

GUÍA DE TRABAJO PRÁCTICO GRUPAL

OBJETIVO DEL PRÁCTICO:

- Conocer los diferentes sistemas de climatización usados en la actualidad.
- Conocer las variables que influyen en la determinación de la carga térmica, y las posibilidades de mejora de la Arquitectura para disminuir el consumo de energía de los sistemas de climatización a proyectar.
- Promover el análisis crítico de la selección de el o los sistemas.
- Incentivar el cuestionamiento, por parte del alumno, de la funcionalidad del conjunto del sistema.
- Incentivar la investigación.
- Conocer materiales usados.
- **Integrar las instalaciones necesarias, fundamentalmente las sanitarias al proyecto de climatización.**

EL TRABAJO PRÁCTICO CONSTARÁ DE LAS SIGUIENTES PARTES:

1. **Descripción del Proyecto:** memoria descriptiva del proyecto de arquitectura y enumeración de las necesidades de confort. (de toda la obra de arquitectura, no solo las áreas seleccionadas para el cálculo)
2. **Zonificación:** de todo el proyecto de arquitectura.
3. **Sistemas a proyectar:** selección del o los sistemas a proyectar con justificación de la selección realizada para cada una de las zonas seleccionadas. (para todo el proyecto de arquitectura)
4. **Balance Térmico de Verano e Invierno:** cálculo del mismo con selección de parámetros de confort según el destino, y parámetros externos según la ubicación geográfica. *SOLO PARA EL DEPARTAMENTO O SECTOR INDICADO A CADA GRUPO EN CLASE*
5. **Cálculo de coeficientes C_i (Kcal/ h m²) y C_v (frig/h m²) (solo cargas externas)** Realizar cuadro comparativo con los valores del proyecto propio y los valores de los proyectos de los otros grupos. Mencionar el horario de verano con el que se realizó el cálculo. Elaborar descripción, conclusiones y propuesta de mejora (indicar coeficientes de transmisión de los cerramientos elegidos, etc.).
6. **Proyecto de la Instalación:** con memoria descriptiva del proyecto termomecánico completo y planos de planta con esquemas unifilares del o los sistemas en escala 1:100. *Esto deberá realizarse para todo el proyecto de arquitectura.*

NOTAS:

- Coloquio: cada grupo tendrá 20 minutos para presentar el proyecto y responder preguntas. La exposición se realizará en el formato que el grupo considere más apropiado (power point, etc.). Las preguntas serán individuales.
Entrega: el trabajo se entregará **digitalmente** tamaño A4 el mismo día del coloquio. Contendrá además de los puntos antes enunciados
 - Índice
 - **Tablas de resultados de BT.** Planillas de cálculo y selección de equipos

INSTALACIONES II

Carrera de Arquitectura - Facultad de Ingeniería

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO

2020

- Folletería de equipos utilizados.
- Planos de toda la instalación en 1:100 (formato A3 o acorde al tamaño de la planta, con rótulos Iram)