Si, por ejemplo, hemos comprado un router Cisco y nos ha llegado con un usuario y contraseña, pero no sabemos esta última, es posible restaurar/resetear el router para volverlo a la configuración de fábrica. Para ello seguimos estos pasos.

Apagamos el router, quitamos todas las tarjetas de memoria y lo volvemos a iniciar.

Nos conectamos mediante consola, si la conexión es mediante el cable mini USB, ejecutamos como root:

```
screen /dev/ttyACM0
```

o

```
minicom /dev/ttyACM0
```

Si la conexión es mediante el cable de consola:

```
screen /dev/ttyUSB0
```

o

```
minicom /dev/ttyUSB0
```

Cuando el router termine de iniciar veremos el prompt:

```
rommon 3 >
```

Entonces ejecutamos:

```
confreg 0x2142
```

...y apagamos el router.

Formateamos un pendrive como FAT32 y metemos en la raiz del mismo el archivo .bin con la última versión de CISCO IOS disponible para el router que queremos borrar.

Re-insertamos todas las tarjetas de memoria e iniciamos el router. Después del reinicio, el router ignorará la configuración de inicio. Una vez que haya finalizado el arranque, estaremos en el modo de configuración inicial.

Ingresamos al modo EXEC, ejecutando:

```
enable
```

Insertamos el pendrive en el puerto USB del router y listamos los sistemas de archivos, ejecutando:

```
show file systems
```

Seguramente podamos ver que tenemos dos líneas que nos interesan:

```
disk rw flash0: flash:#
disk rw flash1:
usbflash rw usbflash1:
```

De ahí podemos deducir que hay dos puertos para tarjeta Flash, pero sólo uno tiene insertada una. Además, podemos ver que el pendrive (usbflash) está correctamente insertado y reconocido.

Para curarnos en salud, guardamos el IOS que ya se encuentra en la tarjeta FlashCard copiándolo hacia el pendrive USB. Primero averiguamos su nombre, ejecutando:

```
dir flash0:
```

Y luego lo copiamos, ejecutando:

```
copy flash0:xxx.xxx.xxx.xxx.xxx.bin usbflash1:
```

Luego, formateamos la tarjeta de memoria, ejecutando:

```
format flash0:
```

Si hay otra tarjeta, la formateamos con:

```
format flash1:
```

A continuación, modificar el registro de configuración del router para que vuelva a arrancar en modo normal. Lo hacemos ejecutando:

```
config terminal
  config-register 0x2102
  end
```

De nuevo en el modo EXEC, guardamos los cambios, ejecutando:

```
write memory
```

Y reiniciamos el router con:

```
reload
```

Después de que el router reinicie, podemos comprobar la versión de IOS que está corriendo, ejecutando:

```
enable
  show version
```

Para ver las licencias con las que cuenta el router, podemos ejecutar:

```
show license
```

Si queremos empezar el período de prueba de una licencia, por ejemplo la de seguridad, podemos ejecutar:

```
config terminal
  license boot module c2900 technology-package securityk9
  end
write memory
```

```
reload
```