

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN
SISTEMAS DISTRIBUIDOS
1 de 2

Tema: Sistemas heterogéneos
Trabajo individual.
Fecha: 7 de septiembre de 2016
Lugar y hora: Salón y hora de clase.

Reglas generales para poder sustentar:

- En caso de copia de todo a parte del trabajo, la nota será de 0.0
- Solo se acepta el programa escrito en POO, de lo contrario la nota será 0.0

1. Realizar un programa en lenguaje de programación C++ con programación orientada a objetos, el cual debe cumplir con los siguientes requisitos:

Ítem	Requisito	Descripción
1	Interacción Hombre-maquina	A través de un menú en modo consola, permitir la selección de cada una de las opciones descritas a continuación
2	Mostrar el contenido de un archivo con contenido texto	Desde el programa el usuario deberá poder escribir el camino y el nombre del un archivo, el programa utilizará exclusivamente comandos del sistema operativo para mostrar su contenido.
3	Mostrar la localización	Desde el programa mostrará en consola la localización actual dentro del directorio de archivos.
4	Limpiar pantalla	Con esta opción debe limpiarse la consola.
5	Listar procesos	Mostrará en la pantalla los procesos que estén en ejecución en ese momento.
6	Mostrar la memoria libre del sistema	Mostrará la memoria RAM libre que se encuentre en ese instante en el sistema

2. Ejecución del programa: El programa descrito anteriormente y sin ninguna modificación debe poderse compilar y ejecutar en Windows y en Linux.

3. Hacer un programa (POO) que utilice el tipo de dato "int", ejecutarlo en Linux 32bits y Linux 64bits, con ello demostrar las incompatibilidades, y mostrar cual seria una solución para el problema, (cualquier solución utilizando el tipo de dato "int")

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN
SISTEMAS DISTRIBUIDOS
2 de 2

Parámetros de calificación: De acuerdo al tipo de trabajo, este trabajo se cataloga como una sustentación (70%), por lo tanto los programas no se califican.

Tema	Nota
1. Funcionamiento del programa con sus requisitos	20%
2. Ejecución en los dos sistemas operativos (debe cumplir en su totalidad los requisitos establecidos)	40%
3. Demostración del tipo de datos “int”.	40%