



Examen
Semestre Académico 2006-II

Curso : Estructuras de Datos y Algorítmica I
Grupo : Todos
Profesor(es) : Augusto Vega
Fecha : 01/12/2006
Hora : 18:00 hrs.
Duración de la prueba : 120 minutos

Nota: El examen es sin copias ni apuntes.

Esta prohibido el préstamo de calculadoras, correctores, uso de celulares, consumo de bebidas, comidas y cigarrillos.

-
- 1.- (6 pts.) Escriba y explique los operadores de los siguientes, los cuales fueron tomados en cuenta en este curso:
 - a) TDA pila
 - b) Tabla de dispersión
 - c) TDA conjunto
 - 2.- (2 pts.)
 - a) Explique porqué es preferible que una implementación de una tabla de dispersión utilice pares *clave-valor*.
 - b) Explique en qué casos es preferible que una tabla de dispersión no utilice pares *clave-valor*.
 - 3.- (3 pts.) Escriba y explique los métodos de los *iteradotes*.
 - 4.- (9 pts.) Escriba el código de los operadores **add** (*inserta*), **remove** (*suprime*) de:
 - a) Lista circular de un solo enlace.
 - b) Tabla de dispersión basada en pares *clave-valor*.
 - c) TDA conjunto el cual utiliza una tabla de dispersión basada en pares *clave-valor*.

Nota: Esta hoja deberá ser entregada al final del examen.

La devolución de este examen será el día que determine el profesor.