

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Centro: **Escola Superior de Enxenería Informática**

Titulación: **Grao en Enxenería Informática**

Asignatura: **Fundamentos Matemáticos para a Informática**

Tema: **Lógica Matemática**

Data: **9 de Xullo de 2010**

Apelidos..... Nome.....

(1) Demostra que a seguinte proposición é unha tautoloxía.

$$[(p \vee q) \wedge (p \rightarrow r) \wedge (q \rightarrow r)] \rightarrow r$$

- (2) Dada a sentencia $\forall n \in \mathbb{Z}, \exists m \in \mathbb{Z}, n^2 \leq m$, se pide:
- Determina o seu valor de verdade.

- Escribe a súa negación.