



Universidad de Granada

decsai.ugr.es

Inteligencia Artificial en Telecomunicaciones

Máster en Ingeniería de Telecomunicaciones

Práctica 2: Desarrollo de Sistemas Expertos con CLIPS



DECSAI

**Departamento de Ciencias de la
Computación e Inteligencia Artificial**

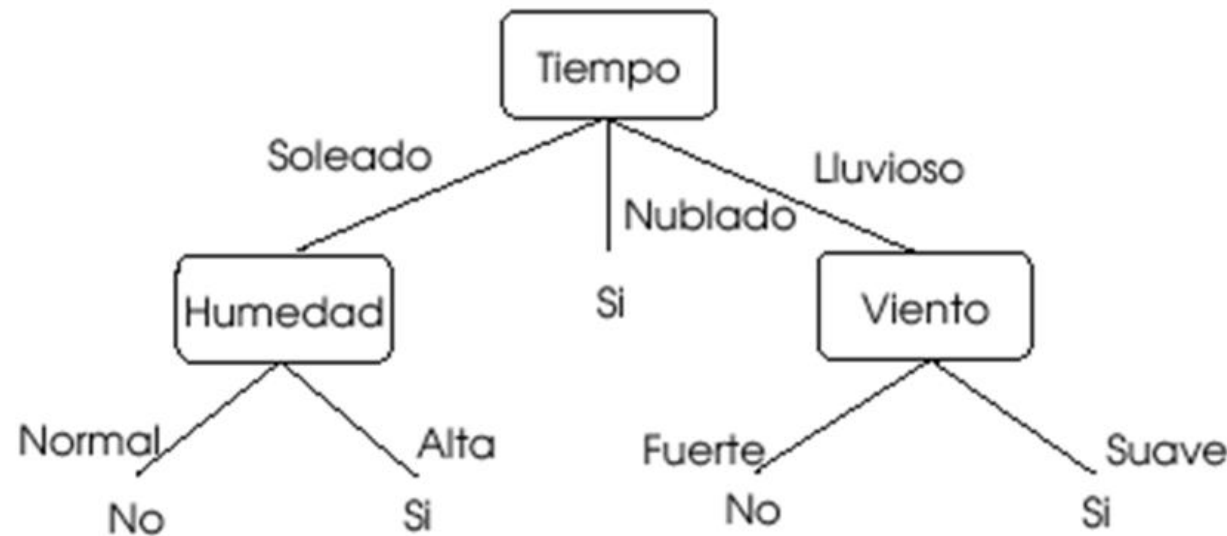
CLIPS: A Tool for Building Expert

- ▶ CLIPS es una **shell para el desarrollo de sistemas expertos** que utiliza una estrategia de encadenamiento de reglas hacia adelante.
- ▶ Desarrollado originalmente en la NASA a mediados de los 80, **puede integrarse con C/C++** (también .NET y Java). De hecho, su nombre es un acrónimo derivado de “C Language Integrated Production System”
- ▶ La sintaxis de CLIPS está basada en LISP que puede resultar algo extraña para el que sólo haya utilizado lenguajes imperativos tipo C, C++ o Java (hay quien interpreta el nombre de LISP [LISt Processing] como “Lots of Insipid Silly Parentheses”))
- ▶ <http://clipsrules.sourceforge.net/>



Ejercicio 1

- Probar el siguiente S.E. para ver si coger o no el paraguas, añadiendo algún hecho de ejemplo (ejercicio1.clp) o añadiendo los hechos uno a uno (ejercicio1.2.clp)



IF (tiempo=Soleado AND Humedad=Alta) OR
 (tiempo=Lluvioso AND Viento=Suave) OR
 tiempo=Nublado
 THEN Coger_Paraguas=Si

Ejercicio2

- Hacer el siguiente S.E. para conceder préstamos, añadiendo algún hecho de ejemplo o pidiendo los hechos poco a poco.

