

# Editor de Texto

---

ENRIQUE CALDERÓN, FRANCISCO GALINDO  
Estudiante de Ingeniería en Computación

*Universidad Nacional Autónoma de México*  
*Facultad de Ingeniería*

---

Curso de SysAdmin, Julio de 2024

# Información del tema

## Tiempo estimado

Aproximadamente 60 minutos de clase, incluyendo algunos pequeños ejercicios de repaso

## Objetivos

- ▶ Que los alumnos tengan en mente el concepto de editor de texto, así como algunos de los programas que cumplen esta función en un sistema Linux
- ▶ Que los alumnos puedan utilizar uno de los editores de texto generalmente incluidos en los sistemas Linux para la creación y modificación de archivos de texto.

# ¿Qué es un editor de texto?

Se trata simplemente de cualquier programa diseñado para la edición de archivos de texto.

Nos fijaremos en aquellos editores que se ejecutan en la terminal, pues pueden utilizarse incluso cuando no se tiene acceso a una interfaz gráfica. Muchas computadoras con el fin de actuar como servidores no incluyen una interfaz gráfica.

Se usará un editor de texto cuando queramos modificar la configuración de algún servicio en la computadora o cuando escribamos un *script*.

# Algunos editores de texto en la terminal

## nano

Su desarrollo empezó en 1999, como un reemplazo para el editor pico, pero con más características y con una licencia libre.

Es muy usado por su relativa (con respecto a otros) facilidad de uso y a que comúnmente viene ya instalado en la mayoría de distribuciones de Linux.

## (neo)vi(m)

vi es un editor de texto creado originalmente por Bill Joy en 1976 como un modo visual para el ya existente editor ex. Su modelo modal lo convirtió a él y a sus programas descendientes en algunos de los más eficientes para la edición de texto.

A pesar de su eficiencia cuando se aprende su modelo de edición, puede resultar muy complicado para una persona usándolo por primera vez.

# Usando nano

Se describirán algunas de las acciones más básicas que se pueden hacer con

## Abriendo archivos

Para editar un archivo con nano, se utiliza un comando como el siguiente:

```
nano archivo.txt
```

En el caso de que el archivo no existiera antes, lo creará al momento de guardar los cambios.

# Usando nano

## Navegación en el archivo

- ▶ Utiliza las flechas direccionales para mover el cursor a lo largo del archivo.
- ▶ Presiona Ctrl+A para ir al inicio de una línea, Ctrl+E para ir al final.
- ▶ Presiona Ctrl+Y para bajar una página (como presionar PgUp), Ctrl+V para subir una página.

# Usando nano

## Edición de texto

- ▶ Puedes escribir directamente en el editor, utilizando Backspace para borrar texto y literalmente escribiendo texto para agregarlo.
- ▶ Presiona Ctrl+^ para empezar a seleccionar texto.
- ▶ Usa Ctrl+K para cortar el texto seleccionado; Ctrl+U para pegar el texto cortado.
- ▶ Usa Alt+U para deshacer la última acción.
- ▶ Usa Ctrl+\ para hacer una búsqueda y reemplazo (presiona Alt+r después de Ctrl+\ para utilizar expresiones regulares)

# Usando nano

## Guardar y salir

- ▶ Ctrl+O para guardar los cambios sin salir del editor.
- ▶ Ctrl+X para salir del editor, donde se puede elegir si guardar o no.



# Usando vi

vi es un editor modal, es decir, el efecto que tendrán los teclazos que hagamos dependerá del modo en el que se encuentre el editor de texto en ese momento.

## Modos

- ▶ **normal**: Es el modo por defecto del editor, aquí la mayoría de acciones posibles tienen que ver con la navegación en el archivo, así como copiar, cortar y pegar texto.
- ▶ **command**: Aquí se ejecutan comando para abrir nuevos archivos, guardar cambios, salir del programa, o modificar configuraciones del editor en caliente.
- ▶ **insert**: Modo en el que se puede escribir texto de manera tradicional

# Modos de vi(m)

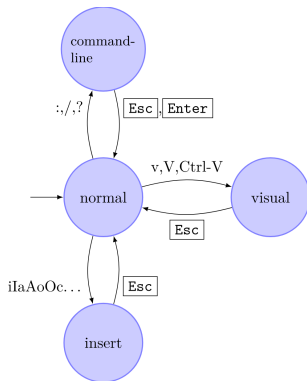


Figura 1: vim-modes

# Abriendo vi

Ejecuta el comando `vi` y el nombre del archivo a editar:

```
vi archivo.txt
```

# Acordeón para vi

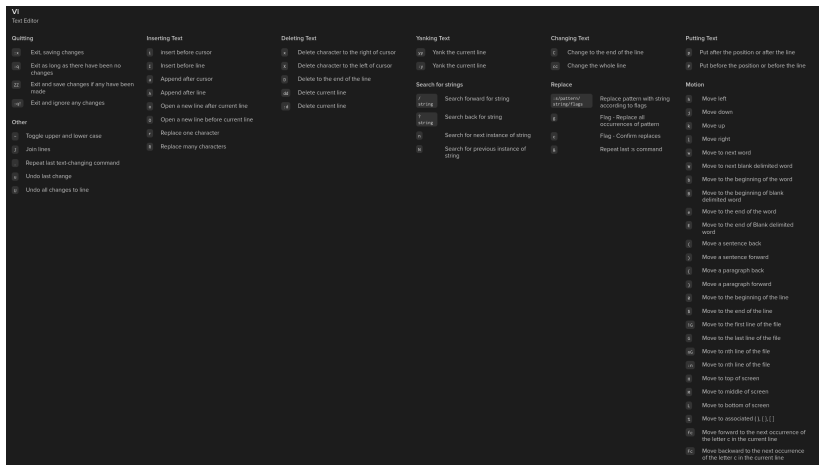


Figura 2: Lista de comandos útiles para vi

# Forma de realizar acciones en vi

En general las acciones en vi tienen la forma qué cuánto dónde

- ▶ qué: La acción a realizar, como borrar (d) o copiar (y).
- ▶ cuánto: Qué tantas veces hacer la acción (2, 10, o una si se omite)qué
- ▶ dónde: El lugar en el que tiene efecto el comando

Por ejemplo, escribir d3w eliminará 3 palabras a partir de donde se encuentre el cursor. Escribir 10j hará que el cursor se mueva 10 líneas hacia abajo

# vim

Vim es un programa lanzado en 1991 por Bram Moolenaar, se creó como una imitación libre de `vi`, aunque con el paso del tiempo se fueron agregando varias características, como la adición de un modo de selección visual y un lenguaje de *scripting* (*Vimscript*) para la configuración del editor.

En Debian, la versión de `vi` que viene preinstalada es simplemente `vim` con muchas de sus características desactivadas por defecto para parecerse lo más posible al `vi` original.