CENTRO REGIONAL DE OCCIDENTE

PROGRAMA DEL CURSO DE MATERIALES OC-1107

(I) -03,000 - (I) -0

trees to be been

Profesor: Jose Alberto Vásquez F. Créditos= 3.0 I Ciclo 1890

I. OBJETIVOS

Conocimiento de los materiales más usados en la construcción y su uso en los diversos tipos de obras.

II.DESCRIPCION DEL CURSO

En él, los estudiantes adquirirán un conocimiento global de los diferentes materiales utilizados en la construcción y su uso en las diferentes etapas del proceso constructivo. Se hará enfasis en las dimensiones existentes en el mercado, cualidades básicas, variedad y modo de empleo.

El curso de complementará con vivistas a fábricas del país, laboratorios y depósitos de materiales, así como también asignaciones de carácter individual.

III.PROGRAMA MATERIALES DE CONSTRUCCION

Muros y Paredes
Manéposteria
Tablilla, plywood; Durpanel
Prefabricadas (puertas y ventanas)
Prefabricadas (productos de concreto) Concrebam; escosa, etc.
TECHOS

a. Cubiertas

Asbesto Cemento (Tejalit, Costalit, Vigalit)
Láminas corrugadas de acero galvanizado
Láminas de fibro asfalto - acrilico- fibra vidrio, etc.
Tejas de cerámica

b. Cerchas

Madera (ver también las prefabricadas) Metálicas de angular y rt.

CIELOS

a. Emplantillado

1. De aluminio

2. De madera

b. Cielo

Cielos asbesto cemento y materiales pesados

Cielos de lámina liviana

Cielos de madera

C. Cornisas y rodapie (diferentes tipos y diferentes tipos de materiales).

(*.

ENCHAPES

Azulejos; Candura; Piedras; etc

PISOS Y CONTRAPISOS

Mosaico, terrazo, asbesto, vinil, de arcillas; tabloncillo Paladiana Terrazo chorreado Hejes de bronce

HOJALATERIA

Equipo y material Accesorios de impermeabilización Diferentes tipos de caroas y bajantes

CLOACA

Piezas sanitarias Drenajes (materiales empleados) y construcción

CAÑERIA

Tipos de tuberías Tipo de accesorios Tipo de llaves y válvulas

PUERTAS Y PORTONES

De tablero Madera contrachapada Metálicas Portones de arrollar Portones eléctricos

VIDRIOS

Composición Fabricación Variedades y características

AISLANTES EN LA CONSTRUCCION

PINTURA

Definición Procesos de fabricación Propiedades Métodos de aplicación

ELECTRICIDAD

CONCRETO

Nociones fundamentales del concreto Cementos Portland (I) Agua para el concreto (I) Agregados para concreto (I) Aditos para concreto (I) Dosificación de las mezclas para concreto (I) Curado del concreto (I) Cambios del volumen en el concreto (I) Especificaciones que se recomiendan para el control simple y el reforzado (I)

PUBLICACTONES

-Código de la construcción (Colegio Federado (2) -Normas para el control de la calidad de los materiales de construcción (Colegio Federado) (2) -Manual práctico para la construcción de las casas de bloques (Publicación

de la asociación Centroamericana de cemento (I))

MADERAS DE COSTA RICA

Se pedirá a los estudiantes realizar una colección, con los respectivos usos en la construcción, así como la zona en donde se localiza cada madera en el país.

- (I) Estas publicaciones han sido realizadas por la "Asociación Centroamericana del cemento y concreto" y le serán suministradas a los estudiantes.
- (2) Publicaciones realizadas por el Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica, también les será suministrada esa información.

IV. EVALUACION

2 Exámenes	parciales	25%	c/u	 50%
	giras,			
Trabajos de	e investigación y	exposi	ción	 15%
Examen Fina	al			 25%

V. BIBLIOGRAFIA

Vides T., Almando Ing. Enseñanza práctica en la construcción de la vivienda. Editorial Piedra Santa, 1976.