



## TRABAJO PRÁCTICO GRUPAL Nº 1

### ANÁLISIS DE CARGA

**OBJETIVO:** Reconocer componentes de una cubierta de techo y efectuar su análisis de carga.

*En este primer trabajo grupal, trabajaremos en la modalidad taller, colaborando el docente y los demás grupos en el armado del mismo.*

*Se usarán datos del Reglamento Cirsoc 101 (Cargas y sobrecargas), cargado en la página de la Cátedra y otros datos extraídos de especificaciones halladas en internet.*

**1º CONSIGNA:** Cada uno de los integrantes deberá elegir un proyecto utilizado en alguna cátedra de diseño, preferentemente de su autoría.

**2º CONSIGNA:** Se seleccionarán los materiales a utilizar en la cubierta de techo, unificando criterios para elaborar un modelo común.

**3º CONSIGNA:** Se efectuará el análisis de carga del sector de cubierta seleccionado, teniendo en cuenta los pesos propios de los elementos (extraídos de tabla), hallando el valor de la carga muerta.

**4º CONSIGNA:** Se analizará la sobrecarga o carga viva teniendo en cuenta el proyecto de cada uno de los integrantes, eligiendo alguno de los faldones de la cubierta (área y pendiente)

**5º CONSIGNA:** Se tendrá que realizar un croquis de un detalle constructivo, según sea la indicación recibida del docente, del sector seleccionado del proyecto de cada uno de los integrantes del grupo.

**6º CONSIGNA:** Se deberá presentar un informe en formato A4, detallando:

1. Signatura.
2. Integrantes.
3. Ubicación.
4. Objetivos.

Preferentemente, localizar los datos personales, nº de folio, etc., utilizando encabezado y pie de página. (Recuerde incluir carátula)

Contará con las plantas de techo esquematizadas de todos los integrantes en escala 1:200, un croquis de la cubierta con los materiales seleccionados y el cálculo de la carga correspondiente al mismo. Como las sobrecargas variarán según el faldón que cada uno de los integrantes haya elegido, se incluirá el cálculo de cada integrante. Por último deberá figurar un detalle interesante de cada cubierta.

■ Fecha de entrega: viernes 20 de abril.