

# Arrays en la shell de linux (bash)

## Array indexado

```
declare -a letradni = (T R W A G M Y F P D X B N J Z S Q V H L C K E)

# muestra la cantidad de letras: 23
echo ${#letradni[*]}

# muestra índices: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22
echo ${!letradni[*]}

# muestra contenido: T R W A G M Y F P D X B N J Z S Q V H L C K E
echo ${letradni[*]}

# muestra la primera letra: T
echo ${letradni[0]}

echo -n "Introduce tu dni: "
read dni
indice=$(expr $dni % 23) # calculamos el resto de la división por 23
echo "Tu dni completo es $dni ${letradni[$indice]}"
```

## Array asociativo

```
declare -A capital=([españa]=madrid [francia]=parís [italia]=roma
[alemania]=berlín)

# muestra el número de elementos: 4
echo ${#capital[*]}

# muestra las claves (países): italia españa alemania francia
echo ${!capital[*]}

# muestra todas las capitales: roma madrid berlin paris
echo ${capital[*]}

# muestra la capital de españa: madrid
echo ${capital[españa]}
```