Programación declarativa

Diciembre. 18-12-2009

Nombre: DNI:

NOTA: Es necesario un mínimo de 4'25 ptos¹ en el parcial para sumar las prácticas correspondientes. La duración del examen es de 2 horas. La revisión de los exámenes se hará el lunes 21-12-09 en el despacho 302, en horario de tutorías.

1. (2 ptos) Implementar un predicado PROLOG de sintaxis borrar_repes(Lista,Resultado) tal que Resultado es la lista resultante de borrar de la lista Lista aquellos elementos que se repiten.

Ejemplo: La respuesta a la pregunta borrar_repes([1,2,[3,4],2,3,4,1], X) es X=[[3,4],3,4].

 $^{^150\%}$ de la puntuación total de teoría del parcial.

- 2. (2 ptos) En relación a la resolución Prolog:
 - (a) (1 pto) Indicar una ventaja de la resolución SLD en relación a una construcción transversal del árbol de resolución. Justificar la respuesta.
 - (b) (1 pto) Indicar una desventaja de la resolución SLD en relación a una construcción transversal del árbol de resolución. Justificar la respuesta.

3.	(2 ptos) Indicar algoritmo de reso	la razón por la olución SLD, requ	cuál el análisi iere que dicha	s de una grama gramática <u>no</u> se	ática de cláusulas ea recursiva por la	s definidas r a izquierda.	nediante un
				3			

4. (2 ptos) Implementar un predicado Prolog de sintaxis insert_ceros(Lista,Resultado) tal que Resultado es la lista resultante de intercalar ceros entre los elementos de la lista Lista.

Ejemplo: La respuesta a la pregunta $insert_ceros([1,2,[3,4],5], X)$ es X=[1,0,2,0,[3,4],0,5,0].