

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Centro: **Escola Superior de Enxenería Informática**

Titulación: **Grao en Enxenería Informática**

Asignatura: **Fundamentos Matemáticos para a Informática**

Tema: **Lógica Matemática**

Data: **Novembro 2009**

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

(1) Demuestra a seguinte equivalencia lóxica: $\neg(p \vee (\neg p \wedge q)) \equiv \neg p \wedge \neg q$.

(2) Usa inducción matemática para demostrar que:

$$\sum_{i=0}^n \frac{1}{2^i} = 2 - \frac{1}{2^n}$$