

COORDINACION INGENIERIA DE MATERIALES					
ASIGNATURA	MT2223	Tecnología Cerámica I			
HRS/SEM CREDITOS		T:4	P:1	L:0	CR:4
REQUISITOS	MT2221	Materiales Vítreos			
REQUISITOS	MT2117	Procesos Cerámicos I			
OPCIONES					
VIGENCIA				HASTA	
APROBADO POR:					

OBJETIVOS GENERALES

Conocimiento de los fundamentos básicos en la fabricación de piezas cerámicas convencionales.

PROGRAMA DESCRIPTIVO

- Tema 1:
 Introducción. Industria cerámica en Venezuela. Líneas de desarrollo industrial.
- Tema 2:
 Alfarería. Producción industrial y artesanal.
- Tema 3:
 Fabricación de baldosas.
- Tema 4:
 Fabricación de vajillas.
- Tema 5:
 Fabricación de piezas sanitarias.

Tema 6:

Fabricación de aisladores eléctricos. Piezas para bajo voltaje y alto voltaje.

Tema 7:

Cemento. Procesos de fabricación.

Tema 8:

Refractarios. Procesos de fabricación.

BIBLIOGRAFIA

1.- W. D. Kingery, H. K. Bowen, D. R. Uhlmann: Introduction to Ceramics. John Wiley, 1976.

2.- F. F. Y. Wang (editor): Ceramic Fabrication Processes. Academic Press, 1976.

3.- G. Y. Onoda, L. L. Hench (editores): Ceramic Processing before Firing. John Wiley, 1978.

4.- S. Popovics: Concrete-Making Materials. McGraw-Hill, 1979.

5.- D. W. Richerson: Modern Ceramic Engineering. Marcel Dekker, 1982.

6.- D. Saito (editor): Fine Ceramics. Elsevier, 1988.

7.- F. H. Norton: Fine Ceramic Technology and Applications. Robert E. Kwieger Publishing Co., NY, 1978.

8.- Artículos recientes en Cerámica. Eng. Sci. Proc. y Bull. Amer. Ceram Soc.