

Tema: ¿Es posible ahorrar en calefacción (o aire acondicionado)?

Premisas:

- El sistema HVAC es eléctrico
- Tenemos tarifa eléctrica con discriminación horaria
- Queremos la temperatura de consigna en un horario determinado (no de forma continua)

La idea es usar la estancia que vamos a acondicionar como una 'batería térmica', calentándola (o enfriándola) a las horas en que resulte más barata la energía consumida, excediendo la temperatura de consigna si es necesario. El sistema será tanto más eficaz cuanto mayor sea la diferencia de precio entre las distintas horas, y cuanto mejor aislada esté la estancia.

Conviene tener en cuenta que la energía consumida aumentará, se trata de minimizar el coste, no el consumo.

Este es un estudio preliminar para, posteriormente, generar un modelo de machine learning que indique la forma más barata de acondicionar el local.