
- Identificar las grandes posibilidades que ofrece la química al hombre para el mejoramiento de la humanidad para que tenga conciencia de que puede ser copartícipe del avance de esta ciencia en el establecimiento del equilibrio ecológico.

II. CONTENIDOS PROGRAMATICOS

- UNIDAD 1: SISTEMA PERIÓDICO
- UNIDAD 2: OXIDACION– REDUCCIÓN. ELECTROLISIS
- UNIDAD 3: CINÉTICA Y EQUILIBRIO QUÍMICO
- UNIDAD 4: ÁCIDOS Y BASES
- UNIDAD 5: ATMOSFERA Y GASES NOBLES. HALOGENOS.
- UNIDAD 6: AZUFRE Y SUS COMPUESTOS. NITROGENO Y SUS COMPUESTOS
- UNIDAD 7: METALURGIA. COBRE. HIERRO. CARBONO Y SILICIO.

III. BIBLIOGRAFÍA

- Whitten Kenneth, Davis R, Larry Peck . Química General
- Chang R; Química/ 4° Edición, México, Ed. McGraw Hill, 1992
- Babor – Ibarz – Química General

Aprobado por: CSU N° 092/2018 CD N° 061/2018	Actualización No.: Resolución No.:.....Fecha:.....	Sello y Firma	Página 1 de 2
-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	---------------	------------------

	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería	
Programa de Estudios		

- MorrisonR ,Boyd R. Química General.
- Facetti, J.F. – Química I
- Facetti, J.F. – Temas de Química Inorgánica

Aprobado por: CSU N° 092/2018 CD N° 061/2018	Actualización No.: Resolución No.: Fecha:	Sello y Firma	Página 2 de 2
-------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	--------------------------------