

	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:	Tecnología de los Materiales	Semestre:	Cuarto	
Ciclo:	Básico de Ingeniería			
Código de la materia:	022			
Horas Semanales:	Teóricas:			2
	Prácticas:			2
	Laboratorio:			-
Horas Semestrales:	Teóricas:			34
	Prácticas:			34
	Laboratorio:	-		
Pre-Requisitos:	Química II			

I OBJETIVOS GENERALES

- Conocer las propiedades fundamentales en los materiales más importantes que se utilizan en Ingeniería.

II OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Describir los métodos de obtención de los materiales básicos utilizados en Ingeniería.
- Identificar las situaciones en que se pueden aplicar los materiales de construcción

III CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

- CAPITULO 1. LOS MATERIALES DE USO EN INGENIERÍA.
- CAPITULO 2. MATERIALES TELÚRICOS NATURALES.
- CAPITULO 3. MATERIALES NATURALES TRANSFORMADOS
- CAPITULO 4. MORTEROS Y HORMIGONES
- CAPITULO 5. MATERIALES ELÉCTRICOS
- CAPITULO 6. MATERIALES DE ORIGEN VEGETAL
- CAPITULO 7. MATERIALES DENOMINADOS PLÁSTICOS Y/O SÍNTESIS.

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		

IV BIBLIOGRAFÍA

- Estudio de Materiales - colección publicaciones Instituto Eduardo Torroja (nros. 1 al 10) - Ing. Arredondo, Ing. Arredondo y Alemán y Dr. Soria.
- Materiales de Construcción - Félix Orús Asso.
- Teoría y Problemas de Materiales de Construcción - Serie Schaum - Editorial Mc Graw-Hill o Mayor González, Gerardo.
- Materiales de Construcción - M. Duriez- De. 1950.
- Materiaux de construcción - M. Duriez y Arraambide - (Tomo I) y (Tomo II)
- Cartilla de Hormigón - F. R. McMillan
- Materiales Eléctricos - Rubens D. Fuchs - De. 1985
- Escola Federal de Engenharia de Itajubá, EFEI - M. G.

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