

CURSÒ
DISEÑO ESTRUCTURAL Y CONSTRUCCIÓN IV
SEMESTRE: VII

Profesores:	
Código:	17147
Programa Académico:	ARQUITECTURA - 2006
Componente:	Tecnológico
Intensidad:	3Hs
Créditos:	3
Prerrequisito:	17146

PROPOSITO DEL CURSO Introducir al estudiante al quehacer disciplinar de la carrera, a partir de la comprensión, apropiación de los fundamentos básicos de las matemáticas y su aplicación en la solución de problemas propios de la arquitectura.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR El estudiante comprenderá, identificará y aplicará los fundamentos básicos de matemáticas, permitiéndole entender los diferentes componentes de los elementos arquitectónicos.

CONTENIDOS POR UNIDADES.

UNIDAD: I	TEMAS	PROPÓSITO DE LA UNIDAD
MATERIALE ESTRUCTURALES		
	Construcción, Especificaciones, herramientas, transporte, seguridad.	
	<ul style="list-style-type: none"> • • Cantidades, 	

	<p>Materiales: madera, aluminio, acero. Especificaciones técnicas, características, propiedades, importancia de estos materiales en la construcción actual. construcción, especificaciones, herramientas, transporte, seguridad. Puentes, tipos, (vehicular, peatonal). Características, comportamientos estructural, detalles y proceso constructivos, equipos, herramientas transporte, seguridad.</p>	
--	--	--

UNIDAD: II	TEMAS	PROPÓSITO DE LA UNIDAD
CUBIERTAS	<p>Cubiertas, tipos de cubiertas, armaduras de cubiertas, cerchas, análisis de cerchas, tipos de cerchas (simples, compuestas), configuración arquitectónica de la cerchas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño y comportamiento estructural (NSR 98). • luces, uniones detalles y sistemas de construcción, especificaciones, herramientas, transporte, seguridad. 	

UNIDAD: III	TEMAS	PROPÓSITO DE LA UNIDAD
ESTRUCTURAS DE GRANDES LUCES.	Puentes, tipos, (vehicular , peatonal). Características, •	
	Comportamientos estructural, detalles y proceso constructivos, equipos, herramientas transporte, seguridad. •	

ESTRATEGIAS GENERAL: TALLER INTEGRAL DE DISEÑO

ESTRATEGIAS DE APOYO

- La implementación de estrategias tales como: Seminarios, Puesta en común, Mesa redonda entre otras, facilitará en el estudiante la construcción de conceptos en torno a los temas abordados.
- La aplicación de los conceptos teóricos, se llevará a cabo mediante la realización de talleres, asesorados por el docente.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN: El docente hará un seguimiento del proceso de cada estudiante, para evaluar sus logros cognoscitivos y las competencias desarrolladas frente a los temas tratados, permitiendo una evaluación cualitativa y conceptual.

MODALIDAD DE EVALUACIÓN

- **Evaluación global.** Presentación del Trabajo de Curso
- **Evaluación periódica.** Exposición individual y grupal, Entrega de informes y trabajos escritos, Presentación del trabajos realizados en los talleres y la Participación en la clase.

BIBLIOGRAFÍA:

CODIGO SISMO RESISTENTE DEL 98.

MANNES WILLIBULD. Diseño y construcción en madera.

Von HALAEZ, Roberto. Construcciones con grandes elementos prefabricados.

GRUBE, Oswaldo. Construcciones para la industria

SAGE, Konrad. Instalaciones técnicas para edificios.

HUGON. M. SERRE. Enciclopedia de la construcción. Traducción francesa (7 tomos).
Barcelona: t{ecnicos asociados. 1979.

SCHMIT. Tecnología de la construcción.

BAUG G. Tecnología de la construcción.

KIDDER FRANK. Manual del arquitecto y del constructor.

