

Editor Vi



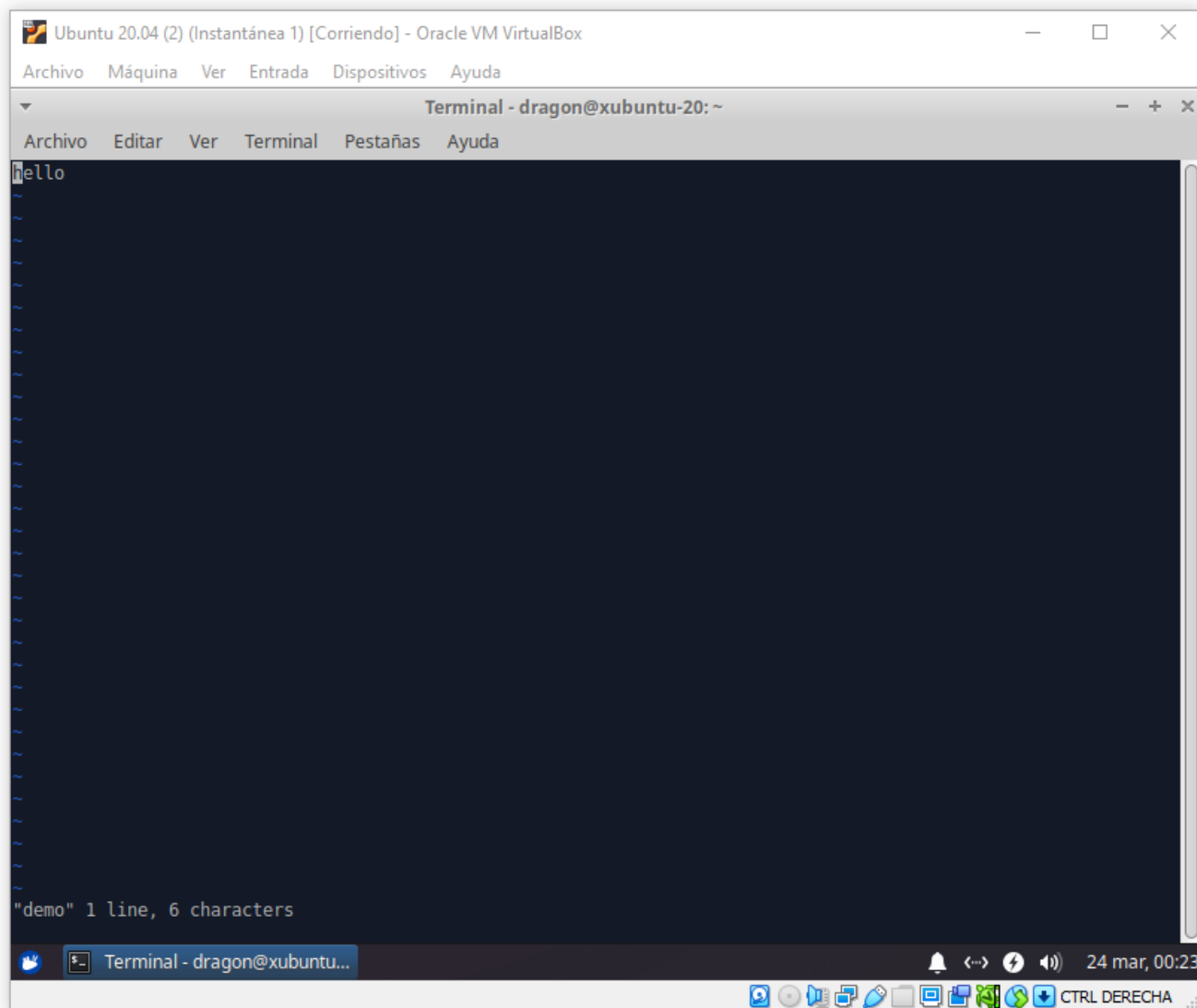
Introducción

El editor de texto **Vi** es usado en el modo de texto para proveer una interfaz de edición de archivos de texto mediante `vi <file>`. Este editor es uno de los más populares y disponible junto a las distribuciones de Linux. Sin embargo, podemos instalar el paquete *Vim* para tener mejores características y soporte mediante `apt install vim`.

```
[$] vi <file>
[$] vim <file>
```

Posee características avanzadas y lo posiciona sobre editores sencillos como *Nano*, el cuál puede usarse mediante `nano <file>` usando las teclas `[CTRL+<LETRA>]` para realizar operaciones de guardado y salida.

Ejemplo del editor vi



El editor *Vi* posee tres modos de uso:

- **Modo Comando** - El cuál permite realizar acciones para posicionar el cursos, hacer búsquedas o ejecutar comandos adicionales.
- **Modo Inserción** - En este modo se permite insertar texto manualmente sobre la posición del cursor.
- **Modo Sobrecribir** - En este modo se permite reemplazar el texto manualmente sobre la posición del cursor.

Se puede alternar entre los modos usando las combinaciones de teclas.

En la siguiente tabla se muestra un resumen de las principales combinaciones de teclas usadas por *Vi*.

Vi Modo Comando

Tecla	Descripción
i	Comienza el modo inserción en el cursor actual
I	Comienza el modo inserción al principio de la línea en el cursor actual
a	Comienza el modo inserción después del cursor actual
A	Comienza el modo inserción al final de la línea del cursor actual

Tecla	Descripción
ESC	Vuelve al modo comando
u	Deshace el un cambio
U	Deshace todos los cambios sobre la línea actual
o	Agrega una nueva línea debajo del cursor actual y entra al modo inserción
dd	Elimina la línea del cursor actual
<n>dd	Elimina las <n> líneas debajo del cursor actual
D	Elimina el contenido de la línea después del cursor actual
C	Elimina el contenido de la línea después del cursor actual y entra al modo inserción
dw	Elimina hasta la siguiente palabra sobre el cursor actual
<n>dw	Elimina hasta la siguiente <n> palabra sobre el cursor actual
cw	Borra la palabra sobre el cursor actual y entra al modo inserción
x	Elimina el caracter sobre el cursor actual
r<c>	Reemplaza el caracter sobre el cursor actual por el caracter <c>
R	Entra al modo sobrescribir
s	Borra el caracter del cursor actual y entra al modo inserción
S	Borra la línea actual y entra al modo inserción
~	Alterna el caracter del cursor actual de mayúscula a minúscula y viceversa
ZZ	Guarda y cierra el archivo

En la siguiente tabla se muestran algunos atajos de teclas para el desplazamiento.

Vi Modo Comando

Tecla	Descripción
[<FLECHA>]	Mueve el cursor actual en dirección de la flecha
[h]	Mueve el cursor a la izquierda
[j]	Mueve el cursor a abajo
[k]	Mueve el cursor a arriba
[l]	Mueve el cursor a derecha
[b]	Mueve el cursor al principio de la palabra
[e]	Mueve el cursor al final de la palabra

En la siguiente tabla se muestran comandos especiales (prefijo :<command>) para realizar acciones especiales.

Vi Modo Comando

Comando	Descripción
<code>:w</code>	Guarda el archivo
<code>:q</code>	Cierra el archivo (si no ha sido modificado)
<code>:q!</code>	Cierra el archivo y descarta los cambios
<code>:wq</code>	Guarda y cierra el archivo
<code>[SHIFT+zz]</code>	Guarda y cierra el archivo
<code>:<n></code>	Mueve el cursor al principio de la línea <code><n></code>

En la siguiente tabla se muestran algunos comandos útiles.

Vi Modo Comando

Comando	Descripción
<code>yy</code>	Copia la línea actual del cursor
<code><n>yy</code>	Copia las <code><n></code> líneas siguientes al cursor
<code>dd</code>	Corta la línea del cursor actual
<code><n>dd</code>	Corta las <code><n></code> líneas debajo del cursor actual
<code>p</code>	Pega las líneas copiadas debajo del cursor
<code><n>p</code>	Pega las líneas copiadas debajo del cursor repetidas por <code><n></code>
<code>P</code>	Pega la línea copiada arriba del cursor
<code><n>P</code>	Pega las líneas copiadas arriba del cursor repetidas por <code><n></code>
<code>gg</code>	Mueve el cursor al principio del archivo
<code><n>gg</code>	Mueve el cursor al principio de la línea <code><n></code>
<code>G</code>	Mueve el cursor al principio de la última línea del archivo
<code><n>G</code>	Mueve el cursor al principio de la línea <code><n></code> del archivo
<code>"<c> <command></code>	Guarda un buffer nombrado por el carácter <code><c></code> y permite copiar (<code>yy</code>), cortar (<code>dd</code>) o pegar (<code>p</code>) dicho buffer

Búsqueda

En la siguiente tabla se muestran los comandos para entrar al modo búsqueda.

- `[/<patter>]` - Comienza una búsqueda hacia enfrente
- `[?<patter>]` - Comienza una búsqueda hacia atrás

- **Nota:** Pulsa enter después de definir la búsqueda, por ejemplo `/hola -> [ENTER]`, esto entrará en el modo especial de búsqueda. Para cancelar la búsqueda pulsa `[ESC]`

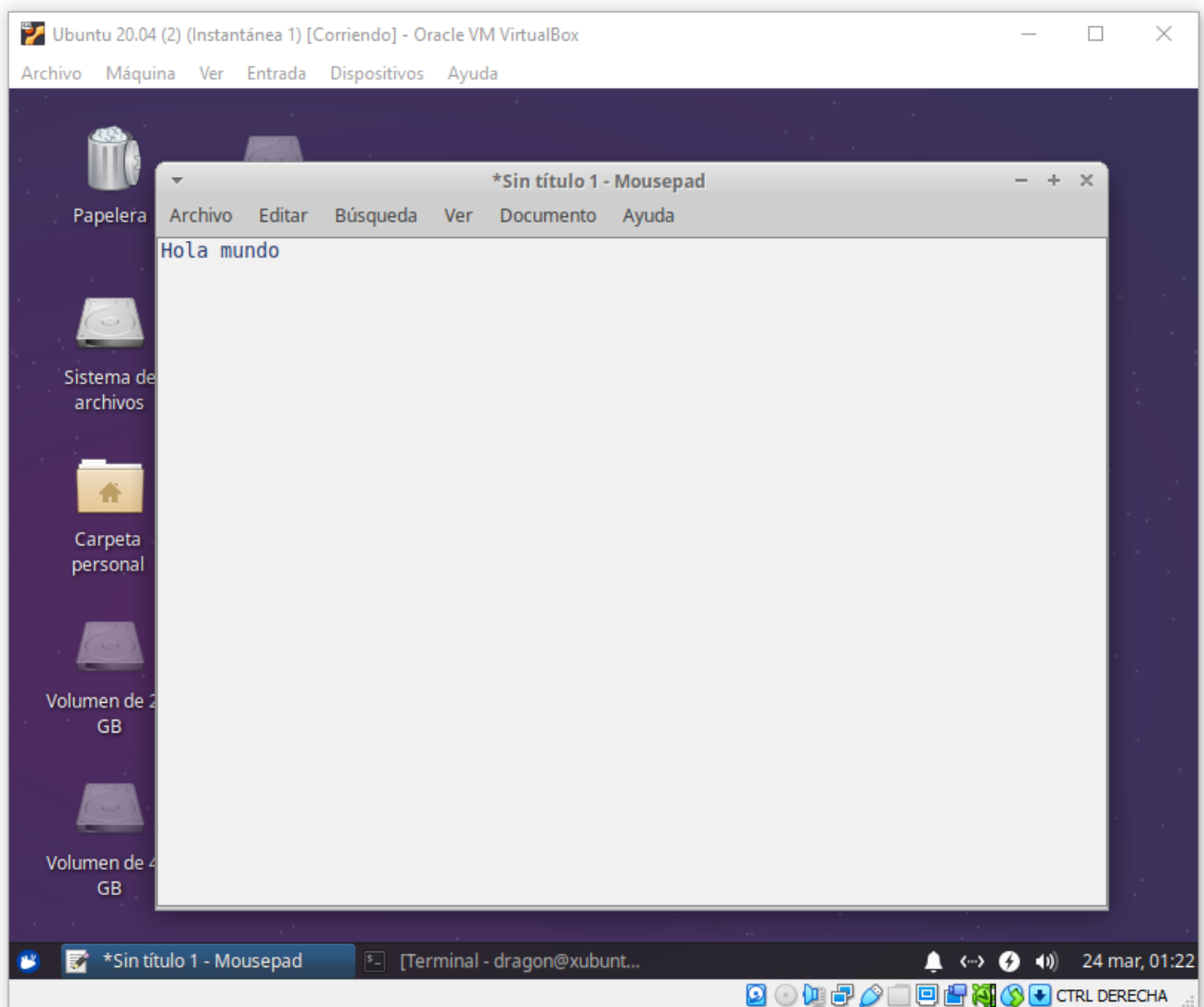
Vi Modo Comando

Comando	Descripción
<code>/<pattern></code>	Define una búsqueda hacia enfrente (pulsa <code>[ENTER]</code> para entrar en el modo búsqueda)
<code>?<pattern></code>	Define una búsqueda hacia atrás (pulsa <code>[ENTER]</code> para entrar en el modo búsqueda)
<code>n</code>	Dirige el cursor hacia la siguiente ocurrencia
<code>N</code>	Dirige el cursor hacia la ocurrencia anterior

Otros Editores

Existen editores gráficos como el editor de textos integrado en GNOME, KDE o XFCE.

Ejemplo de un editor de texto gráfico



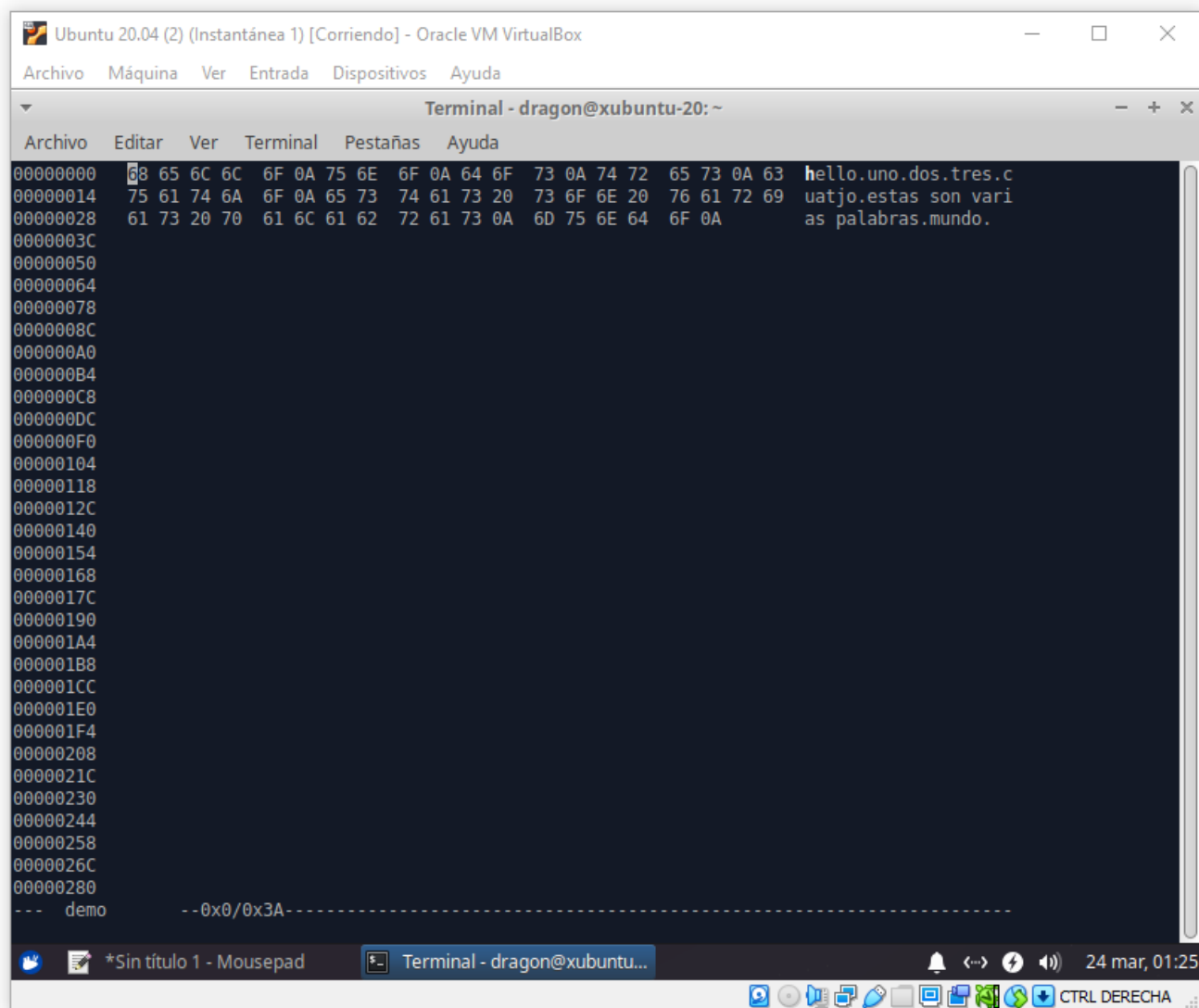
Editor Hexadecimal

También podemos instalar el editor en modo gráfico *Hexedit* para editar bytes hexadecimales y *Hexyl* similar a *Hexdump*.

```
[#] apt install hexedit
```

```
[#] apt install hexyl
```

Ejemplo del editor de hexadecimales *Hexedit*



Ejemplo del visor de hexadecimales *Hexyl*

The screenshot shows a terminal window titled "Terminal - dragon@xubuntu-20: ~" within an Oracle VM VirtualBox environment. The terminal displays the output of two commands: `hexyl demo` and `hexdump demo`.

hexyl demo output:

00000000	68 65 6c 6c 6f 0a 75 6e	6f 0a 64 6f 73 0a 74 72	hello un:o dos tr
00000010	65 73 0a 63 75 61 74 6a	6f 0a 65 73 74 61 73 20	es_cuatj:o_estas
00000020	73 6f 6e 20 76 61 72 69	61 73 20 70 61 6c 61 62	son vari:as palab
00000030	72 61 73 0a 6d 75 6e 64	6f 0a	ras_mund:o_

hexdump demo output:

```

00000000 6568 6c6c 0a6f 6e75 0a6f 6f64 0a73 7274
00000010 7365 630a 6175 6a74 0a6f 7365 6174 2073
00000020 6f73 206e 6176 6972 7361 7020 6c61 6261
00000030 6172 0a73 756d 646e 0a6f
0000003a

```

The terminal window has a menu bar with "Archivo", "Editar", "Ver", "Terminal", "Pestañas", and "Ayuda". The status bar at the bottom shows the date and time as "24 mar, 01:25" and includes system icons.

Instructor [Alan Badillo Salas](#)

Estudié **Matemáticas Aplicadas** en la Universidad Autónoma Metropolitana, posteriormente realicé una Maestría en **Inteligencia Artificial** en el Instituto Politécnico Nacional.

He impartido cursos de Programación Avanzada en múltiples lenguajes de programación, incluyendo C/C++, C#, Java, Python, Javascript y plataformas como Android, IOS, Xamarin, React, Vue, Angular, Node, Express. Ciencia de Datos en Minería de Datos, Visualización de Datos, Aprendizaje Automático y Aprendizaje Profundo. También sobre Sistemas de administración basados en Linux, Apache, Nginx y Bases de Datos SQL y NoSQL como MySQL, SQL Server y Mongo. Desde hace 7 años en varias instituciones incluyendo el IPN-CIC, CST, KMMX, The Inventor's House, Auribox. Para diversos clientes incluyendo al INEGI, CFE, PGJ, SEMAR, Universidades, Oracle, Intel y Telmex.