

## Expresiones Regulares

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>x</b>           | carácter x, si es carácter normal        |
| <b>.</b>           | cualquier carácter                       |
| <b>[aeiou]</b>     | un carácter del conjunto                 |
| <b>[a-z]</b>       | un carácter del rango                    |
| <b>[^aeiou0-9]</b> | No es.....                               |
| <b>\x</b>          | carácter x, si x es un carácter especial |
| <b>^</b>           | principio del texto, si va al comienzo   |
| <b>\$</b>          | fin del texto, si va al final            |
| <b>\&lt;</b>       | principio de palabra                     |
| <b>\&gt;</b>       | fin de palabra                           |
| <b>xy</b>          | expresión x seguida de y                 |
| <b>x+</b>          | una o más repeticiones de x              |
| <b>x*</b>          | cero o más repeticiones de x             |
| <b>x?</b>          | cero o una aparición de x                |
| <b>una otra</b>    | una u otra expresión                     |

### Ejemplos de expresiones regulares

1.- Un dígito numérico, decimal: **[0-9]**

2.- Una vocal: **[AEIOUaeiou]**

3.- Una letra, mayúscula o minúscula: **[A-Za-z]**

4.- Una palabra que empieza por letra y puede contener números:  
**[A-Za-z][A-Zaz0-9]\***

5.- Un número, con punto decimal, al comienzo del texto:  
**^[+|-|0-9][0-9]\*\.[0-9]\***

6.- Abreviatura del nombre de un mes:  
**(Ene|Feb|Mar|Abr|May|Jun|Jul|Ago|Sep|Oct|Nov|Dic)**

7.- Visualiza en pantalla los directorios cuyos nombres empiezan con mayúscula del directorio actual.

```
ls -l | awk '$1 ~ /^d/ && $9 ~ /^[A-Z]/'
```

8.- Quita las líneas vacías del archivo arch.

```
AWK: awk '!/^$/ { print }' arch
```

9.- Mostrar los usuarios ordenados alfabéticamente y el Shell que usa cada uno.

```
awk -F: '{ print $1,$NF | "sort" }' /etc/passwd
```

10.- Mostrar el primer campo siempre que el segundo campo cumpla la regla de que contenga uno o más caracteres que no sean ! o \*.

```
awk -F:" '$2~/^[!]*+/' { print $1 }' /etc/shadow
```

Ejecutar AWK en la terminal de forma tradicional.

```
awk '{ print $1 }' entrada.txt
```

Ejecutar AWK escrito en un fichero.

```
awk -f primer.awk entrada.txt
```