

9. Termostato Inteligente (Hogar)

Librería: `clips`

Contexto

Los sistemas HVAC pueden ahorrar energía adaptando la temperatura.

Objetivo

Controlar temperatura según ocupación y hora del día.

Componentes

- **BC:** reglas CLIPS
- **BH:** estado actual (hora, ocupación, temperatura)
- **MI:** encadenamiento hacia adelante

Ejemplo

```
(deftemplate estado (slot ocupada) (slot hora))  
(defrule modo-eco (estado (ocupada FALSE)) => (assert (modo eco)))
```

Inferencia

Hacia adelante continuo.

☐ Implementación

1. Crear entorno CLIPS.
2. Simular condiciones.
3. Conectar sensores reales.