

## ACTIVIDAD N 1

### SISTEMAS DE CALEFACCIÓN

#### OBJETIVO DEL EJERCICIO:

- REALIZAR DOS CUADROS COMPARATIVOS ENTRE
  - SISTEMAS INDIVIDUALES – SISTEMAS CENTRALES DE CALEFACCION
  - SISTEMAS DE AGUA- SISTEMAS DE AIRE- SISTEMAS DE VAPOR- SISTEMAS MIXTOS
- Reconocer los criterios de comparación entre sistemas
- Comprender el principio de funcionamiento de cada uno de los sistemas centrales y sus partes.
- Afianzar los conceptos teóricos explicados en clase y tomados de la bibliografía recomendada.
- Investigar sobre la temática del ejercicio y comprender conceptos específicos como inercia térmica, zonificación, regulación. Etc.
- Promover la discusión del tema.

#### DESARROLLO:

Cada grupo realizará dos cuadros comparativos diferentes

**CUADRO A:** comparativa entre sistemas **centrales** e **individuales** (considerando que los semicentrales son sistemas centrales que climatizan solo una parte de la obra)

**CUADRO B:** comparativa entre sistemas de agua (radiadores y piso radiante), aire, vapor y mixtos (solo agua-aire)

Los criterios fundamentales en la comparación CUADRO B que deben estar presentes son

- Inercia térmica
- Tamaño de las conducciones
- Dificultades constructivas
- Posibilidad de zonificación
- Regulación

Para poder realizar los cuadros A y B deberán leer la bibliografía recomendada del tema.

#### ENTREGA:

Por sorteo, dos grupos de trabajo diferentes presentarán en clase sus cuadros comparativos el día 20-3-24