

Lenguajes de Programación

Primer cuatrimestre. 21-10-2013

Nombre:

DNI:

NOTA: Es necesario un mínimo de 3 ptos¹ en la prueba para sumar las prácticas correspondientes. La duración del examen es de 2 horas.

1. (1.5 ptos) Describir una Máquina de Turing capaz de reconocer el lenguaje $\mathcal{L} = \{0^n 1^n, n \geq 1\}$

¹50% de la puntuación total de teoría.

2. (1'5 ptos) Sea $M \in T_\Sigma[X]$ normalizable, entonces sea cual sea la estrategia " \rightarrow_β " de reducción aplicada, tendremos que $M \rightarrow_\beta N$, con N normal.

3. (1'5 ptos) Razonar la verdad o falsedad de la afirmación siguiente:

“El predicado fail implementa por si sólo el concepto de negación por fallo”

4. (1.5 pts) Dado el programa PROLOG siguiente:

```
igual(X,X).
```

mostrar y justificar su comportamiento frente a la pregunta `:-igual(Y,f(Y)).`