Objetivos

Realizar rutinas (seguir protocolos) para comprobar el buen estado inicial del equipo de cómputo, recordar comandos básicos, revisión de edición, graficación y compilación en actividades específicas.

Actividades 0 “in vivo”

(En cada uno de los inciso copiar pantalla y guardar imagen en un archivo “(iniciales de nombre-apellido)-actividades-cero”. Agregar en el informe.

a) Conectarse al servidor del centro de computo

b) Crear el directorio DE2

c) Cambiarse al directorio DE2 y generar otro directorio Tarea1

d) Regresar al directorio raiz

e) Salirse de la coneccion al servidor

f) Consultar su correo institucional y guardar en un directorio local los archivos enviados por el profesor.

g) Transferir el archivo del inciso anterior al directorio Tarea 1 generado en el servidor

h) Salirse del protocolo de transferencia

i) Volver a conectarse al servidor e ir al directorio Tarea 1

j) Confirmar que el directorio contiene el archivo transferido

k) Visualizar el contenido del archivo

l) Graficar cada uno de los archivos.

Actividad 1.

Editar un programa para evaluar alguna de las siguientes funciones:

a)

b)

c)

d)

e)

f)

g)

h) a bx + 2 a bx + x 3 x ln(1 2 ) + x Sen x( ) 2 2 x e - 2 1 1+ x

El programa debera incluir:

1. Evaluación de la funcion en arbitrario. Seleccione Usted los valores de las constantes a y b
2. Evaluación de la funcion para , con salida a un archivo.

- Compilar y ejecutar su programa.

- Graficar los datos del archivo de la parte (ii).

Actividad 2.

Elaborar un programa para colocar N partículas (puntos) en una recta de longitud L, de forma tal que la distancia de separación entre ellas sea uniforme.

1. Ejecutar su programa para N y L dadas por Usted.
2. Mostrar gráficamente la distribución de partículas (puntos) obtenida.

Actividad 3.

Elaborar un programa para colocar partículas (puntos) en una superficie cuadrada de lado L, de forma tal que formen un arreglo cuadrangular (ver figura ilustrativa).

1. Ejecutar su programa para N y L dadas por Usted.
2. Mostrar gráficamente la distribución de partículas obtenida Figura ilustrativa de la Actividad 3.

Informe: Enviar en texto las condiciones seleccionadas, las instrucciones de compilacion y ejecucion, ademas el programa fuente y los resultados de los incisos de cada ejercicio. Puede incluir comentarios u observaciones finales.