

FACULTAD DE CIENCIAS – E.P. CIENCIA DE LA COMPUTACION
INTRODUCCION A LA CIENCIA DE LA COMPUTACION (CC101) - 2011-I
5to. TEST CALIFICADO

NOMBRE:
SECCION:

CODIGO:

1- Cuales son los constructores basicos de algoritmos?. Dibujar un diagrama UML de cada uno

2- Usando el algoritmo de ordenamiento por insercion, manualmente ordenar esta lista y mostrar tu trabajo en cada paso.

7 8 26 44 13 23 57 98

3- _____ es un proceso en el cual el algoritmo se llama a si mismo.

a) insercion b) busqueda c) recursion d) iteracion e NA

4- Una lista contiene los siguientes elementos. Los dos primeros han sido ordenados usando el algoritmo de ordenamiento burbuja. Cuales son los valores de los elementos de la lista despues de otros tres pasos del algoritmo de ordenamiento burbuja?.

7 8 26 44 13 23 57 98

5- Usar un algoritmo recursivo en pseudocodigo para hallar el factorial $n!$ Probar, mostrando cada paso, con us valores correspondientes para el caso de 6!