

El editor de textos vim

Instalación, mantenimiento y reparación de redes informáticas

✉ profesor@rauljesus.xyz 🌐 www.rauljesus.xyz

[VIM](#) (del inglés *Vi IMproved* ó *Vi mejorado*, en español) es un editor de texto basado en terminal creado a partir del editor [vi](#), presente en todos los sistemas UNIX. Dada su naturaleza, al igual que otros editores similares como [nano](#) se gestiona a través del teclado.

El desarrollo de este poderoso editor se remonta al año 1991 y desde aquel entonces no ha cesado de incorporar características. Amado u odiado, este editor [ofrece múltiples opciones](#) en una sola herramienta, siendo altamente configurable para adaptarse a distintas necesidades de programadores y profesionales de la informática.

Instalación

Para instalar el editor en nuestro sistema, ejecutamos en una terminal:

```
$ sudo apt-get install vim
```

Modos de operación

A modo de introducción al uso del editor de texto vim, se ofrece esta guía de uso. Para saber más, podés visitar [la documentación oficial](#) del programa.

Vim es un editor de tipo *modal*. Es decir, soporta varios **modos de operación**:

- normal (o comando)
- inserción
- línea de órdenes (o línea de comandos o Cmdline)
- selección
- visual
- Ex

Los modos **normal**, **inserción** y **línea de órdenes** suelen ser los más utilizados y, por lo mismo, serán los que estudiaremos en esta guía.

- **Normal (o Comando)**: es el modo principal y siempre se puede acceder a él presionando la tecla `Esc`. Cuando **Vim inicia lo hace en este modo**. En este modo **no podemos editar directamente el texto** sino que lo haremos a través de **comandos** basados en teclas o combinaciones de éstas.
- **Modo inserción**: para acceder a este modo debemos presionar la tecla `i`. En este modo podremos insertar texto, es decir, **escribir dentro de un archivo** como lo solemos hacer normalmente.
- **CMD (o CMD)**: para acceder a este modo debemos presionar la tecla `:` y seguidamente, introducir el comando que deseamos ejecutar finalizando con la tecla `Enter`. Es decir, `:comando Enter`. Este modo se utiliza generalmente para guardar y salir del documento, así como para realizar búsquedas complejas y otras operaciones relacionadas con la configuración del programa.

Abrir un archivo

Luego de haber instalado VIM podremos abrir una terminal y comenzar a utilizar el editor ejecutando:

```
$ vim
```

Veremos la ventana principal del editor con un archivo vacío listo para usar.

Si en cambio, quisiéramos abrir un archivo existente, simplemente deberíamos pasarle la ruta hacia el mismo como parámetro:

```
$ vim archivo.txt
```

No es necesario colocar la extensión del archivo. En el ejemplo se coloca sólo con fines explicativos.

Antes de seguir, conviene distinguir desde la óptima de Vim a qué llamamos **archivo** y *buffer*: un **archivo** está guardado en el disco rígido mientras que un *buffer* se guarda en la memoria.

Cada vez que Vim abre un archivo en realidad lo que abre es una copia de éste y la guarda momentáneamente en memoria. A esto es lo que llamamos *buffer*. Sólo cuando guardemos los cambios, la información contenida en el *buffer* se guardará en el archivo.

Abriendo múltiples archivos

De esta forma podríamos abrir varios archivos de la siguiente manera:

```
$ vim uno.txt dos.txt tres.txt
```

Luego, sólo veremos un archivo abierto en pantalla. El resto de los archivos también fueron abiertos, solo que se encuentran guardados en el *buffer*.

Desplazamiento entre archivos o *buffers*

Una vez que abrimos un archivo o *buffer* podemos desplazarnos dentro de éste de múltiples maneras. A continuación se listan algunas de las acciones posibles junto con sus atajos de teclado.

Desplazamiento entre los buffers

CMD	Acción
:bn	Abrir el siguiente buffer disponible.
:bp	Abrir el buffer anterior disponible.
:bf	Abrir el primer buffer disponible.
:bl	Abrir el último buffer de la lista.
:bd	Eliminar buffer actual de la lista. No elimina el archivo del disco.
:bd buffer	Eliminar un <i>buffer</i> determinado de la lista. No elimina el archivo del disco.
:ls	Lista los buffers abiertos.
:args	Lista los buffers abiertos.

Desplazamiento general

Normal	CMD	Acción
k (ó ↑)	-	Desplazar el cursor hacia arriba
l (ó →)	-	Desplazar el cursor hacia la derecha
j (ó ↓)	-	Desplazar el cursor hacia abajo
h (ó ←)	-	Desplazar el cursor hacia la izquierda
gg	:0	Ir al comienzo del archivo
G	:\$	Ir al final del archivo
n G	:n	Ir a la línea <i>n</i> del archivo
Ctrl + f	-	Ir a la siguiente página
Ctrl + b	-	Ir a la anterior página
{	-	Ir al párrafo siguiente
}	-	Ir al párrafo anterior

Desplazamiento entre pantallas

Normal	CMD	Acción
-	:split	Dividir la pantalla horizontalmente
-	:vsplit	Dividir la pantalla verticalmente
Ctrl + w	-	Navegar entre pantallas divididas

Desplazamiento entre pestañas

Normal	CMD	Acción
-	<code>:tabe</code>	Crear una nueva pestaña vacía
-	<code>:tabs</code>	Listar pestañas abiertas
gt	-	Ir hacia la siguiente pestaña
gT	-	Ir hacia la anterior pestaña
-	<code>:tabm n</code>	Ubicar la pestaña actual en la posición <i>n</i>

Desplazamiento entre marcas

Normal	Acción
m + (a-z)	Crear una marca y asignarle una letra (entre la a y z)
' + (a-z)	Ir al principio de una línea marcada con la letra (entre a y z)
' + .	Ir hacia el último cambio realizado en el documento

Insertar texto

Normal	Acción
i	Insertar texto delante de la posición actual del cursor.
a	Insertar texto detrás de la posición actual del cursor.
I	Insertar texto al comienzo de la línea donde se encuentra el cursor.
A	Insertar texto al final de la línea donde se encuentra el cursor.
o	Crear una nueva línea abajo de la posición actual del cursor.
O	Crear una nueva línea arriba de la posición actual del cursor.

Copiar, cortar y pegar texto

Normal	Acción
Shift + v	Seleccionar la línea en la que se encuentra el cursor.
Ctrl + v	Iniciar selección desde la posición actual del cursor. Deben utilizarse las teclas de dirección.
y	Copiar selección.
yy	Copiar la línea en la que se encuentra el cursor.
n yy	Copiar <i>n</i> líneas desde la ubicación actual del cursor.
d	Cortar selección.
dd	Cortar la línea en la que se encuentra el cursor.
p	Pegar el contenido del <i>buffer</i> después de la posición actual del cursor.
P	Pegar el contenido del <i>buffer</i> antes de la posición actual del cursor.

Copiar, cortar y pegar texto (avanzado)

CMD	Acción
:g/algo/t\$	Copiar todas las líneas que contengan la palabra <i>algo</i> al final del archivo.
:g/algo/m\$	Mover todas las líneas que contengan la palabra <i>algo</i> al final del archivo.
:m[+/-]n	Mover la línea actual <i>n</i> veces hacia abajo (-) o hacia arriba (+)

Eliminar texto

Normal	Acción
x	Eliminar el carácter ubicado en la posición actual del cursor
X	Eliminar el carácter anterior a la posición actual del cursor
dd	Eliminar la línea correspondiente a la posición actual del cursor
n dd	Eliminar <i>n</i> líneas después de la posición actual del cursor
D	Eliminar texto desde la ubicación actual del cursor hasta el final de la línea.
d\$	Eliminar texto desde la ubicación actual del cursor hasta el final de la línea.
dw	Eliminar la siguiente palabra a partir de la posición actual del cursor.
dG	Eliminar texto desde la posición actual del cursor hasta el final del archivo.
dgg	Eliminar texto desde la posición actual del cursor hasta el principio del archivo.

Eliminar texto (Avanzado)

CMD	Acción
<code>:g/borrar/d</code>	Eliminar todas las líneas que contengan la palabra <i>borrar</i>
<code>:g/^\s*\$/d</code>	Eliminar todas las líneas vacías o en blanco.
<code>:g/^#/d</code>	Eliminar todas las líneas que estén comentadas.
<code>:g!/^#/d</code>	Eliminar todas las líneas que no estén comentadas.
<code>:g/^\(#\ \$\)/d</code>	Eliminar todas las líneas que estén comentadas y en blanco.

Buscar

Comando	Acción
<code>/algo</code>	Buscar la palabra <i>algo</i> hacia adelante
<code>?algo</code>	Buscar la palabra <i>algo</i> hacia atrás
<code>n</code>	Ir hacia la próxima coincidencia de búsqueda
<code>N</code>	Ir hacia la anterior coincidencia de búsqueda
<code>%</code>	Ir hacia el complementario del paréntesis, llave o corchete actual

Reemplazar

Comando	Acción
<code>cw</code>	Reemplazar la palabra en la que se encuentra ubicado el cursor.
<code>cc</code>	Reemplazar el texto completo de la línea en la que se encuentra ubicado el cursor.

Reemplazar (avanzado)

CMD	Acción
<code>:%s/old/new/g</code>	Reemplazar <i>old</i> por <i>new</i> en todo el archivo
<code>:s/old/new/g</code>	Reemplazar <i>old</i> por <i>new</i> en la línea actual.
<code>:n,m s/old/new/g</code>	Reemplazar <i>old</i> por <i>new</i> entre las líneas <i>n</i> a <i>m</i> .

Guardar, descartar cambios y salir

Comandos	Acción
u	Deshacer el último cambio realizado
Ctrl + r	Rehacer el último cambio realizado
ZZ	Guardar los cambios y salir.

CMD	Acción
:w	Guardar los cambios.
:w!	Forzar guardar los cambios.
:w nuevo.txt	Guardar el contenido del archivo actual en <i>nuevo.txt</i> .
:w! nuevo.txt	Forzar guardar el contenido del archivo actual en <i>nuevo.txt</i> sobrescribiéndolo si existe.
:n, m w nuevo.txt	Guardar el texto comprendido entre las líneas <i>n</i> y <i>m</i> en <i>nuevo.txt</i> .
:q	Salir.
:q!	Forzar salir sin guardar los cambios.
:wq	Guardar los cambios y salir.
:wq!	Forzar guardar los cambios y salir.
:e nuevo.txt	Abrir <i>nuevo.txt</i> sin guardar los cambios en el archivo actual.
:e! nuevo.txt	Forzar abrir <i>nuevo.txt</i> sin guardar los cambios en el archivo actual.
:x	Guardar los cambios y salir.

Algunos tips

Comandos	Acción
<	Disminuir tabulación
>	Aumentar tabulación

CMD	Acción
<code>:set autoindent</code>	Sangría automática
<code>:set shiftwidth=4</code>	Definir cuatro espacios para la sangría
<code>:syntax on</code>	Habilitar resaltado de sintáxis
<code>set encoding=utf-8</code>	Encoding UTF8
<code>:set number</code>	Habilitar numeración de líneas
<code>:set number!</code>	Deshabilitar numeración de líneas
<code>:set wrap</code>	Habilir el ajuste de líneas.
<code>:set nowrap</code>	Deshabilitar el ajuste de líneas.
<code>:set hlsearch</code>	Habilitar resaltado de coincidencias de búsqueda.
<code>:set nohlsearch</code>	Deshabilitar resaltado de coincidencias de búsqueda.
<code>:! comando</code>	Ejecutar un <i>comando</i> de Linux sin salir del editor

_Estas funcionalidades se aplicarán en tiempo real al archivo que tengamos abierto en ese momento, pero se perderán una vez que cerremos el editor. A continuación se explica como guardar permanente nuestras preferencias _

Para establecer la configuración que deseemos de manera permanente tendremos que abrir (o crear, en caso de no existir) el archivo `.vimrc` en la carpeta `home` de nuestro usuario:

```
bash$ cd /home/tuUsuario && vim .vimrc
```

Dentro del archivo en cuestión podremos *setear* la configuración deseada:


```
" Esquema de colores
colorscheme molokai

" Habilitar el resaltado de sintaxis
syntax on

" Mostrar número de líneas
set number

" Ancho de la sangría (en espacios) al presionar la tecla TAB (por defecto)
set tabstop=4

" Ancho de la sangría (en espacios) al presionar la tecla TAB
set softtabstop=4

" Ancho de la sangría al presionar las teclas < y > (en Comando)
set shiftwidth=4

" Numero de espacios insertados al presionar la tecla TAB. Depende del valor de
shiftwidth
set smarttab

" Inserir espacios en lugar de tabulaciones al presionar la tecla TAB (en modo
inserción)
set expandtab

" Sangría automática al comenzar una nueva línea
set autoindent

" Ajustar texto de líneas largas
set linebreak
```

Saber más sobre VIM

Como habrás notado, aventurarse a navegar el universo Vim, supone una **inversión inicial de tiempo y esfuerzo**, puesto que su manejo no se parece en nada a lo que conocemos cuando hablamos de editores de texto.

*Una vez que hayamos conseguido dominar medianamente la herramienta nos veremos compensados por la **eficiencia y rapidez** con la que realizaremos ciertas tareas en comparación a los editores de texto tradicionales.*

La guía ofrecida en este curso intenta ser sólo una pequeña introducción al manejo del editor Vim. No obstante, si deseamos aprender a manejar la herramienta con mayor profundidad podemos consultar el abundante material disponible sobre este programa. He aquí algunos ejemplos:

Videos

- [Curso Vim - Lucas Ontivero](#)
- Curso Vim - Martín Algañaraz: [1](#), [2](#) y [3](#)
- [VimCasts](#) (en inglés)

Manuales / Tutoriales

- [Curso de VIM](#)
- [Manual para empezar a usar Vim](#)
- [Manual de Vim](#)
- [Vim en español - ArchWiki](#)
- [Manual/Tutorial de Vim por Santiago Romero](#)
- [Vim Adventures](#) Curso de Vim por Andre Raso Vázquez
- [Tutorial de Vi/Vim](#)

Libros y apuntes

- [Vim - Referencia rápida](#)
- [Learning Vi and Vim editors \(O'Reilly\)](#)
- [Vi and Vim editors. Pocket Reference \(O'Reilly\)](#)

Guías interactivas

- [Open Vim](#) (en inglés)
- [Vim Adventures](#) (en inglés)