

26 DE ENERO DE 2022 / #LINUX

El comando Linux LS: Cómo Listar archivos en un directorio + indicadores de opción



Rafael D. Hernandez

Artículo original escrito por [Bolaji Ayodeji](#)

Artículo original [The Linux LS Command – How to List Files in a Directory + Option Flags](#)

Traducido y adaptado por [Rafael D. Hernandez](#)

Desde la creación de Unix en la década de 1970, muchos sistemas operativos lo han utilizado como base. Muchos de estos sistemas operativos fallaron, mientras que otros tuvieron éxito.

Linux es uno de los sistemas operativos basados en Unix más populares. Es de código abierto y se utiliza en todo el mundo en muchas industrias.

un entorno REPL (Lectura, Evaluación, Impresión, Bucle) donde los usuarios pueden introducir un comando y el shell lo ejecuta y devuelve un resultado.

El comando `ls` es uno de los muchos comandos de Linux que permiten a un usuario listar archivos o directorios desde la CLI.

En este artículo, profundizaremos en el comando `ls` y algunas de las banderas más importantes que necesitarás en el día a día.

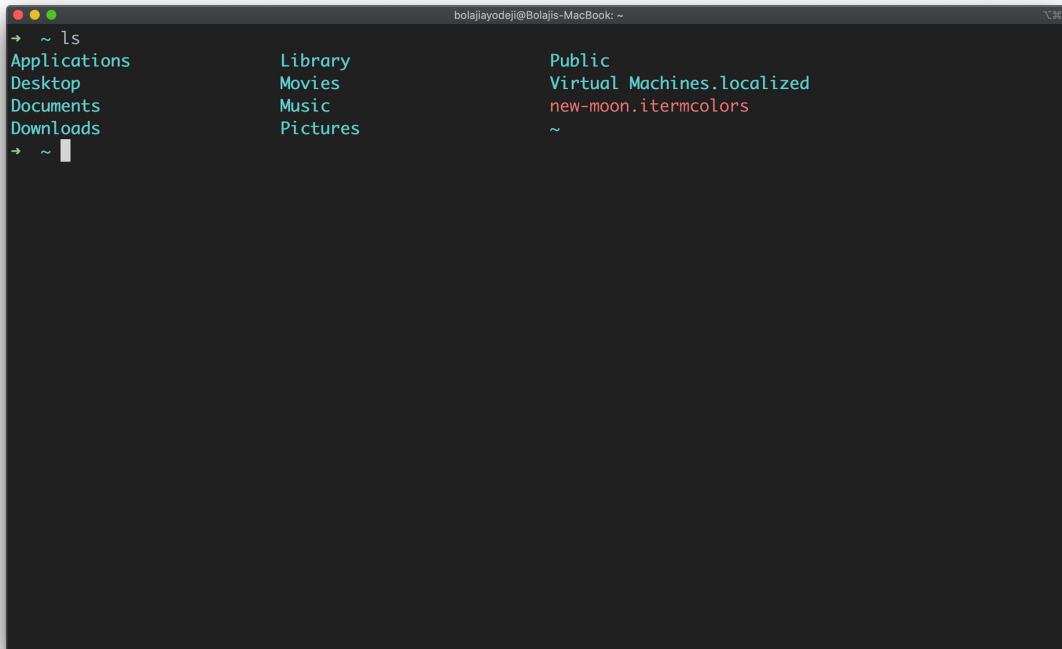
Requisitos

- Una computadora con directorios y archivos
- Tener instalada una de las distribuciones de Linux
- Conocimientos básicos de navegación por el CLI
- Una sonrisa en tu cara :)

El Comando Linux `ls`

El comando `ls` se utiliza para listar archivos o directorios en Linux y otros sistemas operativos basados en Unix.

Al igual que navegas en tu *explorador de archivos* o *finder* con una interfaz gráfica de usuario, el comando `ls` te permite enumerar todos los archivos o directorios en el directorio actual de forma predeterminada, e interactuar con ellos a través de la línea de comandos.



```
bolajjayodeji@Bolajis-MacBook: ~  
→ ~ ls  
Applications      Library           Public  
Desktop           Movies           Virtual Machines.localized  
Documents         Music           new-moon.itermcolors  
Downloads         Pictures         ~  
→ ~
```

Cómo listar archivos en un directorio con opciones

El comando `ls` también acepta algunos indicadores (también conocidos como opciones) que son información adicional que cambia la forma en que se listan los archivos o directorios en su terminal.

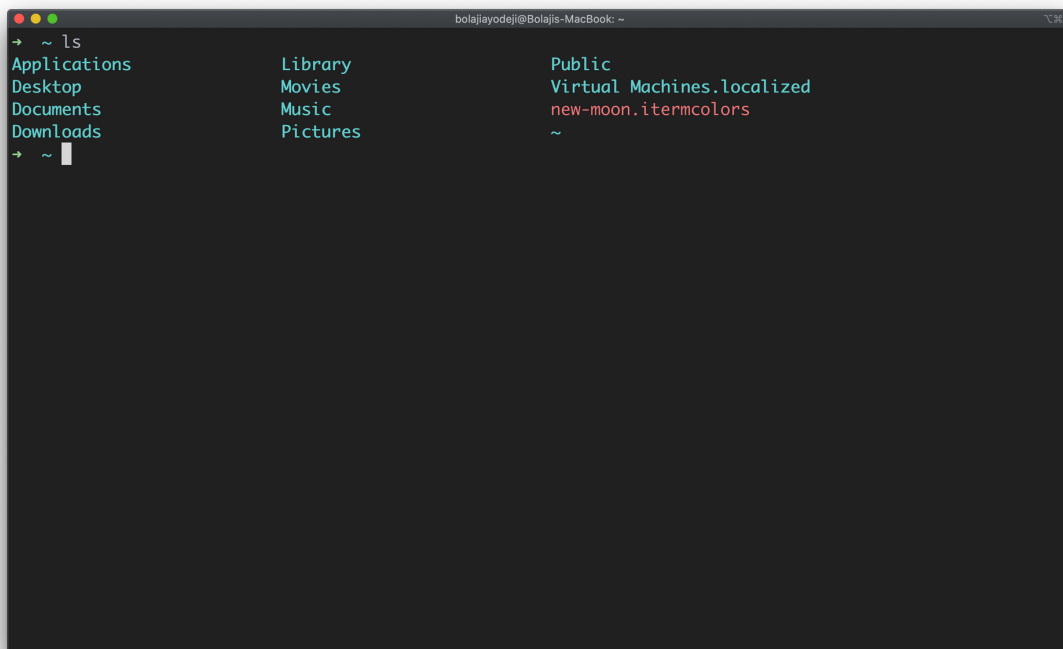
En otras palabras, los indicadores cambian el funcionamiento del comando `ls`:

```
ls [indicadores] [directorio]
```

contenido fuera de los archivos/directorios.

Lista de archivos en el directorio de trabajo actual

Escriba el comando `ls` para listar el contenido del directorio de trabajo actual:



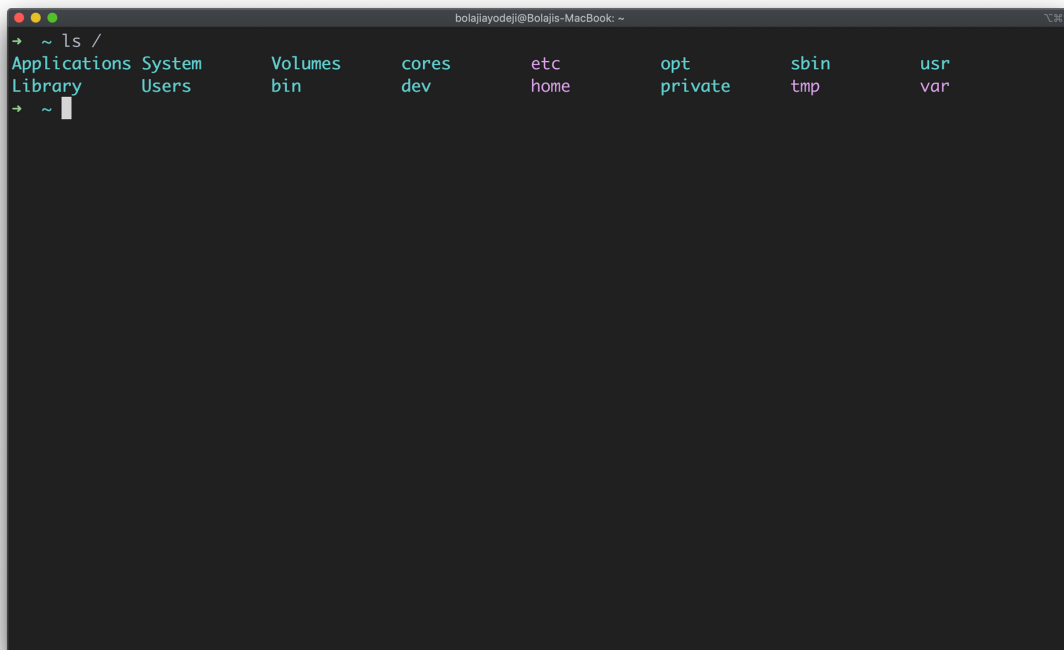
```
bolajjayodeji@Bolajis-MacBook: ~  
→ ~ ls  
Applications      Library           Public  
Desktop           Movies           Virtual Machines.localized  
Documents         Music            new-moon.itermcolors  
Downloads         Pictures         ~  
→ ~
```

Lista de archivos en otro directorio

Escribe el comando `ls [ruta de directorio aquí]` para listar el contenido de otro directorio:

Lista de archivos en el directorio raíz

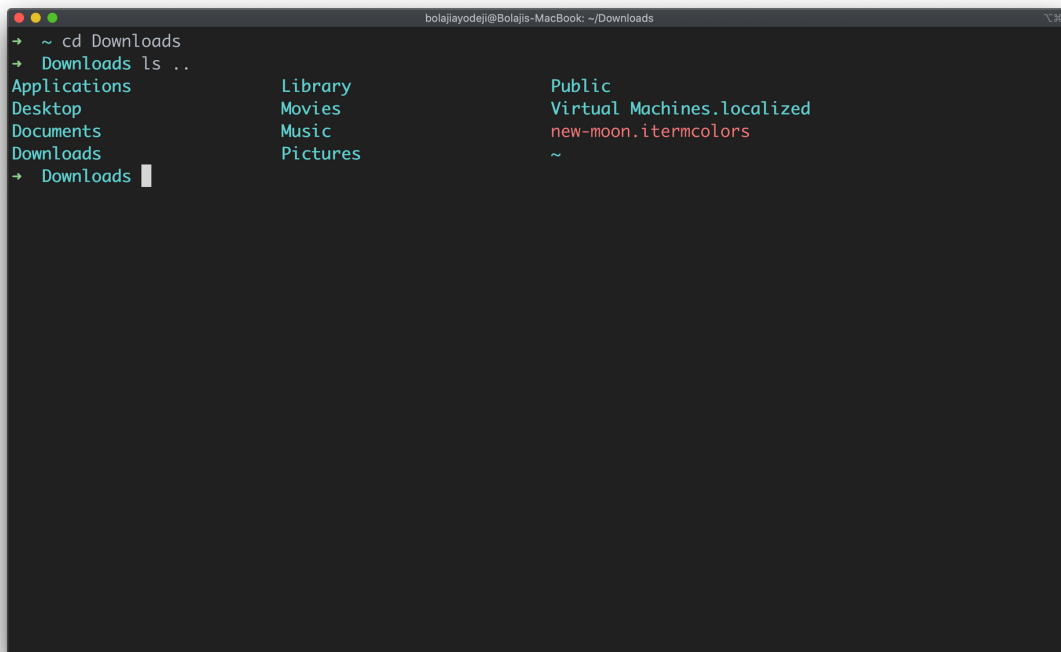
Escriba el comando `ls /` para listar el contenido del directorio raíz:



```
bolajjayodeji@Bolajis-MacBook: ~  
→ ~ ls /  
Applications System Volumes cores etc opt sbin usr  
Library Users bin dev home private tmp var  
→ ~
```

Aprender a codificar — gratis 3,000-horas currícul

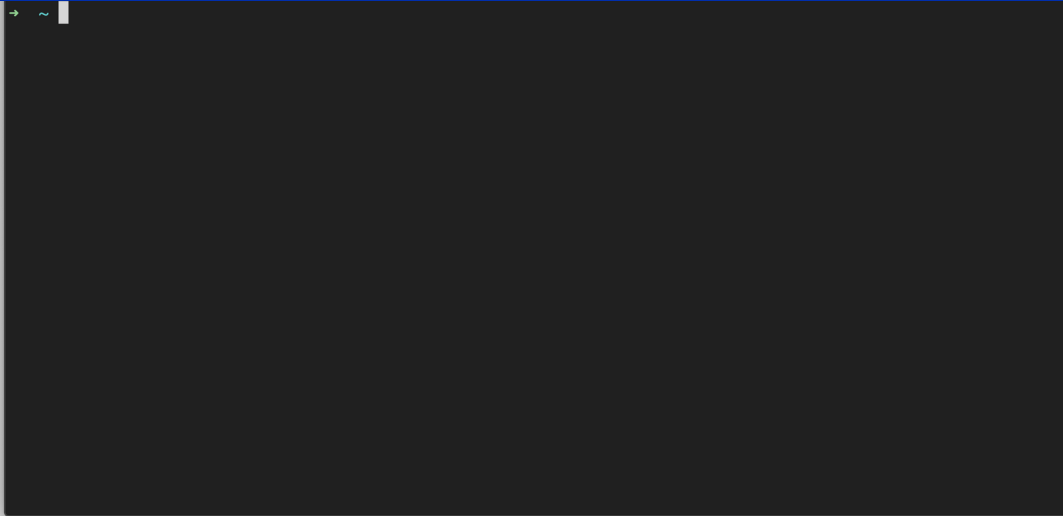
Escribe el comando `ls ..` para listar el contenido del directorio padre un nivel más arriba. Usa `ls ../../..` para contenidos dos niveles arriba:



```
bolajjayodeji@Bolajis-MacBook: ~/Downloads
→ ~ cd Downloads
→ Downloads ls ..
Applications      Library           Public
Desktop           Movies            Virtual Machines.localized
Documents         Music            new-moon.itermcolors
Downloads         Pictures          ~
→ Downloads
```

Lista de archivos en el directorio personal del usuario (/home / user)

Escribe el comando `ls ~` para listar el contenido en el directorio personal del usuario:



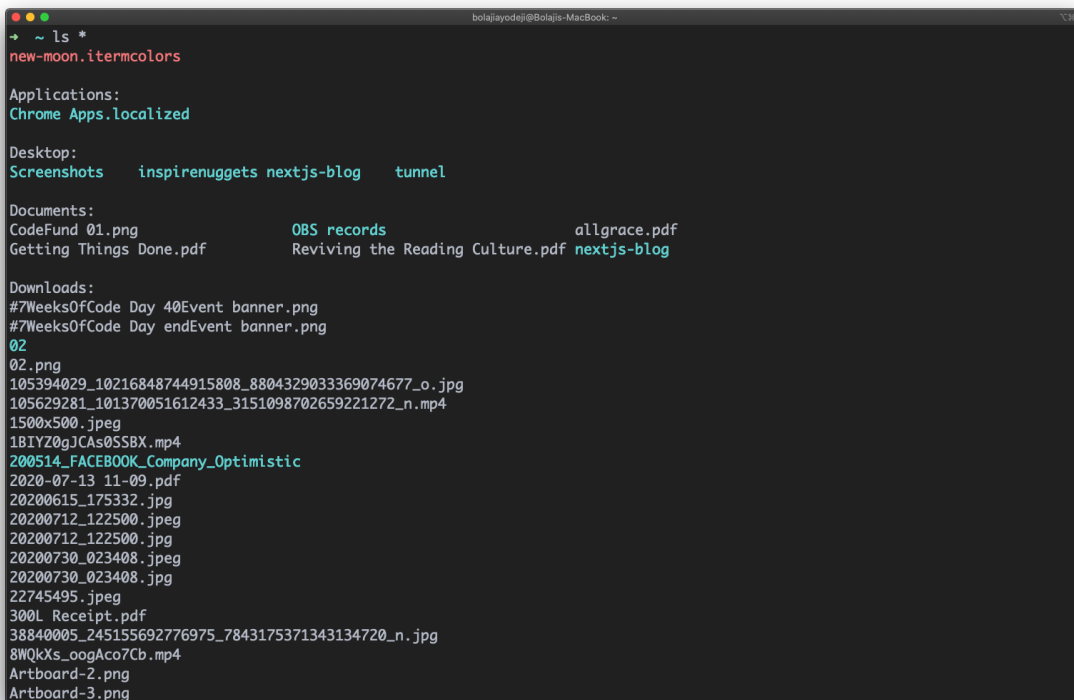
Listar solo directorios

Escriba el comando `ls -d */` para listar solo los directorios:

```
bolajayodeji@Bolajis-MacBook: ~  
+ ~ ls -d */  
Applications/      Downloads/          Music/              Virtual Machines.localized/  
Desktop/           Library/           Pictures/           ~/  
Documents/         Movies/            Public/            ~/  
+ ~
```

Aprender a codificar — [gratis 3,000-horas currículo](#)

Escriba el comando `ls *` para listar el contenido del directorio con sus subdirectorios:



```
bolajayodeji@Bolajis-MacBook: ~
+ ~ ls *
new-moon.itermcolors

Applications:
Chrome Apps.localized

Desktop:
Screenshots  inspireuggets nextjs-blog  tunnel

Documents:
CodeFund 01.png          OBS records              allgrace.pdf
Getting Things Done.pdf  Reviving the Reading Culture.pdf  nextjs-blog

Downloads:
#7WeeksOfCode Day 40Event banner.png
#7WeeksOfCode Day endEvent banner.png
02
02.png
105394029_10216848744915808_8804329033369074677_o.jpg
105629281_101370051612433_3151098702659221272_n.mp4
1500x500.jpeg
18IY20gJCA505SBX.mp4
200514_FACEBOOK_Company_Optimistic
2020-07-13 11-09.pdf
20200615_175332.jpg
20200712_122500.jpeg
20200712_122500.jpg
20200730_023408.jpeg
20200730_023408.jpg
22745495.jpeg
300L Receipt.pdf
38840005_245155692776975_7843175371343134720_n.jpg
8WQkXs_oogAco7Cb.mp4
Artboard-2.png
Artboard-3.png
```

Lista de archivos recursivamente

Escribe el comando `ls -R` para listar todos los archivos y directorios con sus subdirectorios correspondientes hasta el último archivo:

Aprender a codificar — gratis 3,000-horas currícul

```
./Desktop/inspirenuggets/node_modules/es-abstract/helpers:
DefineOwnProperty.js      getIteratorMethod.js      isSamePropertyDescriptor.js
OwnPropertyKeys.js       getOwnPropertyDescriptor.js maxSafeInteger.js
assertRecord.js          getProto.js               mod.js
assign.js                 getSymbolDescription.js   padTimeComponent.js
callBind.js              isFinite.js               regexTester.js
callBound.js            isNaN.js                  setProto.js
every.js                 isPrefixOf.js            sign.js
forEach.js               isPrimitive.js           timeConstants.js
getInferredName.js      isPropertyDescriptor.js

./Desktop/inspirenuggets/node_modules/es-abstract/operations:
2015.js 2016.js 2017.js 2018.js 2019.js

./Desktop/inspirenuggets/node_modules/es-abstract/test:
GetIntrinsic.js es2016.js   es2019.js   es7.js      tests.js
diff0ps.js      es2017.js   es5.js      helpers
es2015.js       es2018.js   es6.js      index.js

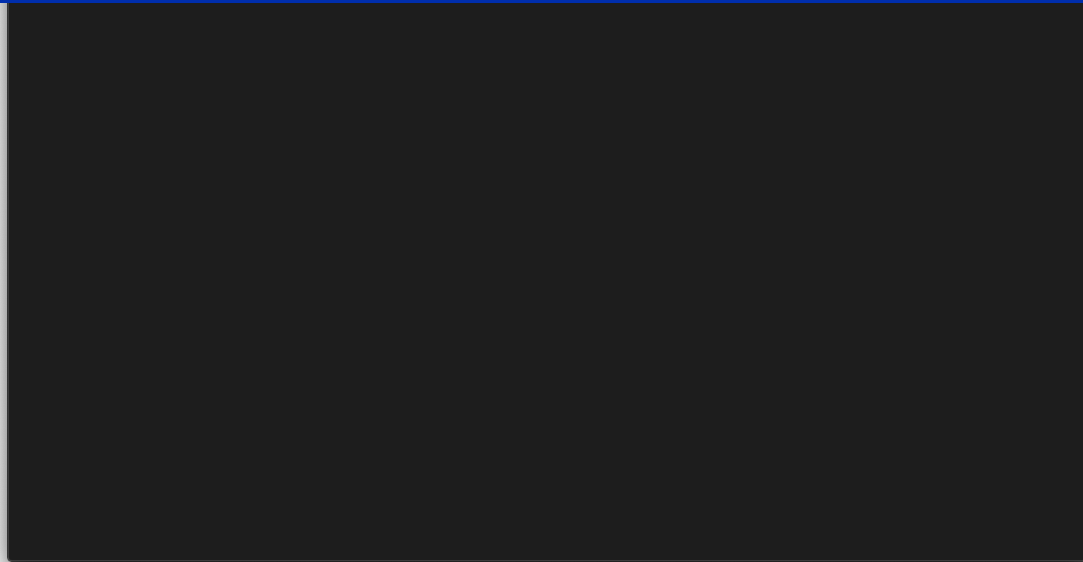
./Desktop/inspirenuggets/node_modules/es-abstract/test/helpers:
OwnPropertyKeys.js  defineProperty.js  runManifestTest.js
```

Si tiene muchos archivos, puede tardar mucho tiempo en completarse, ya que se imprimirán todos los archivos de cada directorio. En su lugar, puedes especificar un directorio para ejecutar este comando, de la siguiente manera: `ls Downloads`

`-R`

Lista de archivos con sus tamaños

Escriba el comando `ls -s` (la s es minúscula) para listar archivos o directorios con sus tamaños:



Lista de archivos en formato largo

Escriba el comando `ls -l` para listar el contenido del directorio en un formato de tabla con columnas incluidas:

- permisos de contenido
- número de enlaces al contenido
- propietario del contenido
- propietario del grupo del contenido
- tamaño del contenido en bytes
- fecha / hora de la última modificación del contenido
- nombre de archivo o directorio

Aprender a codificar — [gratis 3,000-horas currículo](#)

```
drwx-----@ 168 bolajiyodeji  staff  5376 Aug 17 05:48 Downloads
drwx-----@   70 bolajiyodeji  staff  2240 Jul 20 20:52 Library
drwx-----+  111 bolajiyodeji  staff  352 Jul 23 10:29 Movies
drwx-----+   6 bolajiyodeji  staff  192 Jun 17 03:25 Music
drwx-----+   7 bolajiyodeji  staff  224 Jul 12 15:16 Pictures
drwxr-xr-x+   4 bolajiyodeji  staff  128 Jun 16 01:28 Public
drwxr-xr-x   4 bolajiyodeji  staff  128 Jul 27 13:49 Virtual Machines.localized
-rwxr--r--@   1 bolajiyodeji  staff  9261 Jun 16 03:16 new-moon.itemcolors
drwxr-xr-x   3 bolajiyodeji  staff   96 Jun 17 03:38 ~
→ ~
```

Lista de archivos en formato largo con tamaños de archivo legibles

Escribe el comando `ls -lh` para listar los archivos o directorios en el mismo formato de tabla anterior, pero con otra columna que represente el tamaño de cada archivo/directorio:

Aprender a codificar — [gratis 3,000-horas currícul](#)

```
drwx-----@ 70 bolajiyodeji staff 2.2K Jul 20 20:52 Library
drwx-----+ 11 bolajiyodeji staff 352B Jul 23 10:29 Movies
drwx-----+ 6 bolajiyodeji staff 192B Jun 17 03:25 Music
drwx-----+ 7 bolajiyodeji staff 224B Jul 12 15:16 Pictures
drwxr-xr-x+ 4 bolajiyodeji staff 128B Jun 16 01:28 Public
drwxr-xr-x 4 bolajiyodeji staff 128B Jul 27 13:49 Virtual Machines.localized
-rwxr--r--@ 1 bolajiyodeji staff 9.0K Jun 16 03:16 new-moon.itermcolors
drwxr-xr-x 3 bolajiyodeji staff 96B Jun 17 03:38 ~
+ ~ |
```

Ten en cuenta que los tamaños se enumeran en bytes (B), megabytes (MB), gigabytes (GB) o terabytes (TB) cuando el tamaño del archivo o directorio es superior a 1024 bytes.

Lista de archivos, incluidos los archivos ocultos

Escribe el comando `ls -a` para listar archivos o directorios, incluidos archivos o directorios ocultos. En Linux, cualquier cosa que comience con un `.` se considera un archivo oculto:


```
.aliases          .vim             Library
.bash_profile    .viminfo        Movies
.bash_prompt     .vscode         Music
.config          .yarnrc         Pictures
.cups            .zcompdump      Public
.gitconfig       .zcompdump-Bolaji's MacBook Air-5.7.1 Virtual Machines.localized
.gitignore       .zcompdump-Bolaji's MacBook-5.7.1  new-moon.itermcolors
.local           .zsh_history    ~
.mume            .zshrc          ~
```

Lista de archivos en formato largo, incluidos los archivos ocultos

Escriba el comando `ls -l -a` o `ls -a -l` o `ls -la` o `ls -al` para listar archivos o directorios en un formato de tabla con información adicional, incluidos archivos o directorios ocultos:

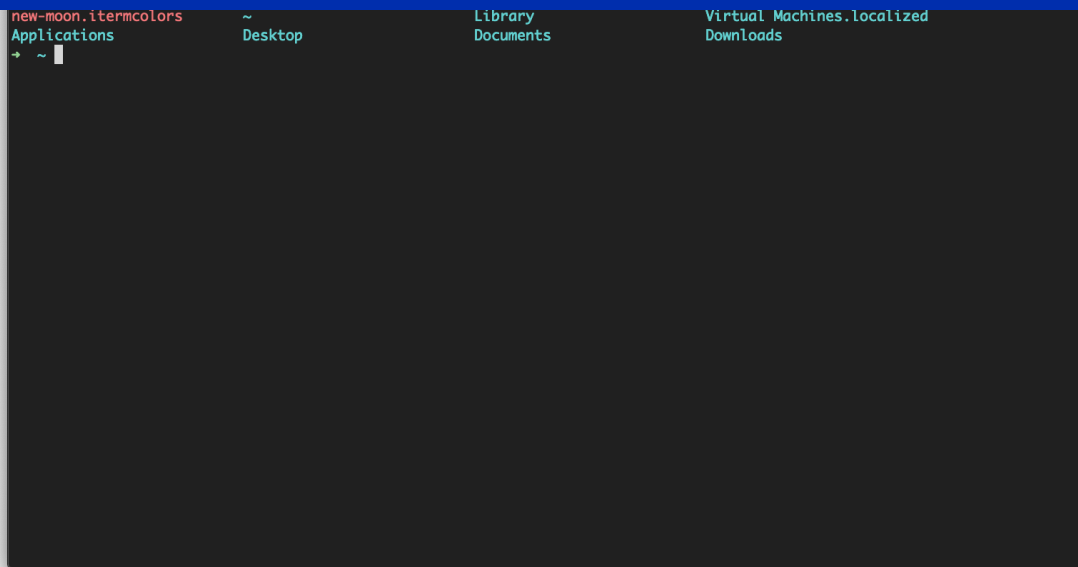
Aprender a codificar — gratis 3,000-horas currículo

```
drwx-----@ 16 bolajiyodeji staff 512 Aug 19 02:47 .Trash
-rw-r--r-- 1 bolajiyodeji staff 1064 Jun 16 03:25 .aliases
-rwxrwxrwx 1 bolajiyodeji staff 557 Jun 18 02:25 .bash_profile
-rw-r--r-- 1 bolajiyodeji staff 1327 Jun 16 03:25 .bash_prompt
drwx----- 5 bolajiyodeji staff 160 Jul 17 06:28 .config
drwx----- 3 bolajiyodeji staff 96 Jul 2 23:01 .cups
-rw-r--r-- 1 bolajiyodeji staff 862 Jun 22 19:48 .gitconfig
-rw-r--r-- 1 bolajiyodeji staff 165 Jun 17 07:41 .gitignore
drwxr-xr-x 3 bolajiyodeji staff 96 Jun 18 02:57 .local
drwxr-xr-x 8 bolajiyodeji staff 256 Jul 17 05:54 .mume
-rw----- 1 bolajiyodeji staff 200 Jun 18 03:03 .netrc
drwxr-xr-x 8 bolajiyodeji staff 256 Aug 12 13:19 .npm
drwxr-xr-x 27 bolajiyodeji staff 864 Jun 18 02:44 .nvm
drwxr-xr-x 19 bolajiyodeji staff 608 Jul 17 05:40 .oh-my-zsh
drwx----- 6 bolajiyodeji staff 192 Jun 17 03:23 .ssh
drwxr-xr-x 3 bolajiyodeji staff 96 Jun 17 22:08 .vim
-rw----- 1 bolajiyodeji staff 17140 Jun 23 05:18 .viminfo
drwxr-xr-x 4 bolajiyodeji staff 128 Jun 17 08:51 .vscode
-rw-r--r-- 1 bolajiyodeji staff 116 Jul 11 06:56 .yarnrc
-rw-r--r-- 1 bolajiyodeji staff 46552 Jun 23 05:23 .zcompdump
-rw-r--r-- 1 bolajiyodeji staff 47983 Jun 23 05:23 .zcompdump-Bolaji's MacBook Air-5.7.1
-rw-r--r-- 1 bolajiyodeji staff 47058 Aug 17 14:48 .zcompdump-Bolaji's MacBook-5.7.1
-rw----- 1 bolajiyodeji staff 32179 Aug 21 12:16 .zsh_history
-rw-r--r-- 1 bolajiyodeji staff 4792 Jun 23 05:18 .zshrc
-rw-r--r-- 1 bolajiyodeji staff 96 Jun 18 02:41 .zshrc.pre-oh-my-zsh
drwx-----@ 5 bolajiyodeji staff 160 Jun 16 03:35 Applications
drwx-----+ 8 bolajiyodeji staff 256 Jul 11 06:56 Desktop
drwx-----@ 10 bolajiyodeji staff 320 Jul 22 22:31 Documents
drwx-----@ 170 bolajiyodeji staff 5440 Aug 21 06:56 Downloads
```

Listar archivos y ordenar por fecha y hora

Escribe el comando `ls -t` para listar archivos o directorios y ordenar por fecha de última modificación en orden descendente (de mayor a menor).

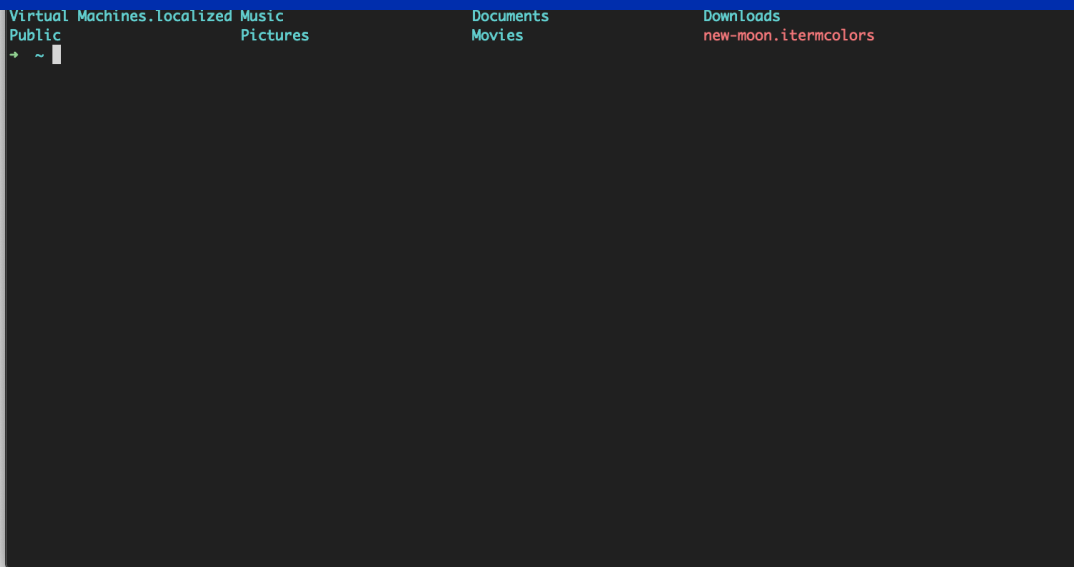
También puedes agregar el indicador `-r` para invertir el orden de clasificación de la siguiente manera: `ls -tr`:



Lista de archivos y ordenar por tamaño de archivo

Escribe el comando `ls -S` (la **S** es mayúscula) para listar archivos o directorios y ordenar por tamaño en orden descendente (de mayor a menor).

También puedes agregar un indicador `-r` para invertir el orden de clasificación de la siguiente manera: `ls -Sr`:



Listar archivos y generar el resultado en un archivo

Escriba la salida `ls > output.txt` para imprimir el resultado del comando anterior en un archivo `output.txt`. Puedes usar cualquiera de los indicadores discutidos antes como `-la` — el punto clave aquí es que el resultado se generará en un archivo y no se registrará en la línea de comandos.

A continuación, puede usar el archivo como mejor le parezca, o registrar el contenido del archivo con `cat output.txt`:

```
Downloads
Library
Movies
Music
Pictures
Public
Virtual Machines.localized
iCloud Drive (Archive)
new-moon.itermcolors
output.txt
~
→ ~ █
```

Conclusion

Hay toneladas de otros comandos y combinaciones que puedes explorar para enumerar archivos y directorios en función de tus necesidades. Una cosa a recordar es la capacidad de combinar varios comandos a la vez.

Imagina que deseas enumerar un archivo en formato largo, incluyendo los archivos ocultos, y ordenarlos por tamaño de archivo. El comando `ls -a1S`, que es una combinación de `ls -l`, `ls -a` y `ls -S`.

Si olvidas algún comando o no estás seguro de qué hacer, puedes ejecutar `ls --help` o `man ls`, que mostrará un manual con todas las opciones posibles para el comando `ls`:

Aprender a codificar — [gratis 3,000-horas currículo](#)

```
ls -- list directory contents

SYNOPSIS
ls [-ABCFGHLOPRSTUW@abcdefghiklmnopqrstuwx1%] [file ...]

DESCRIPTION
For each operand that names a file of a type other than directory, ls displays its name as well as any requested, associated information. For each operand that names a file of type directory, ls displays the names of files contained within that directory, as well as any requested, associated information.

If no operands are given, the contents of the current directory are displayed. If more than one operand is given, non-directory operands are displayed first; directory and non-directory operands are sorted separately and in lexicographical order.

The following options are available:

-@      Display extended attribute keys and sizes in long (-l) output.

-1      (The numeric digit `one'.) Force output to be one entry per line. This is the default when output is not to a terminal.
```

Gracias por leer!



Rafael D. Hernandez

Cristiano / Desarrollador web / Líder de traducciones al español / Host de @freeCodeCamp Podcast en español

Si leíste hasta aquí, haz un tweet al autor para mostrarle que te importa su trabajo. [Tuitea un agradecimiento](#)

Aprende a codificar de forma gratuita. El plan de estudios de código abierto de freeCodeCamp ha ayudado a más de 40,000 personas a obtener trabajos como desarrolladores. [Empezar](#)

ANUNCIO

freeCodeCamp is a donor-supported tax-exempt 501(c)(3) charity organization (United States Federal Tax Identification Number: 82-0779546)

Nuestra misión: ayudar a las personas a aprender a programar de forma gratuita. Logramos esto mediante la creación de miles de videos, artículos y lecciones de programación interactivas, todo disponibles gratuitamente para el público. También tenemos miles de grupos de estudio de FreeCodeCamp alrededor el mundo.

Las donaciones a freeCodeCamp van dirigidas a nuestras iniciativas educativas y ayudan a pagar servidores, servicios y personal.

Puedes hacer [una donación deducible de impuestos aquí](#).

Guías de tendencias

Git Clone

Métodos Agile

Python Main

Callback

Debounce

URL Encode

UX

Proceso de Diseño

Números Primos

Diseño de Producto

Digital Design

Juegos de Código

Aprender a codificar – gratis 3,000-horas currícul[JavaScript Push](#)[Google BERT](#)[Java List](#)[Create Table SQL](#)[Diseño Web Responsive](#)[¿Qué es TLS?](#)[¿Qué es un archivo SVG?](#)[¿Qué es una red LAN?](#)[PDF Password Remover](#)[¿Qué es npm?](#)[¿Qué es un Archivo PDF?](#)[Ejemplos de RSync](#)[What Is Python?](#)[Random Forest](#)**Our Charity**[Acerca de](#) [Red de ex-Alumnos](#) [Código abierto](#) [Tienda](#) [Soporte](#) [Patrocinadores](#)[Honestidad Académica](#) [Código de Conducta](#) [Política de privacidad](#) [Términos de servicio](#)[Política de derechos de autor](#)