



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

## PRÁCTICA 1.06: ESTRATEGIAS EN OTTER.

### OBJETIVO:

- Comprender el funcionamiento de las reglas de subsunción, borrado de cláusulas unitarias y conflicto de cláusulas unitarias.
- Comprender el funcionamiento de la estrategia sos.

### MATERIALES:

Apuntes CP, pp. 76-79

### ENUNCIADO:

1. Sea el argumento

$$\begin{aligned} & \neg q(f(b)) \vee r(f(b)) \\ & q(X) \vee p(X) \vee \neg p(X) \\ & p(a) \vee p(Z) \vee q(X) \\ & \neg p(a) \vee q(g(X)) \\ & \neg q(Z) \vee \neg p(Y) \vee r(f(X)) \\ & \hline \\ & r(f(b)) \end{aligned}$$

Realizar todas las combinaciones posibles de activación/desactivación de la subsubisión y, para cada una de ellas, comprobar la validez del argumento con un conjunto sos inicial formado por la negación de la conclusión. Explicar en cada paso de cada caso cómo se ha generado la respectiva cláusula y por qué se ha guardado o descartado.

2. Sea el argumento de la práctica 1.04. Comprobar su validez en OTTER, con un conjunto sos inicial dado por a) la negación de la conclusión; b) las premisas y la negación de la conclusión; y comparar el número de cláusulas generadas en ambos casos.