

# Permisos por defecto: umask

Su forma general es:

**umask mascara**

Para determinar que permisos se otorgan por defecto, se restara el número 6 de cada uno de los dígitos de la máscara para saber que permisos se dan a los ficheros normales y el 7 para los directorios.

## Ejemplo:

Por defecto, se usa: umask 022 corresponde 644 a los ficheros, y 755 para los directorios.

La máscara indica qué permisos no se dan. Así el 0, indica q se otorgan todos los permisos al propietario del fichero ( es decir, lectura y escritura, y de acceso y escritura para directorios).

Si se desea suprimir el acceso a nuestros ficheros al resto de usuarios, haríamos

```
umask 077
```

Por defecto los ficheros se crean con la mascara 644 y los directorios con 755.

La cifra 7 en esas posiciones indica q ni los miembros del grupo ni el resto de usuarios tendr n ningun permiso sobre los ficheros q creemos desde q ejecutemos el comando umask.

La máscara se respeta si utilizamos el comando chmod, sin asignar los permisos a ningún usuario. Es decir, el comando chmod +x , sólo otorgaria permisos de ejecución al propietario del fichero en el caso de q la mascara fuera 077.

Si se desea utilizar una máscara, se debera situar el comando umask en los ficheros q definen el entorno del usuario al iniciar la sesión (como .bashrc, .profile,..)