

## Tipos de problemas del Tema 5: Resolución proposicional

1. Dada una fórmula  $F$ , calcular una forma clausal de  $F$ .
2. Dada una interpretación  $I$  y una cláusula  $C$ , decidir si  $I$  es modelo de  $C$ .
3. Dada una interpretación  $I$  y un conjunto de cláusulas  $S$ , decidir si  $I$  es modelos de  $S$ .
4. Dado un conjunto de cláusulas  $S$  y un literal  $L$ , calcular las resolventes de  $S$  respecto de  $L$ .
5. Dado un conjunto de cláusulas  $S$ , calcular las resolventes de  $S$ .
6. Dado un conjunto de cláusulas  $S$ , decidir por resolución si  $S$  es inconsistente.
7. Dada una fórmula, decidir mediante resolución si es satisfacible.
8. Dada una fórmula, decidir mediante resolución si es insatisfacible.
9. Dada una fórmula, decidir mediante resolución si es tautología.
10. Dadas dos fórmulas, decidir mediante resolución si son equivalentes.
11. Dado un conjunto de fórmulas  $S$ , decidir mediante resolución si  $S$  es inconsistente.
12. Dado un conjunto de fórmulas  $S$ , decidir mediante resolución si  $S$  es consistente y calcular sus modelos a partir de la resolución.
13. Dado un conjunto de fórmulas  $S$  y una fórmula  $F$ , decidir mediante resolución si  $F$  es consecuencia lógica de  $S$ .
14. Dado un argumento en lenguaje natural, formalizarlo y decidir mediante resolución si es correcto.
15. Dada una propiedad sobre los resolución, determinar razonamente si es verdadera o falsa.

**Nota:** Se obtienen variantes de los ejercicios anteriores sustituyendo resolución por alguno de sus refinamientos: resolución positiva, resolución negativa, resolución unitaria, resolución por entradas y resolución lineal.