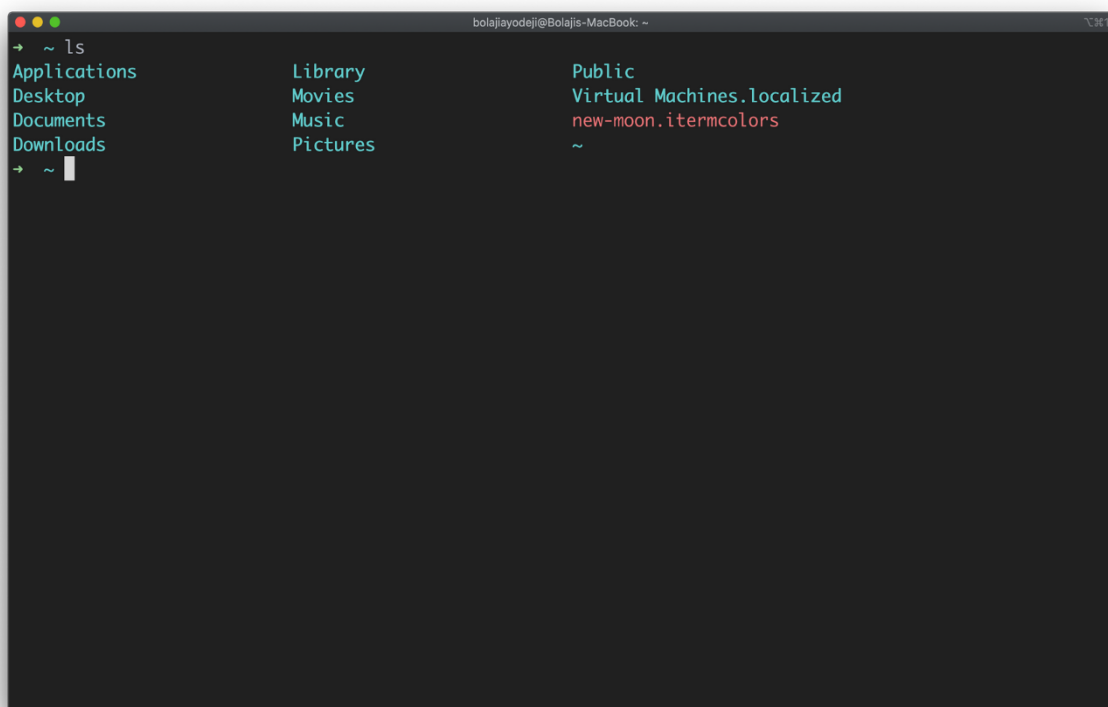


El Comando Linux `ls`

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.

Inicia tu terminal y escribe `ls` para ver esto en acción:

A screenshot of a terminal window on a Mac. The window title is 'bolajiyadeji@Bolajis-MacBook: ~'. The prompt is '~ ls'. The output is a three-column list of files and directories: Applications, Desktop, Documents, Downloads, Library, Movies, Music, Pictures, Public, Virtual Machines.localized, new-moon.itermcolors, and ~. The files are color-coded: Applications, Desktop, Documents, Downloads, Library, Movies, Music, Pictures, and ~ are in blue; Public is in green; Virtual Machines.localized is in red; and new-moon.itermcolors is in red. The prompt is followed by a cursor.

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.

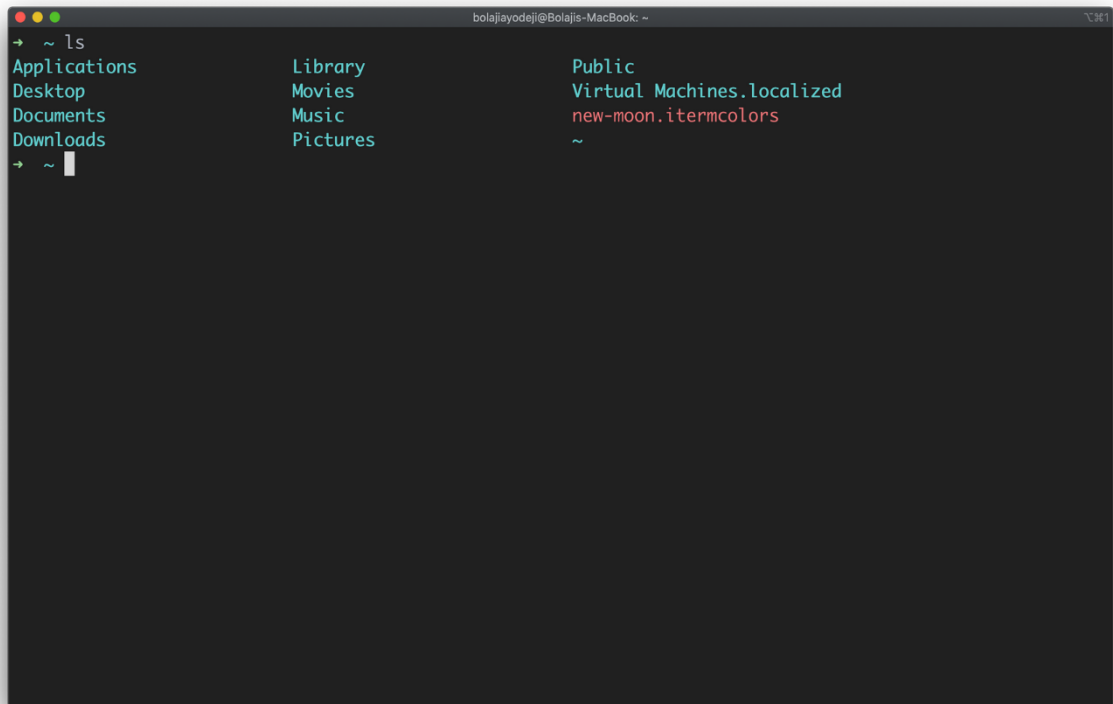
En otras palabras, los indicadores cambian el funcionamiento del comando `ls`:

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

PD: ¿La palabra **contenido** utilizado en todo el artículo se refiere a los **archivos y directorios** que se listan, no al contenido real de los archivos/directorios?

Lista de archivos en el directorio de trabajo actual

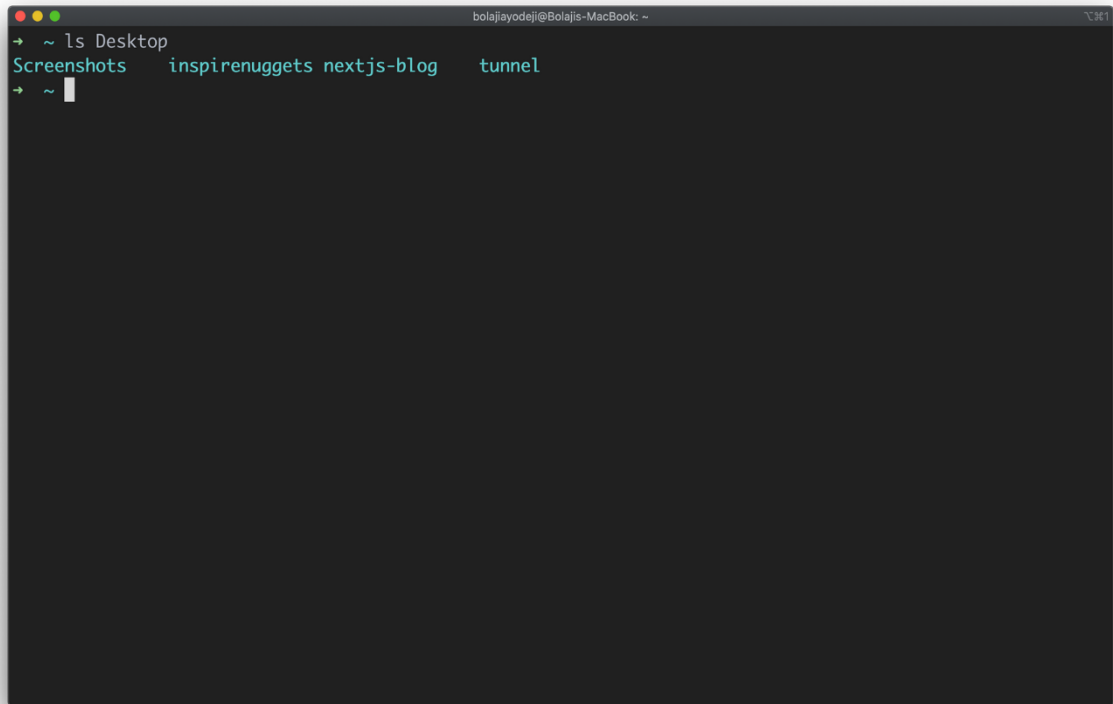
Escriba el comando `ls` para listar el contenido del directorio de trabajo actual:

A terminal window titled 'bolajiyodeji@Bolajis-MacBook: ~' showing the output of the 'ls' command. The output is a three-column list of files and directories in the home directory. The first column contains 'Applications', 'Desktop', 'Documents', and 'Downloads'. The second column contains 'Library', 'Movies', 'Music', and 'Pictures'. The third column contains 'Public', 'Virtual Machines.localized', 'new-moon.itermcolors', and '~'. The prompt '~ ' is visible at the bottom left.

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

Lista de archivos en otro directorio

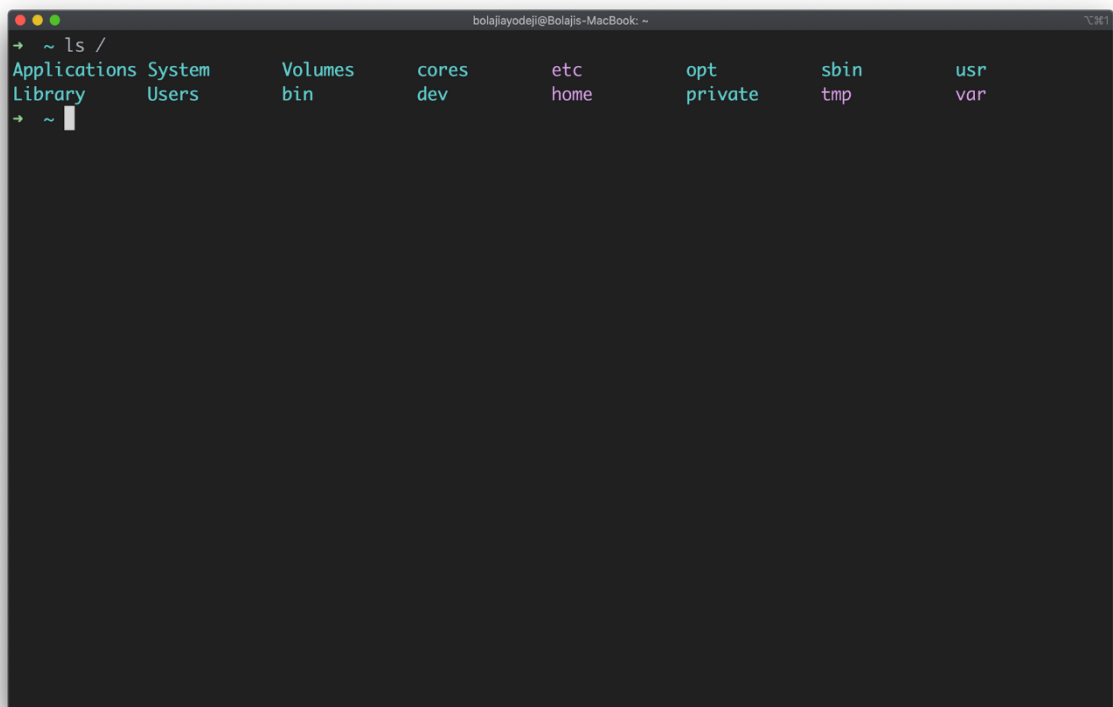
Escribe el comando `ls [ruta de directorio aquí]` para listar el contenido de otro directorio:



```
bolajiyadeji@Bolajis-MacBook: ~  
→ ~ ls Desktop  
Screenshots  inspirenuggets nextjs-blog  tunnel  
→ ~
```

Lista de archivos en el directorio raíz

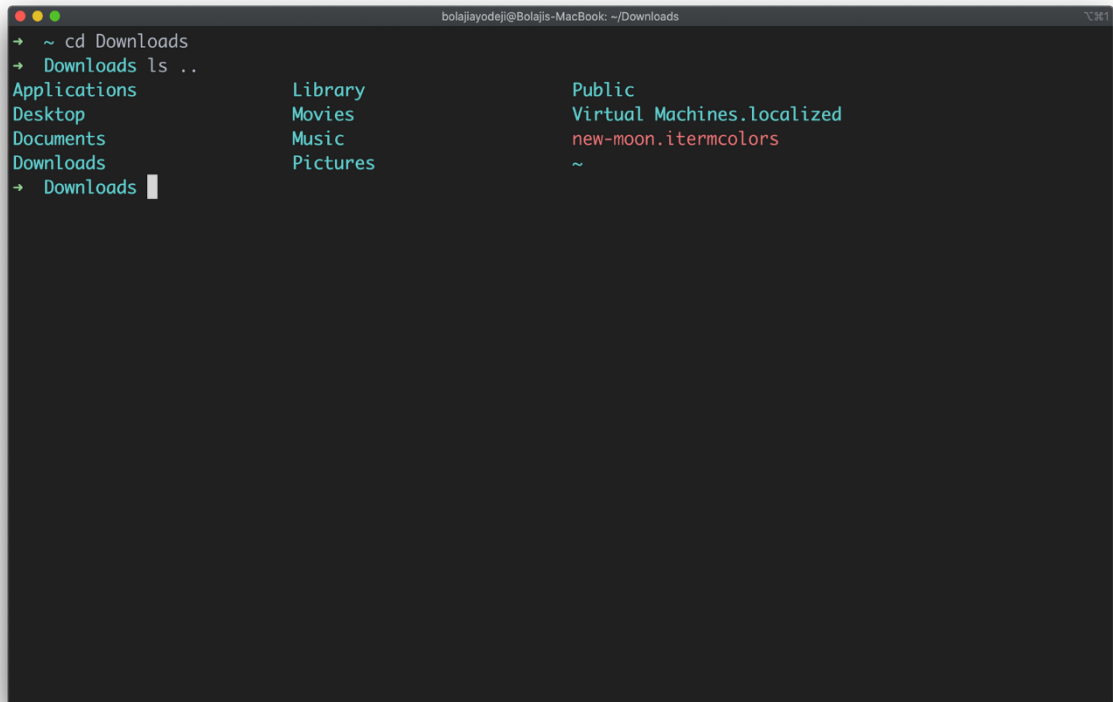
Escriba el comando `ls /` para listar el contenido del directorio raíz:



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

Lista de archivos en el directorio padre

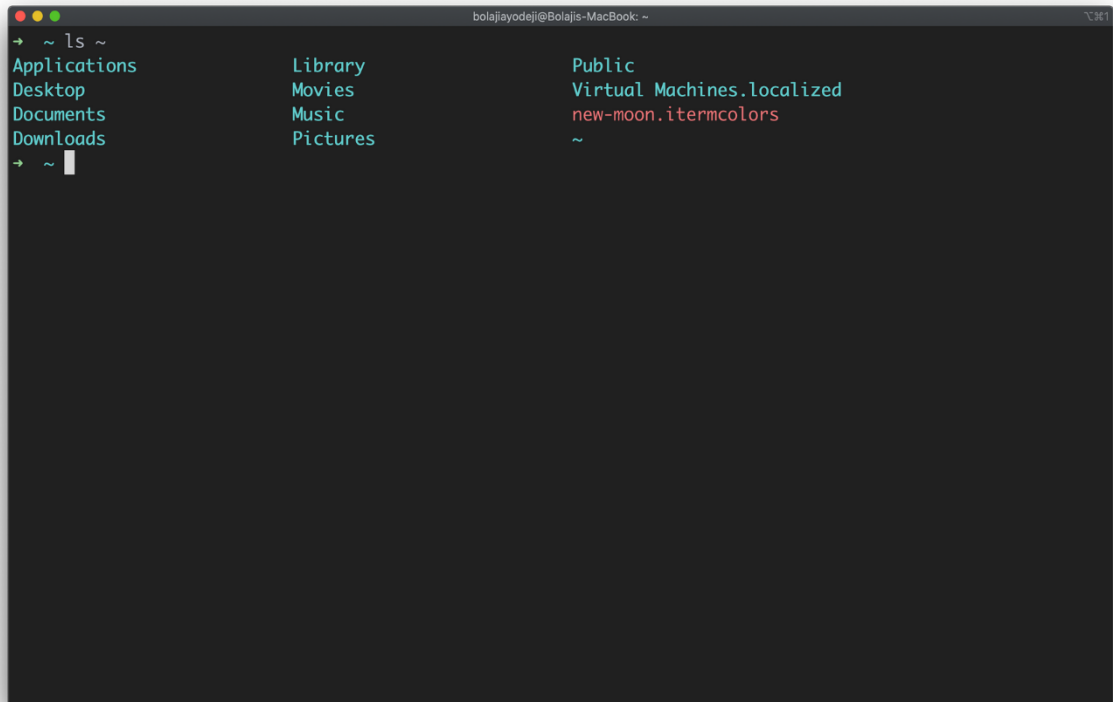
Escribe el `ls ..` comando para listar el contenido del directorio padre un nivel más arriba. Usa `ls ../../` para contenidos dos niveles arriba:



```
bolajiyadeji@Bolajs-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)

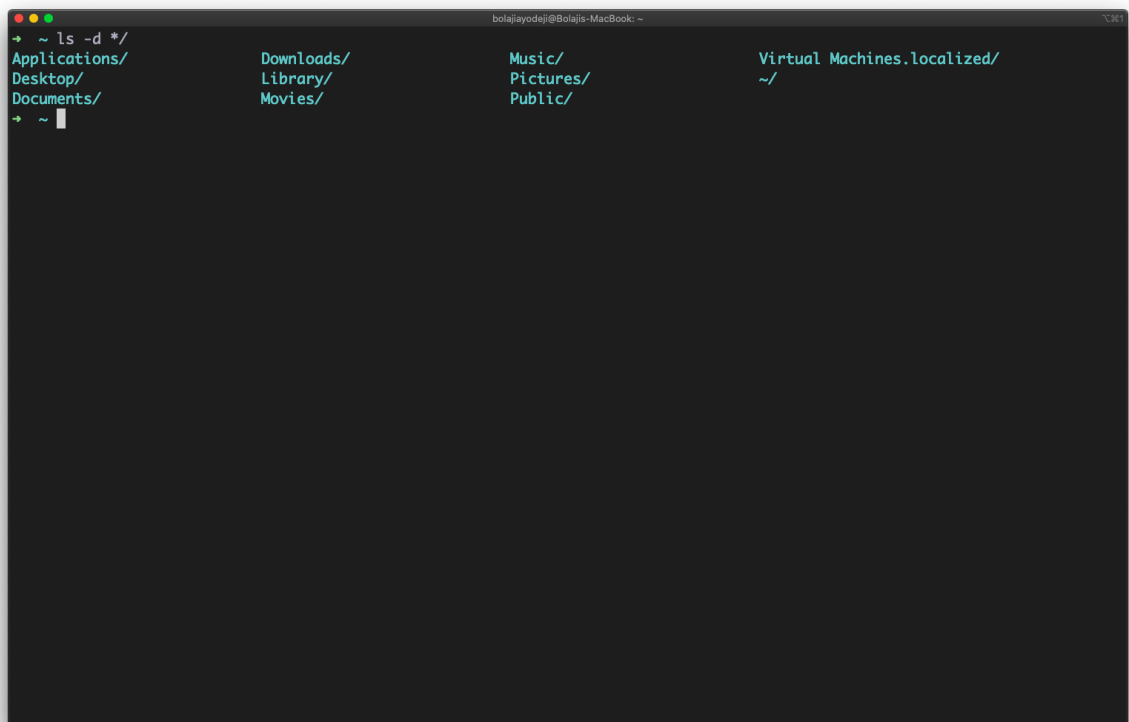
Escribe el comando `ls ~` para listar el contenido en el directorio personal del usuario:



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

Listar solo directorios

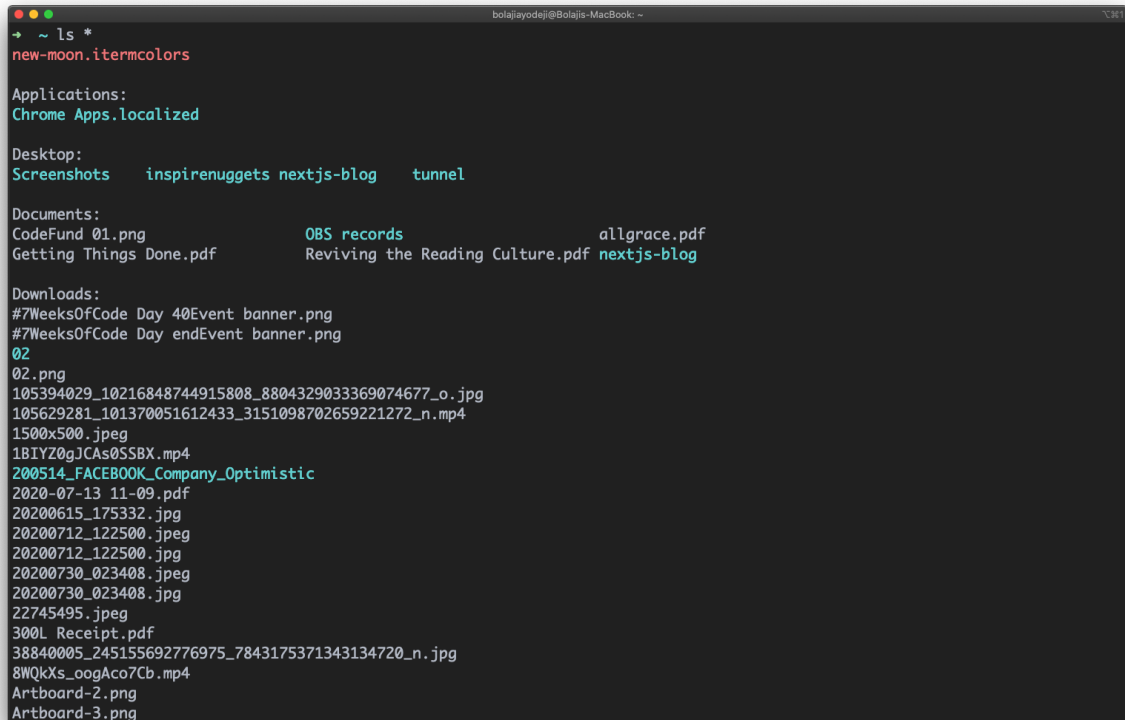
Escriba el comando `ls -d */` para listar solo los directorios:



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

Lista de archivos con subdirectorios

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  inspirenuggets 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  
1BIYZ0gJCA0SSBX.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:

```
bolajjayodeji@Bolajis-MacBook: ~
HourFromTime.js      StrictEqualityComparison.js  Type.js
InLeapYear.js        TimeClip.js                 WeekDay.js
IsAccessorDescriptor.js TimeFromYear.js             YearFromTime.js
IsCallable.js         TimeWithinDay.js            modulo.js
IsDataDescriptor.js   ToBoolean.js                msFromTime.js

./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
diffOps.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:

```
bolajayodeji@Bolajis-MacBook: ~  
→ ~ ls -ls  
total 24  
0 Applications      0 Downloads        0 Music            0 Virtual Machines.localized  
0 Desktop          0 Library          0 Pictures         24 new-moon.itermcolors  
0 Documents        0 Movies           0 Public           0 ~  
→ ~
```

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


```
bolajiyodeji@Bolajis-MacBook: ~  
→ ~ ls -lh  
total 24  
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-----@ 168 bolajiyodeji staff 5376 Aug 17 05:48 Downloads  
drwx-----@ 70 bolajiyodeji staff 2240 Jul 20 20:52 Library  
drwx-----+ 11 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.itermcolors  
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:

```
bolajiayodeji@Bolajis-MacBook: ~  
→ ~ ls -lh  
total 24  
drwx-----@ 5 bolajiayodeji staff 160B Jun 16 03:35 Applications  
drwx-----+ 8 bolajiayodeji staff 256B Jul 11 06:56 Desktop  
drwx-----@ 10 bolajiayodeji staff 320B Jul 22 22:31 Documents  
drwx-----@ 170 bolajiayodeji staff 5.3K Aug 21 06:56 Downloads  
drwx-----@ 70 bolajiayodeji staff 2.2K Jul 20 20:52 Library  
drwx-----+ 11 bolajiayodeji staff 352B Jul 23 10:29 Movies  
drwx-----+ 6 bolajiayodeji staff 192B Jun 17 03:25 Music  
drwx-----+ 7 bolajiayodeji staff 224B Jul 12 15:16 Pictures  
drwxr-xr-x+ 4 bolajiayodeji staff 128B Jun 16 01:28 Public  
drwxr-xr-x 4 bolajiayodeji staff 128B Jul 27 13:49 Virtual Machines.localized  
-rwxr--r--@ 1 bolajiayodeji staff 9.0K Jun 16 03:16 new-moon.itermcolors  
drwxr-xr-x 3 bolajiayodeji 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:

A terminal window titled "bolajayodeji@Bolaji-MacBook: ~" displays the output of the command "ls -la". The files are listed in three columns:

. . . .CFUserTextEncoding .DS_Store .Trash .aliases .bash_profile .bash_prompt .config .cups .gitconfig .gitignore .local .mume	.netrc .npm .nvm .oh-my-zsh .ssh .vim .viminfo .vscode .yarnrc .zcompdump .zcompdump-Bolaji's MacBook Air-5.7.1 .zcompdump-Bolaji's MacBook-5.7.1 .zsh_history .zshrc	.zshrc.pre-oh-my-zsh Applications Desktop Documents Downloads Library Movies Music Pictures Public Virtual Machines.localized new-moon.itermcors ~
--	--	--

The prompt shows the user has moved from "~" to "~/mume".

Lista de archivos en formato largo, incluidos los archivos ocultos

Escriba el comando `ls -l -a 0 ls -a -l 0 ls -la 0 ls -al` para listar archivos o directorios en un formato de tabla con información adicional, incluidos archivos o directorios ocultos:

```
bolajiyodeji@Bolajis-MacBook: ~  
→ ~ ls -la  
total 536  
drwxr-xr-x+ 41 bolajiyodeji staff 1312 Aug 21 12:16 .  
drwxr-xr-x   8 root      admin  256 Oct 24  2019 ..  
-r-----  1 bolajiyodeji staff    7 Jun 16 01:29 .CFUserTextEncoding  
-rw-r--r--@ 1 bolajiyodeji staff 12292 Aug 20 22:32 .DS_Store  
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`:

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

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`:

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

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`:

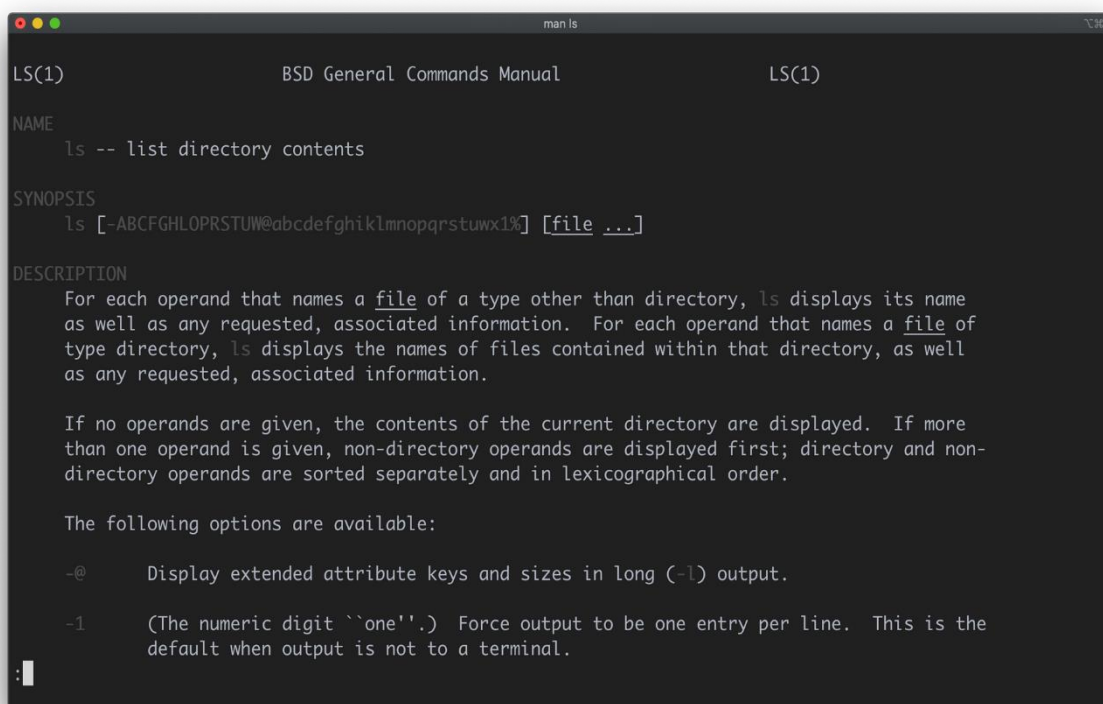
```
bolajjayodeji@Bolajis-MacBook: ~  
→ ~ ls > output.txt  
→ ~ cat output.txt  
Applications  
Desktop  
Documents  
Downloads  
Library  
Movies  
Music  
Pictures  
Public  
Virtual Machines.localized  
iCloud Drive (Archive)  
new-moon.itermcolors  
output.txt  
~  
→ ~
```

Conclusión

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 -alS`, 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`:

A screenshot of a terminal window titled 'man ls'. The window displays the manual page for the 'ls' command. The header shows 'LS(1)' on the left and right, and 'BSD General Commands Manual' in the center. The content is organized into sections: 'NAME' (ls -- list directory contents), 'SYNOPSIS' (ls [-ABCFGHLOPRSTUW@abcdefghiklmnopqrstuwx1] [file ...]), and 'DESCRIPTION'. The description explains that 'ls' displays file names and associated information, and that if no operands are given, it shows the current directory's contents. It also lists available options, such as '@' for extended attribute keys and sizes, and '1' for one entry per line.

```
man ls
LS(1)                                BSD General Commands Manual                                LS(1)

NAME
  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.
```