



ETSI INFORMÁTICA  
Departamento de lenguajes y Ciencias de la Computación  
AMPLIACIÓN DE INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO

## PRÁCTICA 201: UN PROGRAMA DEFINIDO EN CLIPS

### OBJETIVO:

- Comprender el funcionamiento básico del motor de inferencias CLIPS.
- Saber usar el entorno y las órdenes de ejecución de CLIPS.
- Conocer la sintaxis de hechos ordenados, patrones simples y reglas.

### MATERIALES:

Manual CLISP (epígrafes `deffacts`, `defrule`).

### ENUNCIADO:

Consideremos las siguientes reglas relativas a la calificación de los alumnos matriculados en “*Papiroflexia Avanzada*”:

*Se supera la asignatura si se superan tanto la teórica como la práctica. Se supera la teórica si la calificación en cada uno de los tres exámenes teóricos ha sido “aprobado”, “notable” o “sobresaliente”. Se supera la práctica si la calificación en cada una de las dos prácticas ha sido “apto”.*

Sabemos además que las calificaciones de los cuatro alumnos de la clase han sido las siguientes:

ALUMNO	T1	T2	T3	P1	P2
Práxedes Sagasta	NOT	APR	SOB	APTO	NO APTO
José Canalejas	APR	APR	NOT	APTO	APTO
Álvaro Figueroa	SOB	SOB	APR	APTO	APTO
Segismundo Moret	SUS	–	SUS	–	APTO

1. Dar un conjunto de objetos, atributos y valores adecuado para simbolizar toda esta información.
2. Representar la información anterior mediante un conjunto de hechos y reglas definidas, empleando un predicado “objeto-atributo-valor”.
3. Escribir un programa CLIPS que calcule qué alumnos han superado la asignatura.