

# Ejercicios para la segunda parte

Deben entregarlos **usando el aula virtual** durante el día miércoles 4 de noviembre a más tardar.

**1** Dar derivaciones que justifiquen:

**1**  $R \rightarrow \neg P \vdash P \rightarrow (R \rightarrow Q).$

**2**  $\neg P \rightarrow Q \vdash P \vee Q.$

**2** Considere el siguiente conjunto:

$$\Gamma = \{p_5 \rightarrow p_7, p_1 \vee p_5, p_5 \rightarrow (p_7 \rightarrow p_1), \neg p_7 \vee \neg p_1\} \cup \{p_8, p_9, \dots\}.$$

**1** Demostrar que es consistente.

**2** Decidir si consistente maximal. Justificar.