



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* Claudia Rodríguez Espino

*Asignatura:* Fundamentos de Programación

*Grupo:* 1102

*No de Práctica(s):* Práctica número 6

*Integrante(s):* Martínez Ramírez Pablo César

*Semestre:* 2018-1

*Fecha de entrega:* 22/09/2017

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

## OBJETIVO:

Conocer y usar los ambientes y herramientas para el desarrollo y ejecución de programas en Lenguaje C, como editores y compiladores en diversos sistemas operativos.

## DESARROLLO:

Utilizando el editor de GNU/LINUX debemos usar los comandos para crear, modificar, guardar, compilar y ejecutar un programa que haga la suma de dos números y posteriormente modificarlo para que haga restas y guardarlo en otra ubicación. Para lograr esto usaremos los comandos del VI de GNU/LINUX:

- **touch nombre\_del\_archivo.ext:** Sirve para crear un archivo.
- **vi nombre\_del\_archivo.ext:** Sirve para visualizar lo que contiene el archivo del que se creó previamente.
- **gcc nombre\_del\_archivo.ext:** Sirve para compilar el archivo que anteriormente se creó, mostrará errores de sintaxis en caso de tenerlos.
- **gcc nombre\_del\_archivo -o nombre\_del\_archivo.out:** Sirve para compilar un archivo y guardarlo de una forma en específico.
- **./nombre\_del\_archivo.out:** Sirve para ejecutar el programa.

Al entrar en primera instancia a la interfaz VI de un archivo, en la que se visualiza su contenido, no se podrá modificar de otra manera que no sea copiar, pegar y mover, esto se puede cambiar entrando al modo de insertar, se accede a este modo pulsando “i” en la interfaz, una vez que se terminen de insertar datos o comandos, se procede a salir del modo de inserción pulsando ESC y luego wq para guardar y salir.

## ACTIVIDAD EN CLASE.

Tuvimos que crear un archivo que obtuviera como resultado la suma de dos números, primero se creamos el archivo con el comando “touch suma.txt” y abrimos la interfaz visual con el comando “vi suma.txt”. Ya en el modo de visualización, insertamos el contenido del programa:

```
#include<stdio.h>

float a,b,c;
main ( )
{
    Printf (“Dame un número \n”);
    scanf ("%f", &a);
    printf (“Dame otro número\n”);
    scanf ("%f", &b);
    c=(a+b);
    printf (“El resultado de la suma de los dos números es: %f,” c);
}
```

Salimos con la tecla “ESC”, después introducimos “:wq” para guardar y salir. Para compilar el programa se usó el comando “gcc suma.txt”, después lo ejecutamos usando el comando “./suma.out”. Esto deja al programa de suma listo para usarse. Después cambiamos el programa y se guardó como “resta.txt”, se compiló y se ejecutó.

```
#include<stdio.h>
float a,b,c;
main ( )
{
    Printf (“Dame un número \n”);
    scanf ("%f", &a);
    printf (“Dame otro número \n”);
    scanf ("%f", &b);
    c=(a-b);
    printf (“El resultado de la resta de los dos números es %f,” c);
}
```

## CONCLUSIONES:

La interfaz de GNU/LINUX nos ayuda a la creación de archivos gracias al empleo de sus comandos, y aunque pueda parecer en un principio complicado puede no serlo, debido a que cada comando trabaja de manera específica, así que no podría haber errores en este aspecto. Igualmente trabajamos con otro sistema operativo, que en lo personal no conocía más que de plática, ahora conocemos a grandes rasgos la diferencia entre uno y otro.

## FUENTE:

- [http://lcp02.fi-b.unam.mx/static/docs/PRACTICAS\\_FP/fp\\_p6.pdf](http://lcp02.fi-b.unam.mx/static/docs/PRACTICAS_FP/fp_p6.pdf)