

| COMANDOS PARA TERMINAL | |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| COMANDO | DESCRIPCIÓN |
| pwd | Muestra la ruta completa del directorio en el que estás. |
| ls | Lista los archivos y carpetas del directorio actual. |
| cd | Cambia al directorio personal del usuario. |
| cd .. | Va al directorio padre del actual. |
| cd ~ | Cambia al directorio personal del usuario. |
| mkdir nombre | Crea una nueva carpeta con el nombre indicado. |
| touch | Crea un archivo nuevo. |
| rm archivo.txt | Elimina un archivo específico. |
| rm -r carpeta | Elimina una carpeta y todo su contenido. |
| mv origen destino | Mueve o renombra un archivo o carpeta. |
| cp archivo.txt copia.txt | Crea una copia del archivo con otro nombre o en otro lugar. |
| cat archivo.txt | Muestra el contenido del archivo en la terminal. |

| NAVEGACIÓN BÁSICA | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATAJO DE TECLADO | DESCRIPCIÓN |
| h | Mueve el cursor 1 carácter hacia la izquierda. |
| j | Mueve el cursor 1 línea hacia abajo. |
| k | Mueve el cursor 1 línea hacia arriba. |
| l | Mueve el cursor 1 carácter hacia la derecha. |
| 0 | Mueve el cursor al inicio de la línea. |
| ^ | Mueve el cursor al primer carácter no blanco de la línea actual. |
| \$ | Mueve el cursor al final de la línea. |
| 2h, 5l, etc | Mueve el cursor múltiples posiciones Ejemplo: "2h" mueve 2 a la izquierda, "5l" mueve 5 a la derecha. |

| MODOS BÁSICOS DE VIM | |
|----------------------|-------------------------|
| ATAJO DE TECLADO | DESCRIPCIÓN |
| i | Cambia al modo INSERTAR |
| Esc | Camba al modo NORMAL |
| v | Cambia al modo VISUAL |
| : | Cambia al modo COMANDO |

| ABRIR, GUARDAR Y SALIR EN VIM | |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| COMANDO | DESCRIPCIÓN |
| :e archivo.txt | Edita el archivo.txt |
| :w | Guardar |
| :wq | Guardar y Salir |
| :q | Salir de Vim |
| :q! | Forzar salir de Vim (sin guardar cambios) |

| NAVEGACIÓN POR PALABRAS | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATAJO | DESCRIPCIÓN |
| w | Mueve el cursor al inicio de la siguiente palabra, tratando los símbolos como separadores. |
| W | Mueve el cursor al inicio de la siguiente palabra, incluyendo los símbolos como parte de la palabra (separa por espacios). |
| b | Mueve el cursor al inicio de la palabra anterior. |
| B | Mueve el cursor al inicio de la palabra anterior, incluyendo los símbolos como parte de la palabra. |
| e | Mueve el cursor al final de la palabra actual o siguiente. |
| E | Mueve el cursor al final de la palabra, incluyendo los símbolos como parte de la palabra. |

| NAVEGACIÓN POR CARACTERES | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ATAJO | DESCRIPCIÓN |
| f<char> | Mueve el cursor SOBRE el siguiente carácter especificado hacia la derecha. |
| F<char> | Mueve el cursor SOBRE el siguiente carácter especificado hacia la izquierda. |
| t<char> | Mueve el cursor ANTES del siguiente carácter especificado hacia la derecha. |
| T<char> | Mueve el cursor ANTES del siguiente carácter especificado hacia la izquierda. |
| ; | Repite el último comando de búsqueda (f, F, t, o T) hacia adelante. |
| , | Repite el último comando de búsqueda hacia atrás. |

| NAVEGACIÓN POR LÍNEAS | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| ATAJO | DESCRIPCIÓN |
| gg | Mueve el cursor al inicio del documento. |
| G | Mueve el cursor al final del documento. |
| { | Mueve el cursor al inicio del párrafo anterior. |
| } | Mueve el cursor al inicio del siguiente párrafo. |
| :n <número> | Mueve el cursor a la línea con el número especificado. |
| <número>j | Mueve el cursor <número> de líneas hacia abajo. |
| z<Enter> | Mueve la línea actual a la parte superior de la pantalla. |
| zz | Centra la línea actual en la mitad de la pantalla. |
| H | Mueve el cursor a la parte superior de la pantalla. |
| L | Mueve el cursor a la parte inferior de la pantalla. |
| M | Mueve el cursor a la mitad de la pantalla. |
| Ctrl + d | Desplaza la pantalla hacia abajo media pantalla. |
| Ctrl + u | Desplaza la pantalla hacia arriba media pantalla. |

| MARCAS | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| ATAJO | DESCRIPCIÓN |
| m<letra> | Crea una marca local con la letra especificada en la posición del cursor. |
| '<marca> | Navega al inicio de la línea donde se encuentra la marca local. |
| `<marca> | Navega a la posición exacta del cursor donde se creó la marca local. |
| m<Mayúscula> | Crea una marca global (disponible en cualquier archivo). |
| :marks | Muestra la lista de marcas actuales. |
| :delm A B | Borra las marcas específicas A y B. |
| :delm a-z | Borra todas las marcas locales con letras (de la "a" a la "z"). |
| :delm 1-9 | Borra todas las marcas locales numéricas (del "1" al "9"). |

| MODOS DE INSERTAR | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ATAJO | DESCRIPCIÓN |
| i | Entra en modo insertar antes del cursor. |
| I | Entra en modo insertar al inicio de la línea actual. |
| a | Entra en modo insertar después del cursor. |
| A | Entra en modo insertar al final de la línea actual. |
| o | Inserta una nueva línea debajo de la actual y entra en modo insertar. |
| O | Inserta una nueva línea arriba de la actual y entra en modo insertar. |

| ELIMINAR | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATAJO | DESCRIPCIÓN |
| x | Elimina el carácter bajo el cursor. |
| d | Elimina la selección actual. |
| dd | Elimina la línea actual. |
| D | Elimina desde el cursor hasta el final de la línea. |
| d^ | Elimina desde el cursor hasta el primer carácter no blanco de la línea. |
| d0 | Elimina desde el cursor hasta el inicio de la línea. |
| dk | Elimina la línea actual y la línea anterior. |
| dj | Elimina la línea actual y la línea siguiente. |
| d5j | Elimina la línea actual y las siguientes 5 líneas. |
| d5k | Elimina la línea actual y las anteriores 5 líneas. |
| dw | Elimina desde el cursor hasta el final de la palabra. |
| dW | Elimina desde el cursor hasta el final de la palabra, incluyendo los símbolos como parte de la palabra. |
| db | Elimina desde el cursor hacia atrás una palabra. |
| d2b | Elimina hacia atrás 2 palabras. |
| d2B | Elimina hacia atrás 2 palabras, incluyendo los símbolos como parte de la palabra. |
| de | Elimina desde el cursor hasta el final de la palabra actual. |
| df<char> | Elimina desde el cursor hasta e INCLUYENDO el siguiente <carácter>. |
| dt<char> | Elimina desde el cursor hasta ANTES del siguiente <carácter>. |

| CAMBIAR | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATAJO | DESCRIPCIÓN |
| c | Cambia el texto seleccionado (borra y entra en modo insertar). |
| cc | Cambia el contenido completo de la línea actual. |
| C | Cambia desde el cursor hasta el final de la línea. |
| c^ | Cambia desde el cursor hasta el primer carácter no blanco de la línea. |
| c0 | Cambia desde el cursor hasta el inicio de la línea. |
| cj | Cambia la línea actual y la siguiente (2 líneas en total). |
| ck | Cambia la línea actual y la anterior (2 líneas en total). |
| cw | Cambia desde el cursor hasta el final de la palabra. |
| c2w | Cambia dos palabras. |
| cW | Cambia desde el cursor hasta el final de una palabra, incluyendo los símbolos como parte de la palabra. |
| c3W | Cambia tres palabras, incluyendo los símbolos como parte de la palabra. |
| cb | Cambia desde el cursor hacia atrás una palabra. |
| c2b | Cambia hacia atrás dos palabras. |
| c2B | Cambia hacia atrás dos palabras, incluyendo los símbolos como parte de la palabra. |
| ce | Cambia desde el cursor hasta el final de la palabra actual. |
| cf<char> | Cambia desde el cursor hasta e INCLUYENDO el siguiente carácter <carácter>. |
| ct<char> | Cambia desde el cursor hasta ANTES del siguiente carácter <carácter>. |

| OBJETOS DE TEXTO - ELIMINAR | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATAJO | DESCRIPCIÓN |
| diw | Elimina la palabra bajo el cursor. |
| daw | Elimina la palabra bajo el cursor, incluyendo el espacio después, para no dejar espacios. |
| diW | Elimina la palabra bajo el cursor, incluyendo los símbolos como parte de la palabra. |
| daW | Elimina la palabra (con símbolos), incluyendo espacios después de la palabra. |
| das | Elimina el texto "alrededor de la sentencia" (la sentencia completa donde está el cursor). |
| dap | Elimina el párrafo donde está el cursor, incluyendo la línea en blanco que lo separa. |
| di(| Elimina todo el contenido dentro de los paréntesis. |
| da(| Elimina todo el contenido dentro de los paréntesis, incluyendo los paréntesis. |
| dab | Igual que "da(", elimina todo el contenido dentro de los paréntesis, incluyendo los paréntesis. |
| da{ | Elimina todo el contenido dentro de un bloque delimitado por llaves {}, incluyendo las llaves. |
| daB | Igual que "da{", elimina todo el contenido dentro de un bloque delimitado por llaves {}, incluyendo las llaves. |
| dat | Elimina una etiqueta HTML completa, incluyendo su contenido. |

| OBJETOS DE TEXTO - CAMBIAR | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATAJO | DESCRIPCIÓN |
| <code>ciw</code> | Cambia (borra y entra en modo insertar) la palabra bajo el cursor, sin incluir espacios. |
| <code>caw</code> | Cambia la palabra bajo el cursor, incluyendo el espacio después. |
| <code>ciW</code> | Cambia la palabra (con símbolos) bajo el cursor, sin incluir espacios. |
| <code>caW</code> | Cambia la palabra (con símbolos) bajo el cursor, incluyendo espacios. |
| <code>ci(</code> | Cambia el contenido dentro de paréntesis. |
| <code>cib</code> | Igual que <code>"ci(</code> ", cambia el contenido dentro de paréntesis. |
| <code>ci{</code> | Cambia el contenido dentro de las llaves {}. |
| <code>ciB</code> | Igual que <code>"ci{</code> ", cambia el contenido dentro de las llaves {}. |
| <code>di[</code> | Elimina el contenido dentro de corchetes [], sin borrar los corchetes. |
| <code>ci'</code> | Cambia el contenido dentro de comillas simples '...', sin borrar las comillas. |
| <code>ci<</code> | Cambia el contenido dentro de etiquetas < > o puede usarse para cambiar la etiqueta HTML. |
| <code>cit</code> | Cambia el contenido dentro de una etiqueta HTML específica (como <code>t</code> de <code>tag</code>). |

| COMANDOS ADICIONALES | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ATAJO | DESCRIPCIÓN |
| <code>.</code> | Repite el último comando ejecutado (por ejemplo, repetir borrar o cambiar texto). |
| <code>r</code> | Reemplaza un solo carácter bajo el cursor por otro carácter que escribas. |
| <code>u</code> | Deshace el último cambio hecho en el texto. |
| <code>Ctrl + r</code> | Rehace el cambio que acabas de deshacer (rehacer undo). |

| COPIAR Y PEGAR | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ATAJO | DESCRIPCIÓN |
| y | Copia (yankea) la selección actual. |
| Y | Copia desde la posición del cursor hasta el final. |
| yiw | Copia la palabra bajo el cursor. |
| yiW | Copia la palabra bajo el cursor (incluyendo símbolos). |
| yi(| Copia el contenido dentro de los paréntesis (). |
| yi" | Copia el contenido dentro de las comillas dobles " ". |
| yy | Copia la línea completa donde está el cursor. |
| 5yy | Copia las siguientes 5 líneas completas, incluyendo la línea actual. |
| p | Pega el contenido copiado después de la línea o posición actual del cursor. |
| P | Pega el contenido copiado antes de la línea o posición actual del cursor. |
| 10p | Pega el contenido copiado 10 veces debajo de la línea actual. |
| ggyG | Navega a la parte superior del documento y copia hasta la última línea. |

| MINÚSCULAS Y MAYÚSCULAS | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| ATAJO | DESCRIPCIÓN |
| ~ | Alterna el caso del carácter bajo el cursor (mayúscula a minúscula o viceversa). |
| g~ | Alterna el caso de toda la línea actual (mayúsculas a minúsculas o viceversa). |
| g~w | Alterna el caso de la palabra bajo el cursor. |
| g~\$ | Alterna el caso desde la posición actual del cursor hasta el final de la línea. |
| guw | Convierte a minúsculas la palabra bajo el cursor. |
| gUw | Convierte a mayúsculas la palabra bajo el cursor. |
| gUU | Convierte toda la línea actual a mayúsculas. |
| guu | Convierte toda la línea actual a minúsculas. |
| gu | Convierte a minúsculas el texto seleccionado en modo visual. |
| gU | Convierte a mayúsculas el texto seleccionado en modo visual. |

| EDICIÓN DE LÍNEAS | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATAJO | DESCRIPCIÓN |
| J | Junta la línea actual con la siguiente, agregando un espacio entre ellas. |
| gJ | Junta la línea actual con la siguiente sin agregar espacios entre ellas. |
| >> | Mueve la línea o líneas seleccionadas una tabulación hacia la derecha. |
| << | Mueve la línea o líneas seleccionadas una tabulación hacia la izquierda. |
| = | Autoindenta las líneas seleccionadas o la línea actual, ajustando la sangría automáticamente. |

| MODO VISUAL | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATAJO | DESCRIPCIÓN |
| v | Entra en modo visual. |
| o | Mueve el cursor al otro extremo de la selección |
| Esc | Sale del modo visual o cancela la selección. |
| gv | Regresa a la última selección hecha. |
| viw | Selecciona la palabra bajo el cursor. |
| vi(| Selecciona todo el texto dentro de paréntesis (), sin incluirlos. |
| vi[| Selecciona todo el texto dentro de corchetes [], sin incluirlos. |
| vi{ | Selecciona todo el texto dentro de llaves { }, sin incluirlos. |
| vf] | Selecciona todo el texto hasta la siguiente aparición del carácter] en la línea actual. |
| vap | Selecciona todo el párrafo donde está el cursor, incluyendo la línea vacía que lo separa. |
| ~ | (En una selección) Alterna el caso (mayúsculas/minúsculas). |
| gu | (En una selección) Convierte a minúsculas el texto. |
| gU | (En una selección) Convierte a mayúsculas. |
| > | (En una selección) Agrega indentación |
| < | (En una selección) Quita indentación. |

| MODO VISUAL LINE | |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ATAJO | DESCRIPCIÓN |
| V | Entra al modo Visual Line |
| > | Aumenta la indentación de las líneas seleccionadas. |
| < | Disminuye la indentación de las líneas seleccionadas. |
| d | Elimina (corta) el texto o líneas seleccionadas. |
| p | Pega el contenido copiado o cortado justo después de la línea actual o selección. |

| MODO VISUAL BLOCK | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATAJO | DESCRIPCIÓN |
| Ctrl v | Entra en modo Visual Block, para seleccionar bloques rectangulares de texto, columnas o áreas específicas. |
| Ctrl q | Comando alternativo de Ctrl + v |
| c | Cambia el texto seleccionado. |
| r | Reemplaza el carácter bajo el cursor con otro carácter que escribas. |
| I | Inserta texto antes del primer carácter de cada línea seleccionada en modo Visual Block. |
| A | Inserta texto después del último carácter de cada línea seleccionada en modo Visual Block. |
| Esc | Sale del modo visual o modo inserción y aplica los cambios hechos en Visual Block. |

| BÚSQUEDAS | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| ATAJO | DESCRIPCIÓN |
| / | Busca hacia adelante la palabra o patrón que escribas. |
| ? | Busca hacia atrás la palabra o patrón que escribas. |
| n | Repite la última búsqueda hacia adelante. |
| N | Repite la última búsqueda hacia atrás. |
| # | Busca hacia atrás la palabra bajo el cursor. |
| * | Busca hacia adelante la palabra bajo el cursor. |
| :noh | Limpia el resaltado de búsqueda para no dejar las palabras marcadas. |

| SUSTITUCIONES | |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| COMANDO | DESCRIPCIÓN |
| :s/palabra1/palabra2 | Sustituye la primera ocurrencia de "palabra1" por "palabra2" en la línea actual. |
| :s/palabra1/palabra2/g | Sustituye TODAS las ocurrencias de "palabra1" por "palabra2" en la línea actual. |
| :%s/palabra1/palabra2/g | Sustituye todas las ocurrencias de "palabra1" por "palabra2" en TODO el documento. |
| :s/palabra1/palabra2/gc | Sustituye todas las ocurrencias en la línea con confirmación antes de cada cambio. |

| REGISTERS | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATAJO O COMANDO | DESCRIPCIÓN |
| :reg | Muestra el contenido de todos los registros disponibles en Vim. |
| :reg 0 | Muestra el contenido del registro "0, donde se guarda el último texto copiado o borrado. |
| "0p | Pega el contenido del registro por defecto "0 donde se guardó el último texto copiado o borrado. |
| reg * | Muestra el contenido del portapapeles del sistema (register *), que sincroniza con el sistema operativo. |
| "*p | Pega el contenido del portapapeles del sistema en la posición del cursor. |
| "ayy | Copia la línea actual en el registro "a |
| :reg abc | Muestra el contenido de los registros "a, "b y "c. |
| "ap | Pega el contenido del registro "a |

| MACROS | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|
| ATAJO | DESCRIPCIÓN |
| qa | Comienza a grabar un macro en el registro "a |
| q | Detiene la grabación del macro. |
| @a | Ejecuta el macro grabado en el registro "a. |
| @@ | Repite la ejecución del último macro usado. |
| 5@a | Ejecuta el macro en registro a 5 veces seguidas. |
| :35,43normal @a | Aplica el macro grabado en a en las líneas desde la 35 hasta la 43. |

| BUFFERS | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| COMANDO | DESCRIPCIÓN |
| :ls | Muestra la lista de buffers abiertos actualmente en Vim. |
| :e <archivo> | Abre un archivo en un nuevo buffer (ej :e ejercicios/24_buffers.txt). |
| :enew | Crea un nuevo buffer vacío (un nuevo archivo temporal). |
| :bd | Cierra el buffer actual y lo elimina de la lista de buffers. |
| :b2 | Cambia al buffer número 2 (o cualquier otro número que le indiques). |
| :bn | Cambia al siguiente buffer en la lista. |
| :bp | Cambia al buffer anterior en la lista. |
| :bf | Cambia al primer buffer de la lista. |
| :bl | Cambia al último buffer de la lista. |
| :%bd | Cierra (borra) todos los buffers abiertos sin salir de Vim. |
| :wqa | Guarda todos los buffers abiertos, los cierra y sale de Vim. |
| :qa! | Cierra todos los buffers sin guardar. |

| SUSTITUCIONES EN MULTIPLES BUFFERS | |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMANDO | DESCRIPCIÓN |
| :bufdo %s/PALABRA1/PALABRA2/gc | Sustituye en todos los buffers abiertos "PALABRA1" por "PALABRA2", pidiendo confirmación para cada uno. |

| VENTANAS | |
|-----------------|--------------------------------------------|
| ATAJO | DESCRIPCIÓN |
| Ctrl-w s :sp | Divide la ventana horizontalmente. |
| Ctrl-w v :vs | Divide la ventana verticalmente. |
| Ctrl-w w | Cambia a la siguiente ventana. |
| Ctrl-w h | Cambia a la ventana izquierda. |
| Ctrl-w j | Cambia a la ventana inferior. |
| Ctrl-w k | Cambia a la ventana superior. |
| Ctrl-w l | Cambia a la ventana derecha. |
| :wa | Guarda todos los buffers. |
| :q | Cierra la ventana actual (no el buffer). |
| :ls | Muestra la lista de buffers abiertos. |
| :bd | Cierra el buffer actual. |
| :bd {n} | Cierra el buffer con número {n} |
| :sp <archivo> | Divide ventana horizontal y abre <archivo> |
| :vp <archivo> | Divide ventana vertical y abre <archivo> |
| Ctrl-w + | Incrementa la altura de la ventana. |
| Ctrl-w - | Disminuye la altura de la ventana. |
| Ctrl-w > | Incrementa el ancho de la ventana. |
| Ctrl-w < | Disminuye el ancho de la ventana. |
| Ctrl-w | Maximiza el ancho de la ventana. |
| Ctrl-w _ | Maximiza la altura de la ventana. |
| Ctrl-w = | Iguala el tamaño entre todas las ventanas. |

| PESTAÑAS | |
|-------------------|----------------------------------------------|
| ATAJO | DESCRIPCIÓN |
| :tabnew | Crea una nueva pestaña vacía. |
| :tabnew <archivo> | Crea una nueva pestaña con el <archivo>. |
| :tabs | Muestra la lista de pestañas abiertas. |
| gt | Cambia a la siguiente pestaña |
| gT | Cambia a la anterior pestaña. |
| 2gt | Cambia a la pestaña número 2. |
| :tabclose | Cierra la pestaña actual. |
| :tabonly | Cierra todas las pestañas excepto la actual. |