

## Tipos de problemas del Tema 2: **Deducción natural proposicional**

1. Dada una fórmula, demostrar mediante deducción natural que es una tautología.
2. Dada una fórmula, demostrar mediante deducción natural que es una insatisfacible.
3. Dadas dos fórmulas, demostrar mediante deducción natural que son equivalentes.
4. Dado un conjunto de fórmulas  $S$  y una fórmula  $F$ , demostrar mediante deducción natural que  $F$  es consecuencia lógica de  $S$ .
5. Dado un conjunto de fórmulas  $S$ , demostrar mediante deducción natural que  $S$  es inconsistente.
6. Dado un argumento en lenguaje natural, formalizarlo y demostrar mediante deducción natural su corrección