

Departamento de Estadística, Matemáticas e Informática Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos

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

Septiembre, 2014 Duración de la prueba: **60 minutos**

Apellidos:	Nombre:
DNII	- :
DNI:	Firma:
1. Sobre el proceso de abstracción en TADs a) ¿En qué consiste el proceso de abstracción sobre funciones que permiten los TAD? b) ¿Qué tipos de abstracciones permite un TAD?	
a)	
b)Abstracciones de Datos, funcionale	es y de iteradores
2. ¿Qué dos tipos de especificacion	nes formales de un TAD existen?
Especificacion formal ALGEBARICA (OPERACIONAL)	(AXIOMATICO) Y Especificacion formal CONSTRUCTIVA
(Of Ethiology)	
3. Enumera las partes que tiene una especificación de un TAD	
Nombre, Conjunto, Sintaxis, Semántio	ca
4. ¿En qué fase o fases de la esp formal de la informal?	ecificación de un TAD se diferencia la especificación
En la fase de definir la semántica.	
5. Enumera los tipos de lista que o	conoces
Simplemente Enlazada	
Doblemente Enlazada	
Circular	

Profesor: Alex Rabasa



Departamento de Estadística, Matemáticas e Informática Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos

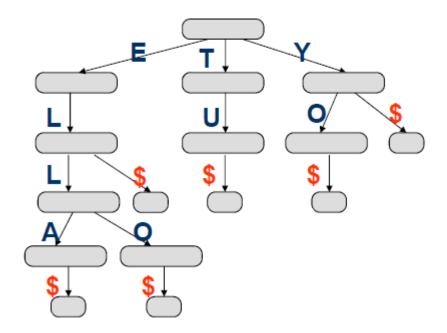
6. Especificación informal de TAD Cola. Semántica

7. Cita 4 operaciones típicas entre conjuntos

Vacío, Unión, Intersección, Diferencia

8. ¿Para qué suelen emplearse los árboles TRIE?. Pon algún caso de ejemplo

Para los diccionarios, o en general conjuntos de representación de palabras

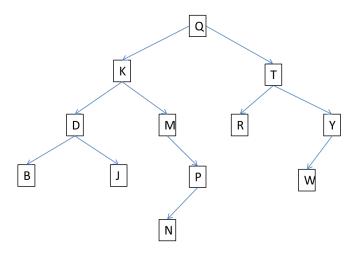


Profesor: Alex Rabasa



Departamento de Estadística, Matemáticas e Informática Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos

9. Dado el siguiente árbol, decir qué imprimiría un recorrido pre-orden



Q-K-D-B-J-M-P-N-T-R-Y-W

10. Enumera al menos 3 problemas clásicos a resolver mediante grafos

El viajante de comercio

Euler

El camino mas corto

Profesor: Alex Rabasa