

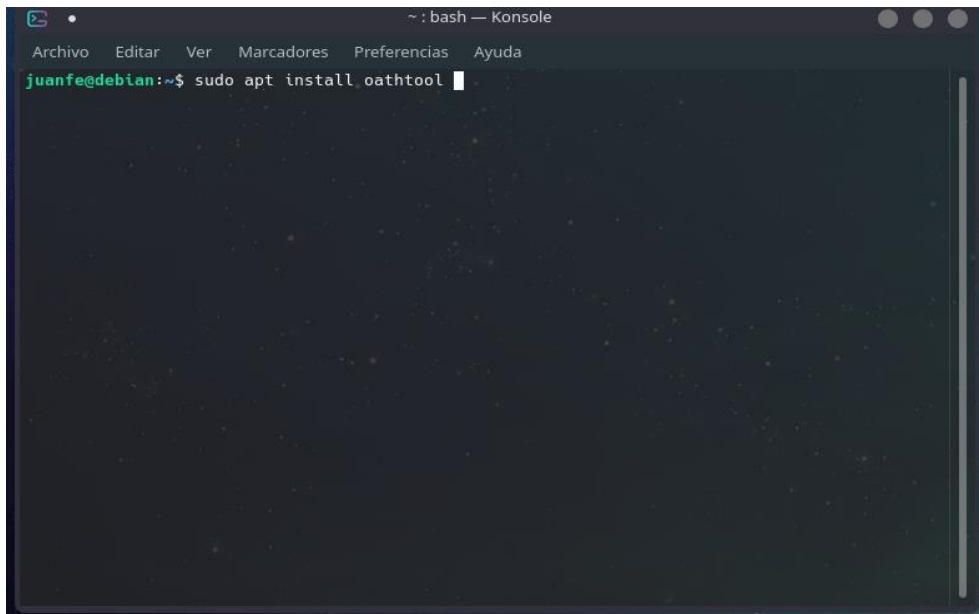
LINUX: Instalación de Oathtool y activación del Doble Factor de Autenticación (2FA) en PCs con Linux

Para activar el doble factor de autenticación en un equipo con sistema operativo Linux instalando la aplicación **Oathtool**, vamos a llevar a cabo los siguientes pasos:

(*) Puede consultarse también la siguiente [guía publicada en GitLab](#)

Instalación desde el terminal de la aplicación Oathtool:

Abrimos un nuevo terminal o consola de Linux y escribimos **"sudo apt install oathtool"**, pulsamos Intro e introducimos la contraseña del usuario con el que se esta llevando a cabo la instalación



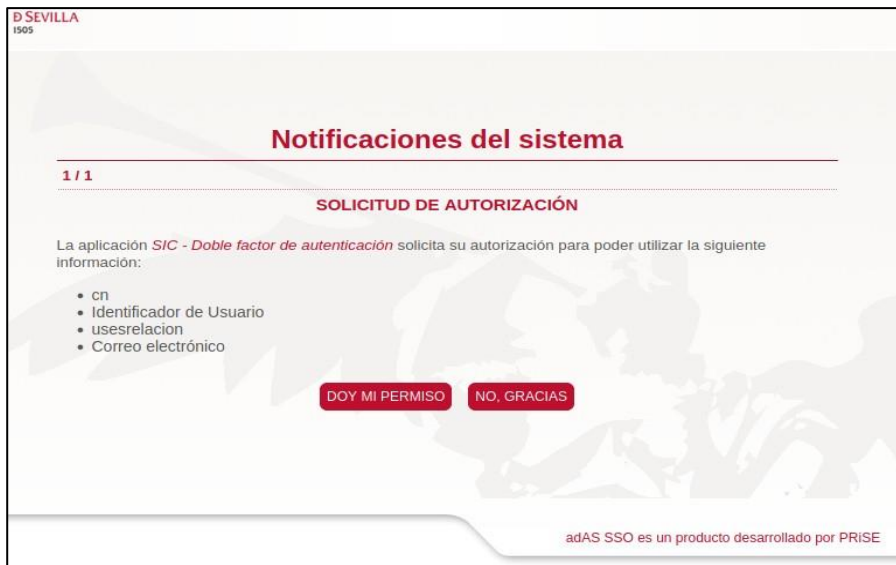
```
~ : bash — Konsole
Archivo  Editar  Ver  Marcadores  Preferencias  Ayuda
juanfe@debian:~$ sudo apt install oathtool
```

Al introducir el comando , dará comienzo con el proceso de instalación de la aplicación, esperamos que finalice el proceso.

```
~ : bash — Konsole
Archivo Editar Ver Marcadores Preferencias Ayuda
juanfe@debian:~$ sudo apt install oathtool
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  oathtool
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 11 no actualizados.
Se necesita descargar 92,4 kB de archivos.
Se utilizarán 156 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 oathtool amd64 2.6.6-3 [92,4 kB]
Descargados 92,4 kB en 0s (752 kB/s)
Seleccionando el paquete oathtool previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 251438 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../oathtool_2.6.6-3_amd64.deb ...
Desempaquetando oathtool (2.6.6-3) ...
Configurando oathtool (2.6.6-3) ...
Procesando disparadores para man-db (2.9.4-2) ...
juanfe@debian:~$
```

Una vez finalizada la instalación. Abrimos un navegador web y vamos a la dirección del portal de activación del 2FA , <https://2fa.us.es>

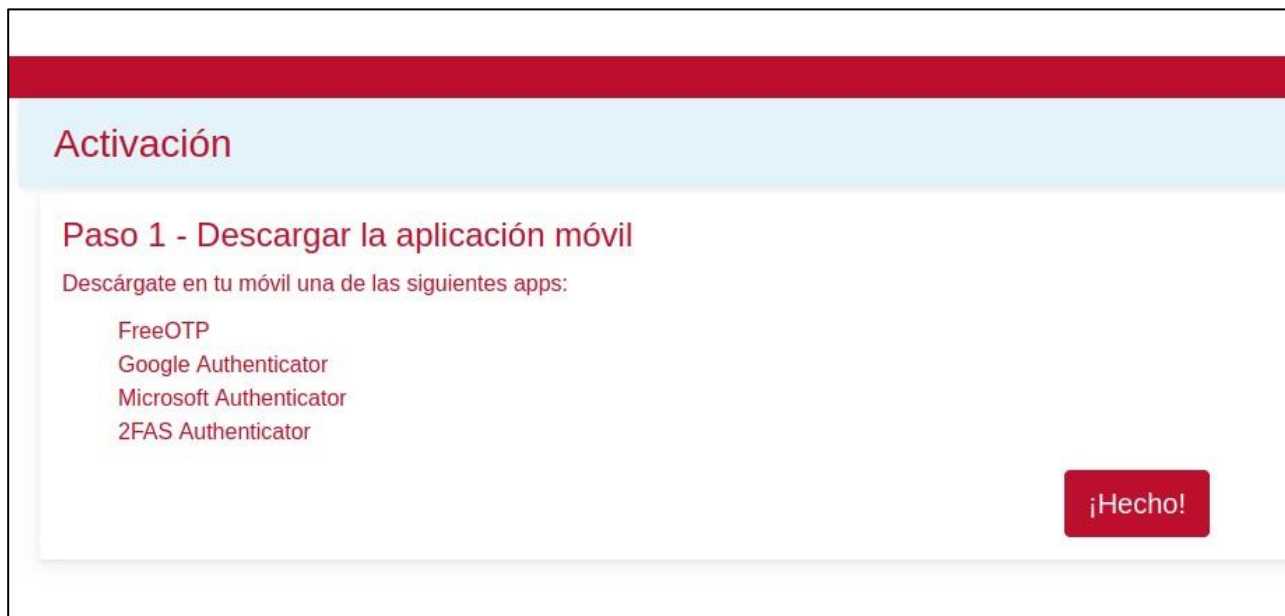
Introducimos nuestras credenciales de la Universidad de Sevilla y pulsamos sobre el botón, doy mi permiso.



A continuación, pulsamos sobre el botón **“Activar Doble Factor”**

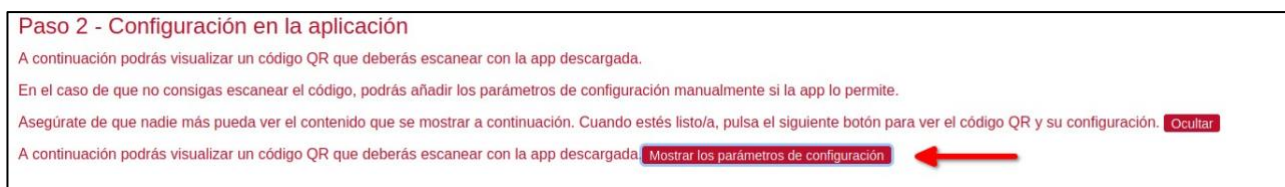


En el primer paso , se mostrará en pantalla el nombre de varias aplicaciones de las que podemos hacer uso para activar y gestionar el 2FA. En nuestro caso , ya tenemos instalada la herramienta que va a gestionar los códigos “Oathtool”, pulsaos sobre el botón “¡Hecho!”.



Al pulsar sobre el botón hecho, se mostrará en pantalla el siguiente paso para la configuración del 2FA.

Pulsamos sobre el botón “mostrar” y posteriormente en el botón “mostrar los parámetros de configuración”, tal y como se puede observar en las capturas de pantalla.



Al pulsar sobre estas opciones se mostrará en pantalla un código QR y también los parámetros de configuración de mismo. El dato que nos interesa es el “secreto o clave” que se trata de una cadena con un formato alfanumérico de larga longitud.

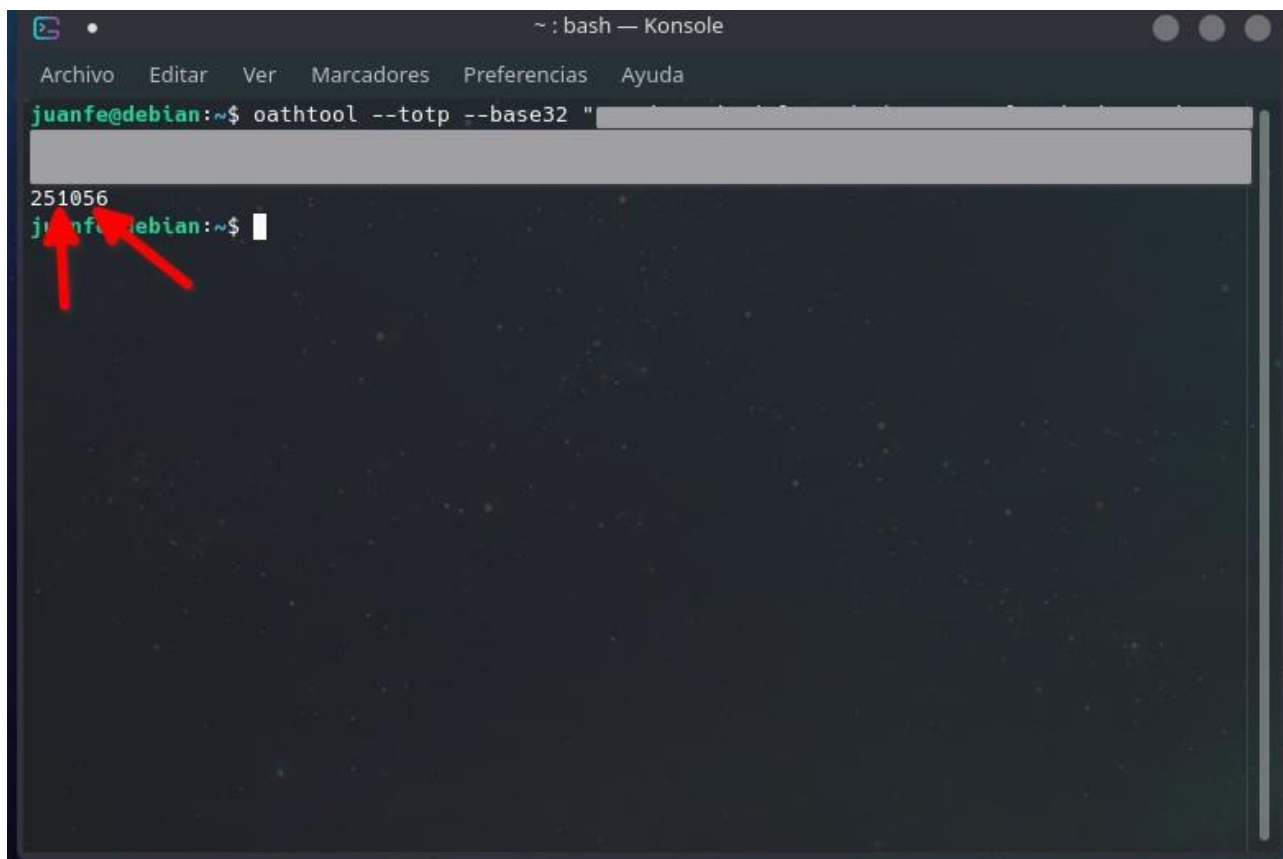
Seleccionamos esa clave y le damos al botón copiar.

Una vez copiada la clave, volvemos a la ventana de terminal o abrimos un nuevo terminal y escribimos el siguiente comando:

```
"oathtool --totp --base32 "clavesecreta"
```

Donde **"clavesecreta"** es la cadena alfanumérica que hemos copiado anteriormente.

A pulsar Intro, se nos mostrara en el terminal el código que debemos introducir para finalizar la activación del 2FA



```
~ : bash — Konsole
Archivo  Editar  Ver  Marcadores  Preferencias  Ayuda
juanfe@debian:~$ oathtool --totp --base32 "
251056
juanfe@debian:~$
```

NOTA: Para generar un nuevo código es necesario introducir el comando ("oathtool --totp --base32 "clavesecreta") en el terminal. Para facilitar este proceso se recomienda la creación de algún lanzador (script) que ya almacene la clave secreta, para ocultarla y no tener que copiarla en cada ocasión.

Se adjunta script en KDE y GNOME para **generar el doble factor en una ventana:**

```
# Mostrar ventana con código de doble factor de la US en KDE.
/usr/bin/kdialog --msgbox "<font size=12><b>$(/usr/bin/oathtool --totp=SHA1 --digits=6 --time-step-size=30 --base32 ClaveDe2FA )</b></font>" &
```

```
# Mostrar ventana con código de doble factor de la US en GNOME.
/usr/bin/zenity --info --text "<span font=\"40\"><b>$(/usr/bin/oathtool --totp=SHA1 --digits=6 --time-step-size=30 --base32 ClaveDe2FA )</b></span>" &
```