



Área Curricular Formación Básica Profesional

Datos de Identificación

Nombre de la asignatura: Laboratorio de Materiales Refractarios

Semestre: Quinto

Frecuencia: 2 Hrs. por semana

Créditos: 1.3

Responsables del diseño: M.C. Ing. Carlos E. Torres Patrón

Fecha de elaboración: Mayo de 2008

Fecha de la última actualización: Mayo de 2008.

Presentación:

Un laboratorio de materiales brinda al alumno la oportunidad de experimentar sus posibilidades creativas con la materia prima, y medir los conocimientos que está aprendiendo en la teoría.

Propósito:

Permitir al alumno experimentar con los materiales refractarios, entre los que se encuentra la cerámica, el vidrio, la fibra de vidrio y la fibra de carbono, y dar la oportunidad de aplicar sus conocimientos respecto a la teoría aprendida



Contribución de la asignatura a las competencias generales:

Crear en el alumno la capacidad a la innovación y el cambio.

Crear en él las habilidades de comunicarse gráficamente.

Capacidad de organización de personas y ejecución de tareas.

Contribución de la asignatura a las competencias específicas:

- Desarrollar la capacidad en la comprensión del impacto del objeto en el medio ambiente y en los medios: sociocultural y económico.
- Desarrollar la capacidad de innovar en el uso y los cambios en el campo de conocimiento.
- Tener conocimientos de los procesos para el buen desarrollo de productos.
- Tener conocimientos de manufactura.

Competencias particulares de la asignatura:

Capacidad de análisis respecto al impacto ecológico de los productos que diseña.



Capacidad propositiva de mejoras en el diseño con materiales refractarios.

Habilidad de crear buenos productos con estos materiales.

Competente en el conocer del material y sus posibilidades

Unidades de Aprendizaje:	Temas y Subtemas:
Cerámica	Pasta Moldes Hornos
Fibra de vidrio	Modelo Fibras Molde
Producto integrador del aprendizaje:	
Modelo físico de cada material así como los componentes de cada proceso	



Bibliografía

LIBRETO DE APOYO AL CURSO DE MATERIALES II; Torres Patrón, Carlos E. M.C.. FARQ. UANL. San Nicolás, México, 1997.

CIENCIA DE LOS MATERIALES PARA INGENIERÍA, Shackelford, James F.. Prentice Hall Hispanoamericana, México, 3ª edición.

TRATADO DE CERÁMICA., Lynggard, Finn. ,Omega, Barcelona, 1976.

MANUAL PRACTICO DE CERÁMICA., Bruguera, Jordi. ,Omega, Barcelona, 1986.

MATERIALES PARA EL CERAMISTA., Colbeck, John. ,CEAC, Barcelona, 1989, 1ª edición.

CURSO PRÁCTICO DE CERAMICA., Fernandez Chiti, Jorge Taller Condorhuasi, Buenos Aires, 1977, 3ª edición.

LA ARTESANIA DE LA CERÁMICA., Howell, Frank.

20th CENTURY, GLASS., Cousins, Mark., Grange Books, Great Britain, 1989.

MUEBLE DE VIDRIO; Idea Book, Barcelona, 2001