



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE
LOS MATERIALES

DIVISIÓN	FÍSICA Y MATEMÁTICA
DEPARTAMENTO	CIENCIAS DE LOS MATERIALES
ASIGNATURA	MT-2223 Tecnología Cerámica I
REQUISITO	MT-2221/MT-2217
HORAS/SEMANA	T: 4 P: 1 UNIDADES: 4
VIGENCIA	Enero 1993

OBJETIVOS

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

CONTENIDO

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.

BIBLIOGRAFÍA GENERAL

1. Kingery, W. D., H. K. Bowen y D. R. Uhlmann. Introduction to Ceramics. John Wiley. 1976.
2. Wang, F. F. Y. (editor). Ceramic Fabrication Processes. Academic Press. 1976.
3. Onoda, G. Y., L. L. Hench (editores). Ceramic Processing before Firing. John Wiley. 1978.
4. Popovics, S. Concrete-Making Materials. McGraw-Hill. 1979.
5. Richerson, D. W. Modern Ceramic Engineering. Marcel Dekker. 1982.
6. Saito, D. (editor). Fine Ceramics. Elsevier. 1988.
7. Norton, F. H. Fine Ceramic Technology and Applications. Robert E. Kwieger Publishing Co. Nueva York. 1978.
8. Artículos recientes en Cerámica. Eng. Sci. Proc. Y Bull. Amer. Ceram. Soc.