

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO-FACULTAD DE INGENIERIA-
CARRERA DE ARQUITECTURA**

CONSTRUCCIONES 1

ACTIVIDADES PRÁCTICAS AÑO 2024

-TRABAJO PRACTICO N°8

Tema: Cubiertas y Techos

-COMPRENCION DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURANTES DE UNA CUBIERTA

Objetivo: reconocer como es el comportamiento y como se conforman los elementos estructurantes de una cubierta.

Habilidades que desarrolla: interpretar y visualizar en sentido práctico los sistemas constructivos en una escala de mayor comprensión.

El alumno desarrolla su proceso de aprendizaje cognitivo, desde el descubrimiento por sí de los materiales componentes del proyecto.

Comprensión de la relación que existe entre el diseño arquitectónico y el diseño constructivo. Habilidades en investigar, averiguar, informarse. Adquirir conciencia clara de las necesidades del medio. Resolver situaciones por sí mismo dando respuestas a distintos problemas.

Descripción: Se realizará un trabajo práctico de reconocimiento de cómo se conforman y comportan los elementos estructurantes de la cubierta de un espacio arquitectónico y los materiales, con los que se construyen.

Se trabajará en grupo donde cada uno realizará una maqueta de un espacio de 5 mts por 3.5 mts, de una altura de 2.40 a 3.60 mts, en escala 1:10, determinando la estructura resistente vertical, las envolventes, y la cubierta de techos. Se deberá realizar con los materiales reales o similares, y según el proceso constructivo correspondiente.

TIPOS DE CUBIERTAS

TEMA	N° GRUPO	FECHA
1-LOSA MACIZA DE HORMIGON ARMADO	1	2/10
2-LOSA ALIVIANADA CERAMICA	2	2/10
3-LOSA ALIVIANADA ELEM. POLIEST. EXPANDIDO	3	2/10
4-CUBIERTA MADERA 1 AGUA TEJA ESPAÑOLA	4	2/10
5-CUBIERTA MADERA 1 AGUA TEJA PLANA	5	9/10
6-CUBIERTA MADERA CABRIADA TEJA PIZARRA	6	9/10
7- CUBIERTA METALICA 1 AGUA CHAPA TRAPEZOIDAL	7	9/10
8- CUBIERTA METALICA 2 AGUAS CHAPA GALVANIZADA	8	9/10
9-		
10-		

Presentación

- 1-Maqueta 1:10
- 2-Lámina con memoria del proceso realizado.
- 3-Lámina de detalle constructivo en planta, corte y vista en escala 1:10, del espacio definido. Especificar el proceso constructivo de la cubierta.

Forma de entrega del trabajo práctico

-El trabajo se presentará en grupo, en forma oral, en power point en clases con la participación de todos los integrantes del grupo.

-Se deberá entregar en forma digital.

-La representación es libre, con el concepto de dibujo técnico, claro, legible y con medidas según corresponden a la realidad.

-Fecha de entrega: según asignación a cada grupo.

Evaluación: la presentación del trabajo práctico será evaluado bajo los siguientes criterios:

- a-Exposición oral-expresiva
- b-Diseño conceptual técnico-estructural
- c-Resolución técnica-materialidad
- d-Confección maqueta
- e-Representación gráfica