

5. Control de Riego Inteligente (Fuzzy)

Librería: `scikit-fuzzy`



Contexto

El riego depende de temperatura, humedad y lluvia esperada.



Objetivo

Determinar cuánto tiempo regar una planta.



Componentes

- **BC:** reglas lingüísticas (fuzzy)
- **BH:** valores sensoriales
- **MI:** inferencia difusa tipo Mamdani



Ejemplo

```
# SI humedad baja Y lluvia baja → riego alto  
# SI humedad alta → riego bajo
```



Inferencia

Encadenamiento hacia adelante con valores continuos.

□ Implementación

1. Definir conjuntos difusos.
2. Graficar superficies.
3. Validar con ejemplos.