

Wildcards 6/21

RECURSOS MARCADORES

Las wildcards o comodines son una serie de caracteres especiales que nos permiten encontrar patrones o realizar búsquedas más avanzadas. Es aplicable para archivos y directorios.

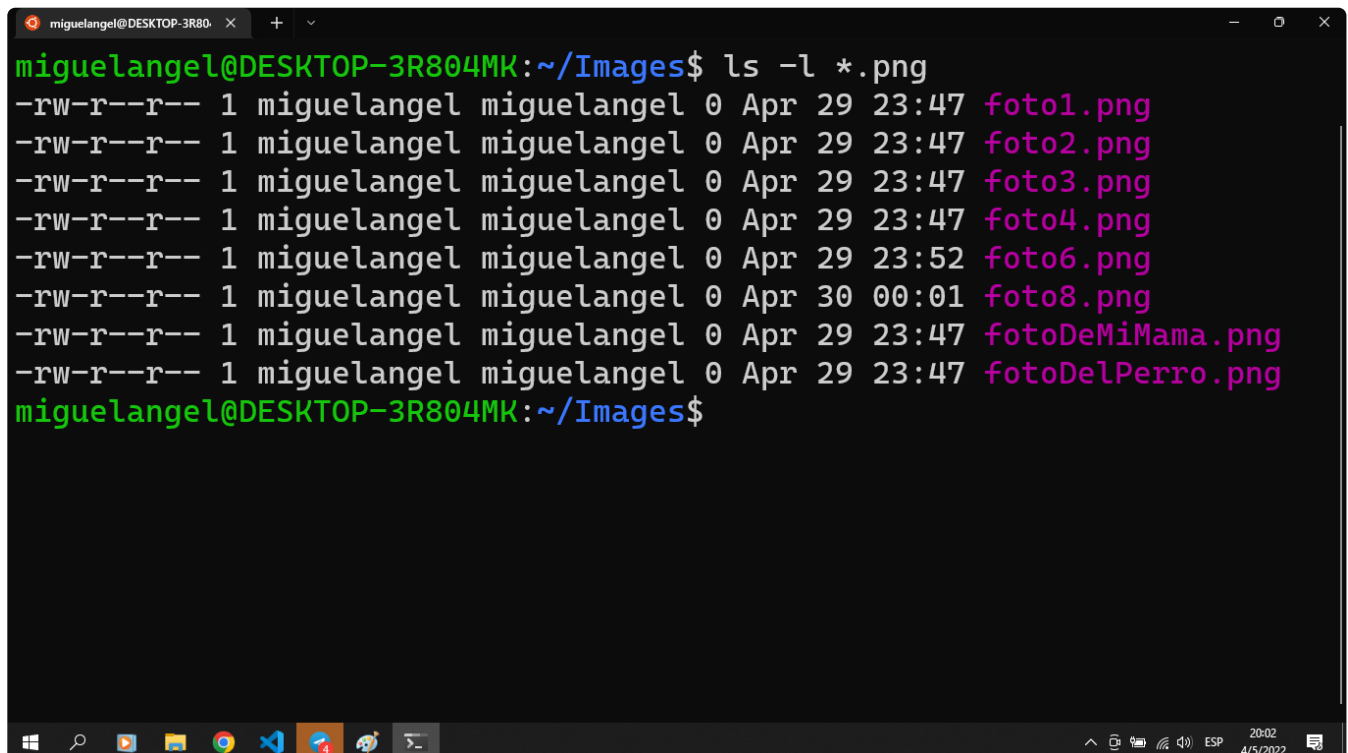
Las wildcards te sirven para realizar seccionamiento de archivos o directorios, además de `ls` los wildcards también pueden usarse con cualquier comando que realice la manipulación de archivos como `mv`, `cp` y `rm`.

Tipos de wildcards

Buscar todo (*)

El asterisco te ayuda a buscar toda la información dentro de una carpeta, pero puedes limitar su uso. Si por ejemplo quieres buscar los archivos que tengan una extensión “.png”, escribes:

```
ls -l *.png
```

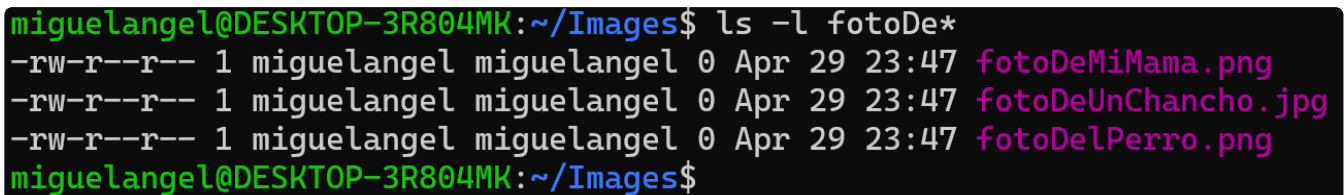


```
miguelangel@DESKTOP-3R804MK: ~/Images$ ls -l *.png
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 29 23:47 foto1.png
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 29 23:47 foto2.png
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 29 23:47 foto3.png
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 29 23:47 foto4.png
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 29 23:52 foto6.png
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 30 00:01 foto8.png
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 29 23:47 fotoDeMiMama.png
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 29 23:47 fotoDelPerro.png
miguelangel@DESKTOP-3R804MK: ~/Images$
```

También lo puedes poner al final, si quisieras buscar, todos los archivos que comiencen por unos caracteres específicos, entonces escribes esos caracteres y luego el asterisco.

Por ejemplo, si quisieras buscar todos los archivos que comiencen por “fotosDe”, habría que escribir:

```
ls -l fotoDe*
```



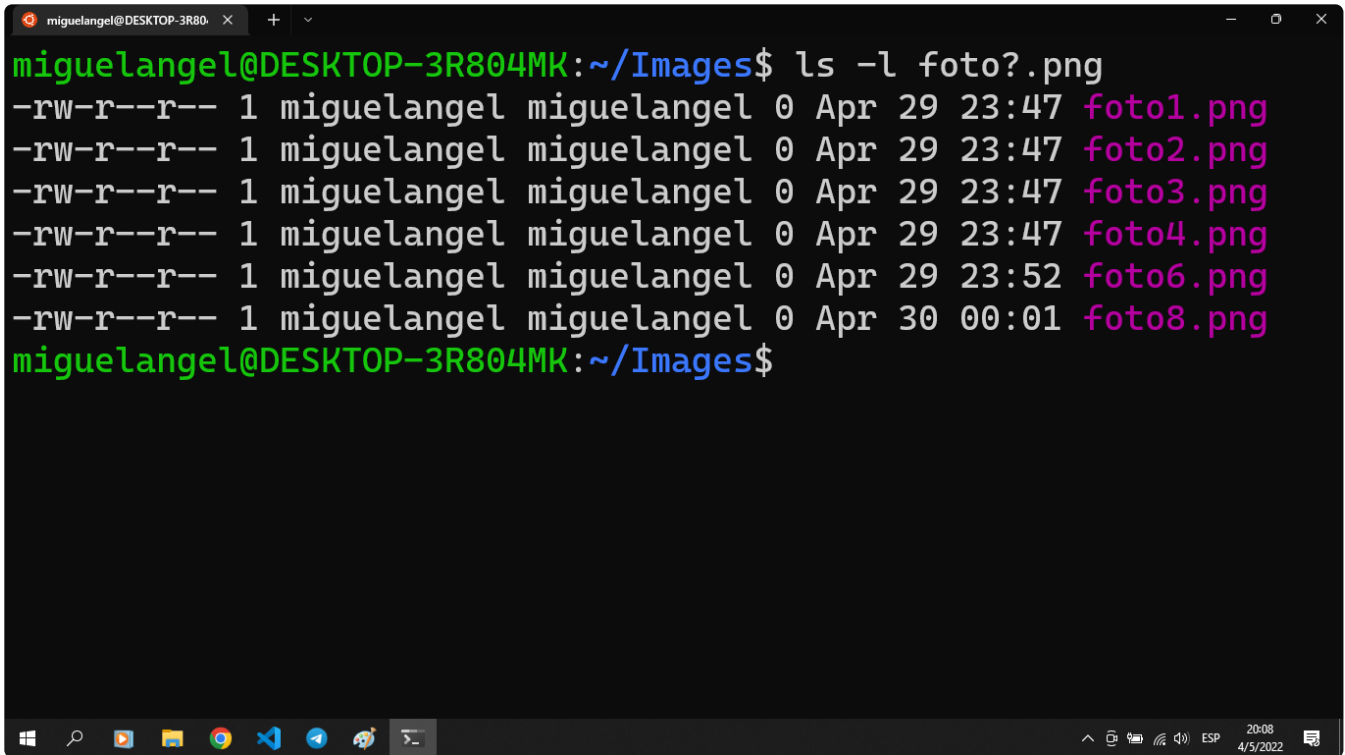
```
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~/Images$ ls -l fotoDe*
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 29 23:47 fotoDeMiMama.png
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 29 23:47 fotoDeUnChanco.jpg
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 29 23:47 fotoDelPerro.png
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~/Images$
```

Buscar por cantidad de caracteres (?)

Si dentro de tus archivos tuvieras una especie de código para guardar tus fotos, algo así como “foto1.png”, “foto2.png”, “foto3.png”, etc. En este caso, sabemos que primero tenemos el string “foto”, luego un solo número y por último la extensión “.png”.

Si quisieras buscar esas fotos escribirías:

```
ls -l foto?.png
```



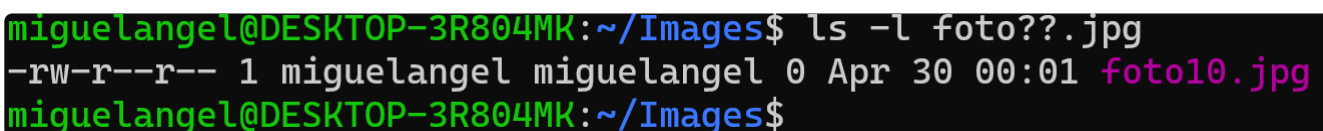
```
miguelangel@DESKTOP-3R804MK: ~/Images$ ls -l foto?.png
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 29 23:47 foto1.png
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 29 23:47 foto2.png
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 29 23:47 foto3.png
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 29 23:47 foto4.png
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 29 23:52 foto6.png
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 30 00:01 foto8.png
miguelangel@DESKTOP-3R804MK: ~/Images$
```

Aquí estás indicando:

- Busca todo lo que comience por la cadena de caracteres “foto”
- Que inmediatamente después tenga un solo caracter
- Y que al final tenga la cadena de caracteres “.png”

Pero si sabes que no tiene un solo caracter, sino que tiene varios, entonces escribes tantos signos de interrogación como caracteres existan. Por ejemplo, si quieres buscar las fotos que tengan esta estructura “foto11.jpg”, escribes:

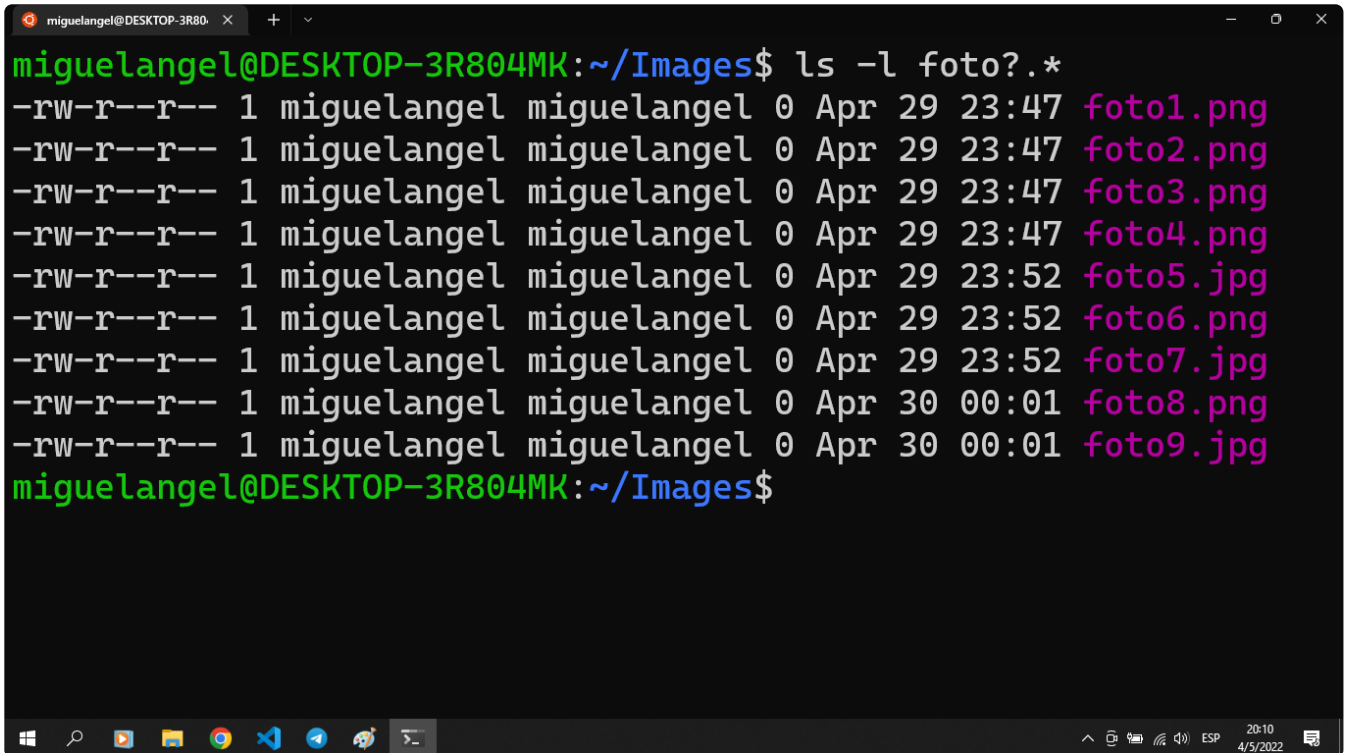
```
ls -l foto??.jpg
```



```
miguelangel@DESKTOP-3R804MK: ~/Images$ ls -l foto??.jpg
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 30 00:01 foto10.jpg
miguelangel@DESKTOP-3R804MK: ~/Images$
```

También puedes combinar wildcards. Por ejemplo, si sabes que tus fotos siguen esta especie de código, pero no sabes que extensión tienen, escribes:

```
ls -l foto?.*
```



```
miguelangel@DESKTOP-3R804MK: ~/Images$ ls -l foto?.*
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 29 23:47 foto1.png
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 29 23:47 foto2.png
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 29 23:47 foto3.png
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 29 23:47 foto4.png
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 29 23:52 foto5.jpg
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 29 23:52 foto6.png
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 29 23:52 foto7.jpg
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 30 00:01 foto8.png
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 30 00:01 foto9.jpg
miguelangel@DESKTOP-3R804MK: ~/Images$
```

Aquí estás indicando:

- Busca todo lo que comience por “foto”
- Que inmediatamente después tenga un solo caracter
- Y que tenga lo que sea después del punto

Buscar por caracteres específicos ([])

Si quieres buscar por varios caracteres específicos se usan corchetes. Para utilizarlos tienes que colocar dentro de los corchetes los caracteres que quieres buscar.

Por ejemplo, si quisieras buscar los archivos que comiencen por las letras “c” o “i”, entonces escribes:

```
ls -l [ci]*
```

```
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$ ls -l [ci]*  
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 220663 May  4 11:48 compressed.tar.gz  
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 221305 May  4 12:02 copressed.zip  
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel   106 May  4 13:06 index.html  
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$
```

Lo que indica el comando es que busque los archivos que comiencen por la letra “c” o por la letra “i” y que tengan lo que sea por delante. Cuando buscamos con esta wildcard ten en cuenta que es *case sensitive*, por lo que la letra “i” no es lo mismo que la letra “I”.

```
ls -l [cCiI]*
```

```
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$ ls -l [cCiI]*  
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel    0 May  4 22:41 Clear.js  
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel    0 May  4 22:41 Compress.js  
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 220663 May  4 11:48 compressed.tar.gz  
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 221305 May  4 12:02 copressed.zip  
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel   106 May  4 13:06 index.html
```

Por último, si quieres buscar por rango de números también tienes que usar esta wildcard. Para hacerlo, escribe el rango de números que quieres buscar separados por un guion.

```
ls -l foto[2-6]*
```

```
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~/Images$ ls -l foto[2-6]*  
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 29 23:47 foto2.png  
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 29 23:47 foto3.png  
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 29 23:47 foto4.png  
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 29 23:52 foto5.jpg  
-rw-r--r-- 1 miguelangel miguelangel 0 Apr 29 23:52 foto6.png  
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~/Images$
```

Lo que indica ese comando es:

- Busca todo lo que comience por la cadena de texto “foto”
- Que justo después tenga un número entre el 2 y el 6
- Y que tenga lo que sea por delante.

Tabla de wildcards

Wildcard	Función
*	Busca todo
?	Busca por cantidad de caracteres
[]	Busca por caracteres específicos