

ESTRUCTURAS DE DATOS
2º Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información

EXAMEN EXTRAORDINARIO DICIEMBRE, 2014
(todas las preguntas valen 1 punto)

Apellidos, Nombre: _____

DNI: _____

Firma: _____

1. El TAD tiene dos partes muy diferenciadas: Interfaz e Implementación. ¿Qué es el interfaz?

2. Enumera las partes que tiene una especificación de un TAD

3. Di en qué condiciones es mejor implementar las listas con arrays en vez de memoria dinámica.

4. TAD Pila, especificación, Sintaxis

5. Enumera los tipos de lista que conoces

6. Especificación informal de TAD Cola. Semántica

7. ¿En qué se diferencian fundamentalmente el TAD Lista del TAD conjunto?

8. Define árbol binario de búsqueda

9. ¿Cuál es el número mínimo de niveles que puede tener un árbol binario de búsqueda con 100 nodos?. Dibuja un esquema del mismo

10. Los algoritmos de Prim y de Kruskal, ¿qué tipo de problemas resuelven?