

	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 II	Semestre:	Segundo	
Ciclo:	Básico de Ingeniería			
Código de la materia:	012			
Horas Semanales:	Teóricas:			2
	Prácticas:			2
	Laboratorio:			2
Horas Semestrales:	Teóricas:			34
	Prácticas:			34
	Laboratorio:	34		
Pre-Requisitos:	Química I			

I. OBJETIVOS GENERALES

Conocer los métodos utilizados en la fabricación de materiales usados en la construcción.

Practicar los métodos utilizados en la fabricación y aplicación de los materiales de construcción.

Comprender el fenómeno de la combustión y los combustibles más usados en la industria, así como sus propiedades.

II. OBJETIVOS ESPECIFICOS

Interpretar los resultados de análisis químicos relacionados a los tópicos respectivos.

Interpretar tablas y diagramas.

Realizar experiencias desde la puesta en marcha hasta su ejecución total.

Plantear soluciones sobre problemas inherentes al uso de materiales en la vida práctica.

Aprobado por: Fecha:	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	

III.- CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

UNIDAD 1: AGUA

UNIDAD 2: MATERIALES AGLOMERANTES USADOS EN LA CONSTRUCCIÓN

UNIDAD 3: COMBUSTIBLES. DEFINICIÓN. CLASIFICACIÓN

UNIDAD 4: LUBRICANTES. DEFINICIÓN. CLASIFICACIÓN.

UNIDAD 5: RECUBRIMIENTOS PROTECTORES. DEFINICIÓN.

IV. BIBLIOGRAFÍA

- L. Mundo. Química en Ingeniería
- C. Keyser. Materiales en Ingeniería
- Ullman. Enciclopedia de Química Industrial
- J. Perry. Manual de Ingeniería
- F. S. Facetti. Química Tecnológica y Analítica

Aprobado por:..... Fecha:.....	Actualización No.: Resolución No.:..... Fecha:.....	Sello y Firma	Página 2 de 2
-----------------------------------	---	---------------	------------------