

Es una serie de caracteres especiales que permiten descubrir un texto que queremos busca. Por ejemplo, si quisiéramos buscar la palabra "linux" bastaría poner esa palabra en el programa que estemos usando. La propia palabra es una expresión regular. Hasta aquí parece muy simple, pero, à y si queremos buscar todos los números que hay en un determinado fichero ?.

?	El ? indica que la expresión precedente es opcional, por lo que representa cero o una ocurrencia de esta. Esto no es lo mismo que usar el ? usado en globbing.
	El . (punto) es un metacarácter que representa a un solo carácteres.
*	El * (asterisco) es un metacarácter que representa a un conjunto de carácteres.
٨	El ^ indica el comienzo de una expresión
\$	El \$ indica el final de una expresión

Crear el siguiente archivo con el contenido:

nano archivo.txt

Root

ROOt

Root Root

Juan Marcos

Marcos Pablo Russo

Luis

alumno@correo.com.ar

4444-5555

3333

```
# grep 'root' archivo.txt

# grep 'Root' archivo.txt

# grep -i 'root' archivo.txt

# grep 'o*' archivo.txt

# grep '^$' /etc/passwd → Obtener lineas en blanco

# grep '^Root' archivo.txt
```

[]	Cualquier carácter único de la lista o rango entre paréntesis
[^]	Cualquier carácter que no esté en la lista o el rango
\	Ignora el significado especial del próximo carácter.
{}	Nos permiten indicar el número de repeticiones del patrón anterior que deben darse.
\$	El \$ indica el final de una expresión

```
# grep '[0-9]' archivo.txt

# egrep '^[0-9]{4}\-[0-9]{4}' archivo.txt

# egrep '^[a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9]+\.[a-zA-Z]{2,3}+\.[a-zA-Z]{2,3}' archivo.txt

# egrep -o '^[a-zA-Z]+\ [a-zA-Z]+' archivo.txt
```

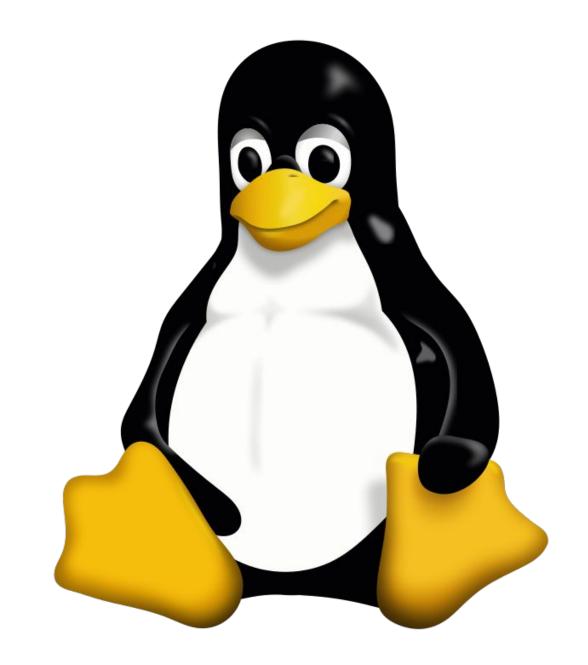
[:alnum:]	Alfanuméricos.
[:alpha:]	Alfabéticos.
[:cntrl:]	De control.
[:digit:]	Dígitos.
[:graph:]	Gráficos.

[:lower:]	Minúsculas.
[:print:]	Imprimibles.
[:punct:]	De puntuación.
[:space:]	Espacios.
[:upper:]	Mayúsculas.

Entro los comandos que vamos a utilizar para esto serán grep y egrep.

[:xdigit:] Dígitos hexadecimales.

EJERCICIO PARTE 1



EJERCICIO 1

Crear el siguiente archivo con el contenido:

nano archivo2.txt

Juan Marcos

Juan marcos

alumno@correo.com

alumno@correo2.com.ar

15-4444-5555

3333-4444

* Buscar:

- -Nombre y apellido todo en minuscula.
- -Nombre y apellido todo en mayuscula.
- -Teléfono completo con el 15.
- -Correo con com.ar.

Otro de los comandos es sed que nos permite realizar búsquedas, modificar el archivo, etc.

sed 's/Root/ROOT/' archivo.txt

sed 's/Root/ROOT/g' archivo.txt

sed '1,2 d' archivo.txt

sed -e '/Root/d' -e '/ROOT/d' archivo.txt

sed -i '/Root/d' archivo.txt

S	Buscar.
g	Más de coincidencia.
d	Borra.
-e	Expresión.
-1	Grabar la modificaciones.