## INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN DE UN CENTRO UNIVERSITARIO

## Objetivo del sistema de climatización

Proporcionar al edificio un ambiente de confort, el cual se consigue mediante un control de:

## - Temperatura

- Humedad
- Limpieza del aire (mediante ventilación y filtrado).
- Distribución del aire en el ambiente
- Nivel acústico

Elementos del sistema de climatización
Se elige un sistema de climatización todo aire centralizado con producción de frio/calor. Sus componentes son:

- Bomba de calor de condensación por aire
- Unidad de Tratamiento de aire (UTA)
- Red de conductos y difusores


## Ciclos de funcionamiento de la bomba de calor.



## 1 - Compresor

2 - Intercambiador (condensador o evaporador según ciclo)
3 - Válvula de expansión
4 - Intercambiador (condensador o evaporador según ciclo

$$
5 \text { - Válvula de } 4 \text { vías }
$$



