

UNIVERSIDAD DE CUSCO  
SEDE DE OCCIDENTE

Programa: TALLER 1

Sigla: OC1202

Ciclo: II-95

Créditos: 7

Profesores: Arq. José Alb. Vásquez

Ing. José Bolaños Añor

Objetivo terminal

Lograr una identificación con las funciones del constructor mediante la realización de ejercicios prácticos en técnicas elementales de Carpintería y Albañilería.

## A. CARPINTERIA

### 1. Introducción

1.1 Familiarizarse con las principales herramientas y equipo de uso común en carpintería.

#### 1.2 Contenidos:

a. Descripción, uso de herramientas y equipo de carpintería.

b. Descripción, confección y uso de equipos auxiliares de construcción: zarandas, batanes, moldes, andamios, pisonés, banco de carpintería, sobrecante, pane de ingleses, escaleras, etc.

### 2. Replanteo

2.1 Realizar replanteos sencillos con niveletas

#### 2.2 Contenidos

a. Preparación de materiales para trabajo:

- estacas
- muletillas

b. Técnicas de replanteo

- trazar niveletas
- trazar ángulos de 90° (escuadras)
- confeccionar niveletas
- trazar plantas de distribución

### 3. Colocación de codales

3.1 Colocar codales de acuerdo con los procedimientos técnicos adecuados.

### 3.2 Contenidos:

- a. Preparación de pisos
- b. Aplomado y arriostros

### 4. Pisos de madera

#### 4.1 Conocer las técnicas en construcción de pisos de madera

#### 4.2 Contenidos:

- a. Confección de arriostros
- b. Fijación y arriostreo de las tablas
- c. Tipos de pisos de madera
- d. Maderas aptas

#### b. Pisos derechos, soleras y paredes de madera

#### 5.1 Levantamiento de pisos derechos, soleras y paredes de madera.

#### 5.2 Contenidos:

- a. Preparación de pisos derechos
- b. Preparación de soleras con ensamblés en las esquinas y uniones para extensión de la misma
- c. Montaje de marcos de puertas y ventanas de madera con paredes.

### 6. Techos

#### 6.1 Conocer las técnicas constructivas para techos

#### 6.2 Contenidos:

- a. Clasificación
- b. Nomenclatura
- c. Maderas aptas
- d. Técnicas constructivas para techos
  - d1. con cercas
  - d2. con artesones

### 7. Cielos rasos

#### 7.1 Conocer las técnicas constructivas en cielos rasos

#### 7.2 Contenidos

- a. Descripción
- b. Nomenclatura
- c. Materiales
- d. Técnicas constructivas

## B. Encofrados

8.1 Conocer los procedimientos adecuados para la construcción de encofrados.

### 8.2 Contenidos:

a. Descripción y técnicas constructivas de los encofrados para vigas, columnas, muros, fundaciones, etc.

## C. Escaleras

9.1 Conocer los procedimientos y los detalles para la construcción de escaleras.

### 9.2 Contenidos:

- a. Rejas.
- b. En "L".
- c. En "C".
- d. En caracol.

## B. ALBANILERÍA

### 1. Introducción

1.1 Conocer las características técnicas y usos de los equipos y máquinas de albanilería.

### 1.2 Contenido:

Descripción y uso de las herramientas y máquinas de albanilería.

### 2. Concretos y morteros

2.1 Conocer las características de los agregados, sus proporciones y técnicas de mezclado para su adecuada aplicación. Realizar pruebas de laboratorio sobre tecnología de concreto.

### 2.2 Contenidos:

- a. Concreto:
  - agregados
  - dosificaciones
  - proceso de mezclado
- b. Morteros:
  - agregados
  - dosificaciones
  - proceso de mezclado

### 3. Colado de concreto

3.1 Conocer el adecuado manejo y colocación del concreto en la obra.

### 3.2 Contenidos

- a. Transporte
- b. Colocación
- c. Vitrado
- d. Preparación de lechadas
- e. Revenimiento y resistencia
- f. Desencofrado y curado
- g. Acabados

### 4. Elementos Constructivos

4.1 Conocer los principales elementos constructivos y sus respectivas técnicas constructivas para emitir un veredicto de juicio en la inspección de obras de la construcción.

### 4.2 Contenidos:

- a. Muros y paredes:
  - descripción
  - materiales
  - técnicas constructivas
- b. Engrenes o enlaces con bloques:
  - descripción
  - materiales
  - técnicas constructivas

### 5. Armaduras

5.1 Conocer las técnicas utilizadas para la construcción de armaduras en la construcción.

### 5.2 Contenidos:

- a. Confección de estribo
- b. Amarrado de armaduras
- c. Armado de canchales
- d. Armado de placas.

### EVALUACION

Asistencia	40%
Primer Parcial	20%
Segundo Parcial	20%
Examen Final	20%