



LÓGICA

Ejercicio hecho en clase

CURSO 2015/16

NOMBRE, APELLIDOS Y DNI:

INSTRUCCIONES: Entregad UNICAMENTE esta hoja. Si necesitais más espacio, escribid más pequeño o escribid menos.

- I)** a) (2 puntos) Enunciar el Teorema de Completitud, forma 2.
b) (8 puntos) Enunciar y probar el Teorema de Compacidad.

II) (5 puntos) Probar que si $T \vdash q$, entonces para toda fbf p , $T \vdash p \rightarrow q$.

III) (5 puntos) Sea σ una valoración Booleana, y sea $T := \{p \in FBF(L) : \sigma(p) = 1\}$. Definir “teoría completa” y probar que T lo es.