AUTENTICACIÓN DE DOS FACTORES EN GOOGLE (GMAIL) USANDO UNA LLAVE DE SEGURIDAD DE YUBICO

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional.

Última actualización: Mayo 2026

ÍNDICE

2FA CON LLAVES YUBIKEY

1. Activar la 2FA en tu cuentas de Google con las Llaves de seguridad de Yubico
2. Activar la 2FA en tus redes sociales con las Llaves de seguridad de Yubico:
   a. Facebook
   b. Instagram
   c. X
   d. Tik Tok
3. Eliminar número de teléfono como 2FA en tus redes Sociales:
   a. Facebook
   b. Instagram
   c. X
   d. Tik Tok
4. Administrador Yubikey

CONEXO

ACTIVAR 2FA EN GOOGLE (GMAIL)

¿Cómo activar la autenticación de dos factores en tu cuenta Google usando Google Authenticator?

➔ **Ir al panel de Gestión de tu Cuenta de Google:**

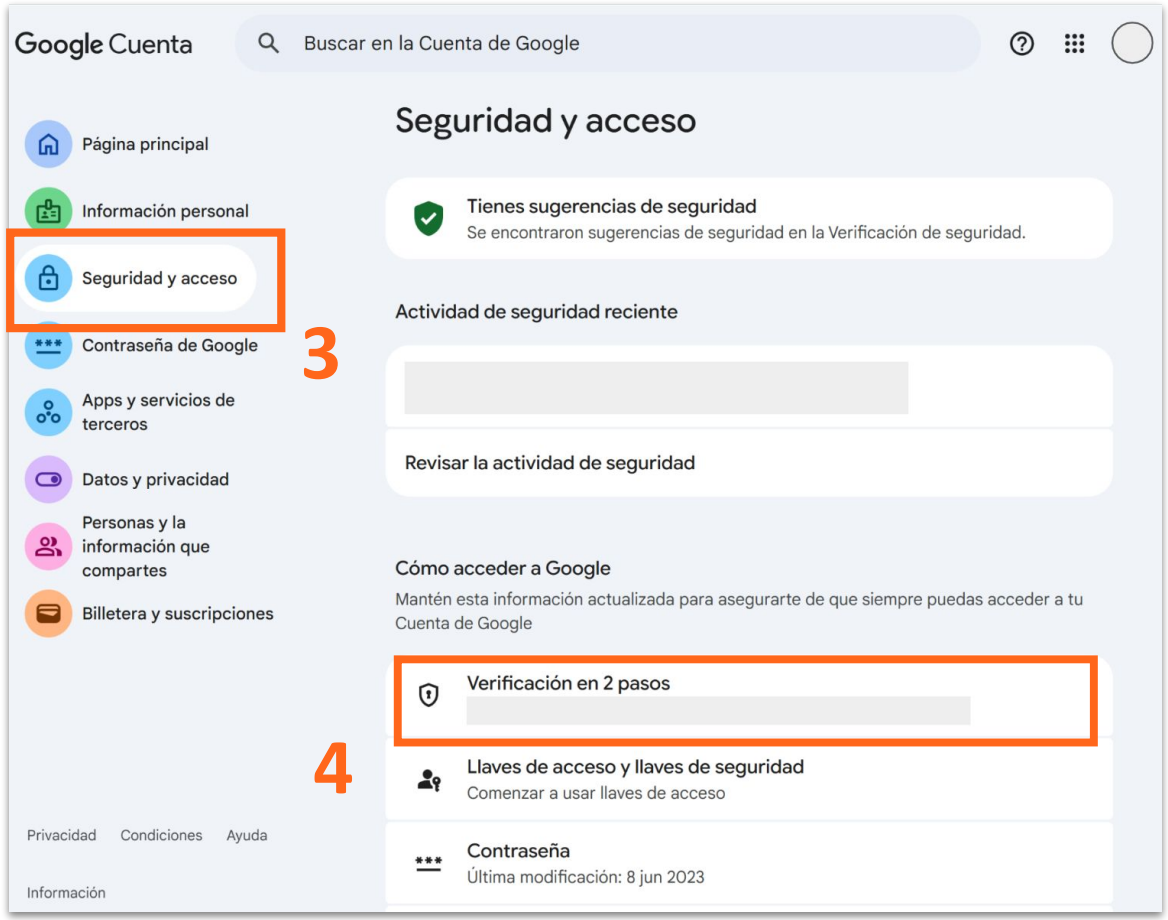
Puede ser desde la página de Google o desde la bandeja de entrada del correo: **Haz clic en el ícono de tu cuenta > "Administra tu cuenta de Google"**





ACTIVAR 2FA EN GOOGLE (GMAIL)

➔ En el menú lateral izquierdo, selecciona **Seguridad y acceso >** Haz clic **en "Verificación en 2 pasos"**



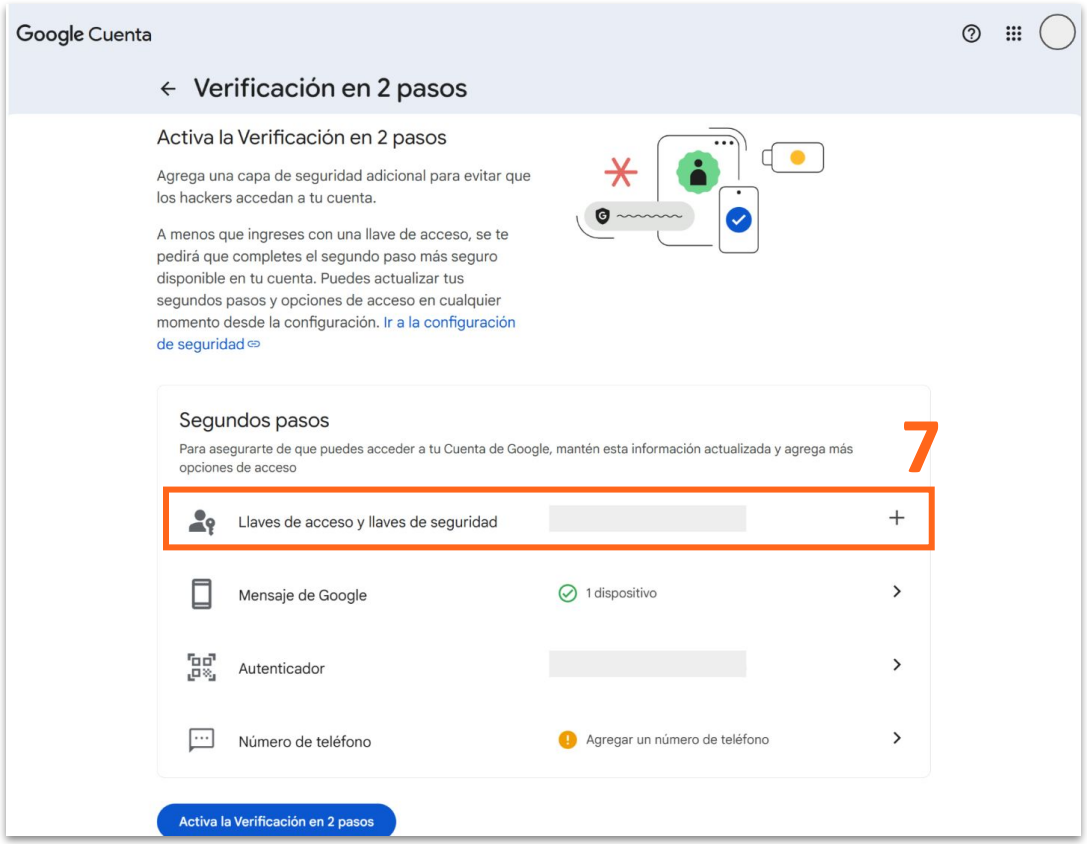


ACTIVAR 2FA EN GOOGLE (GMAIL)

Nota: En caso de que hagas clic en "**Activa la verificación en 2 pasos**" y no tienes configurados 2 dos pasos, se te pedirá que primero configures los 2 dos pasos

- ➔ Se te pedirá que verifiques tu identidad, para ello: **Introduce tu contraseña > Clic en "Siguiente"**
- ➔ **Haz clic en "Llaves de acceso y llaves de seguridad**



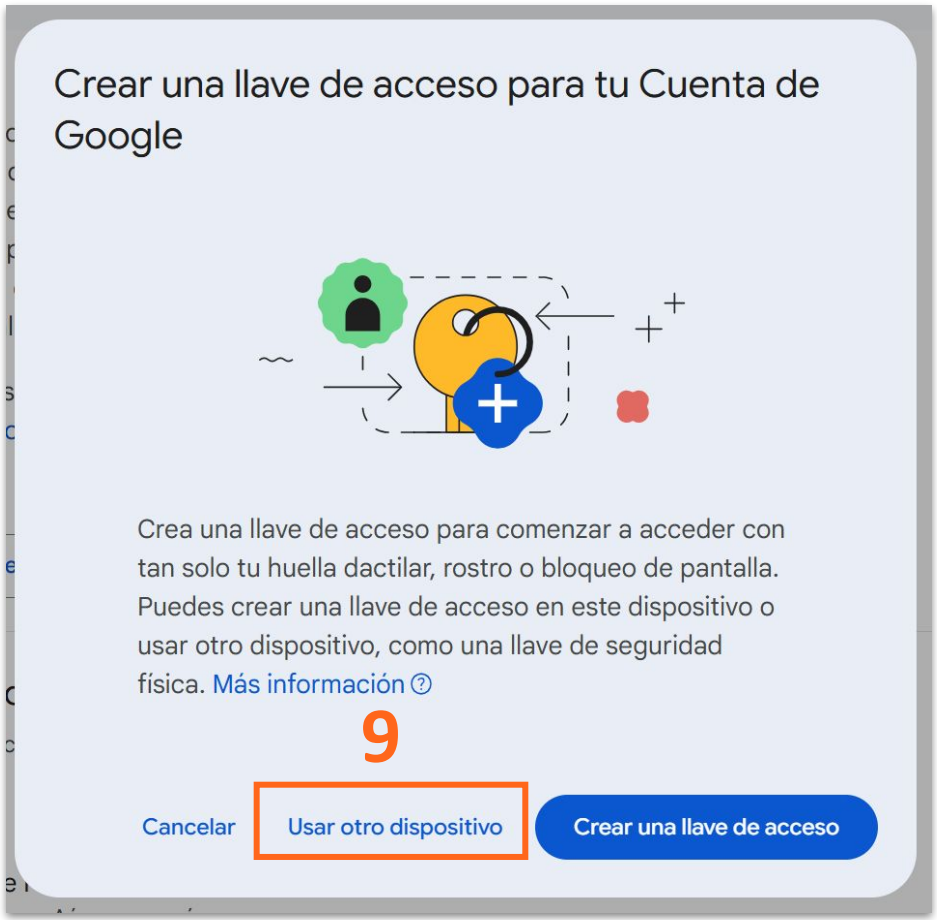




ACTIVAR 2FA EN GOOGLE (GMAIL)

➔ haz clic Clic en **“Crear una llave de acceso”** > Haz clic en **“Usar otro dispositivo”** > Te pedirá que guardes la llave de acceso en el administrador de contraseña que tengas anclado a la barra de herramientas, **“Cierra el administrador de contraseñas”**

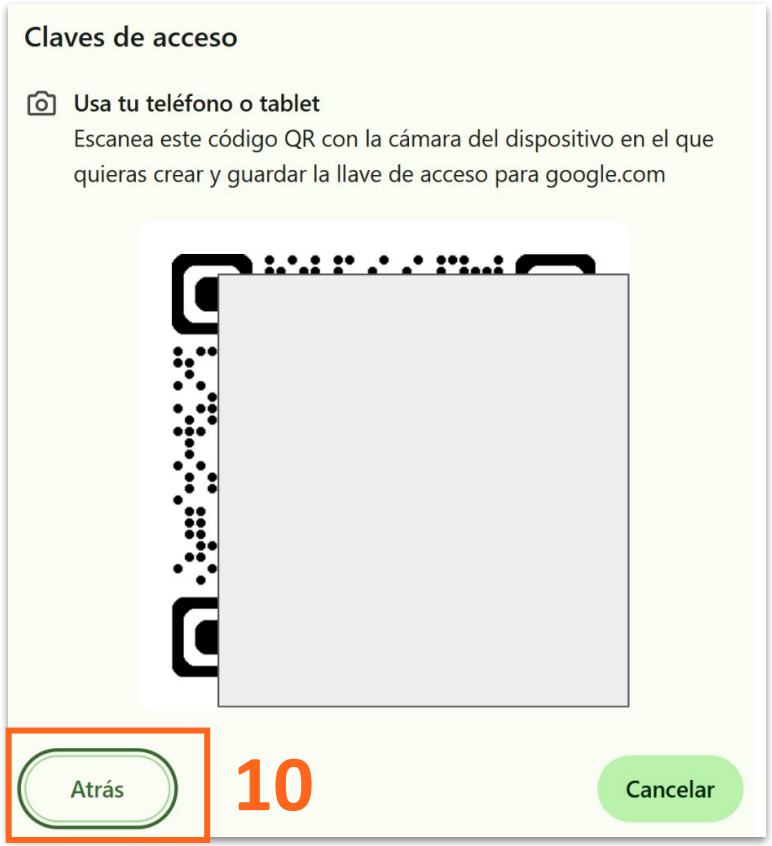


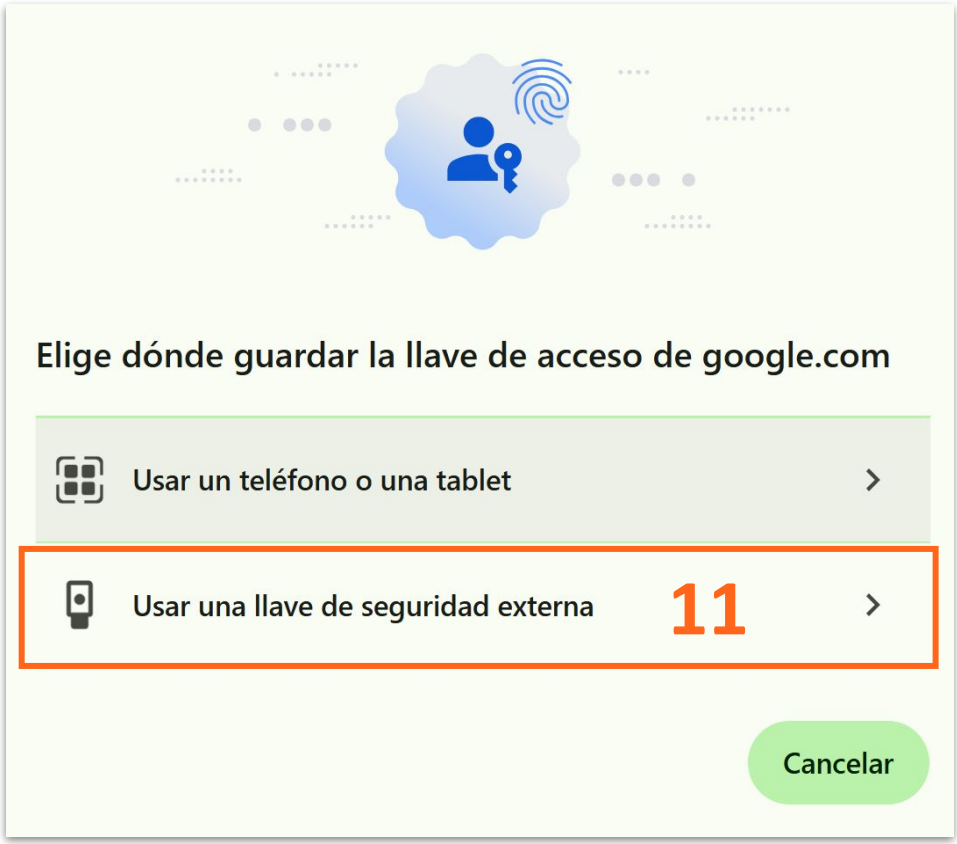




ACTIVAR 2FA EN GOOGLE (GMAIL)

➔ Verás la siguiente pantalla > Haz clic en **“Atrás”** > Haz clic en **“Usar una llave de seguridad externa”**

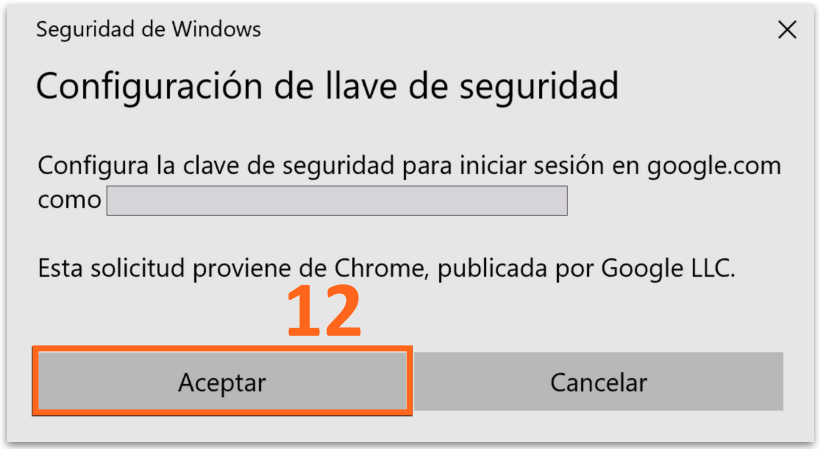






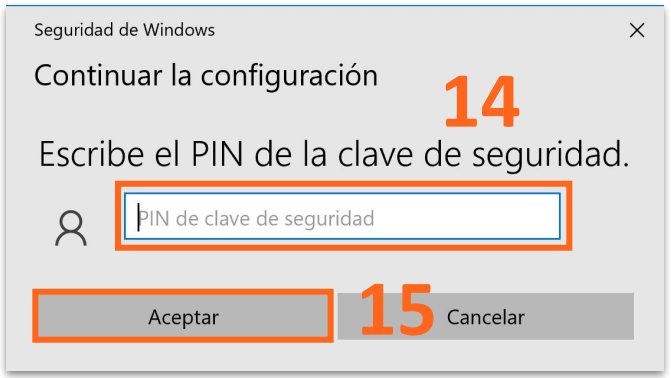
ACTIVAR 2FA EN GOOGLE (GMAIL)

- Verás las siguiente pantallas, haz clic en **“Aceptar”** para iniciar la configuración
- Hac clic nuevamente en **“Aceptar”** para habilitar permisos
- **Inserta la llave de seguridad Yubico** > **Introduce el PIN** de la llave de seguridad > Haz clic en **“Aceptar”**







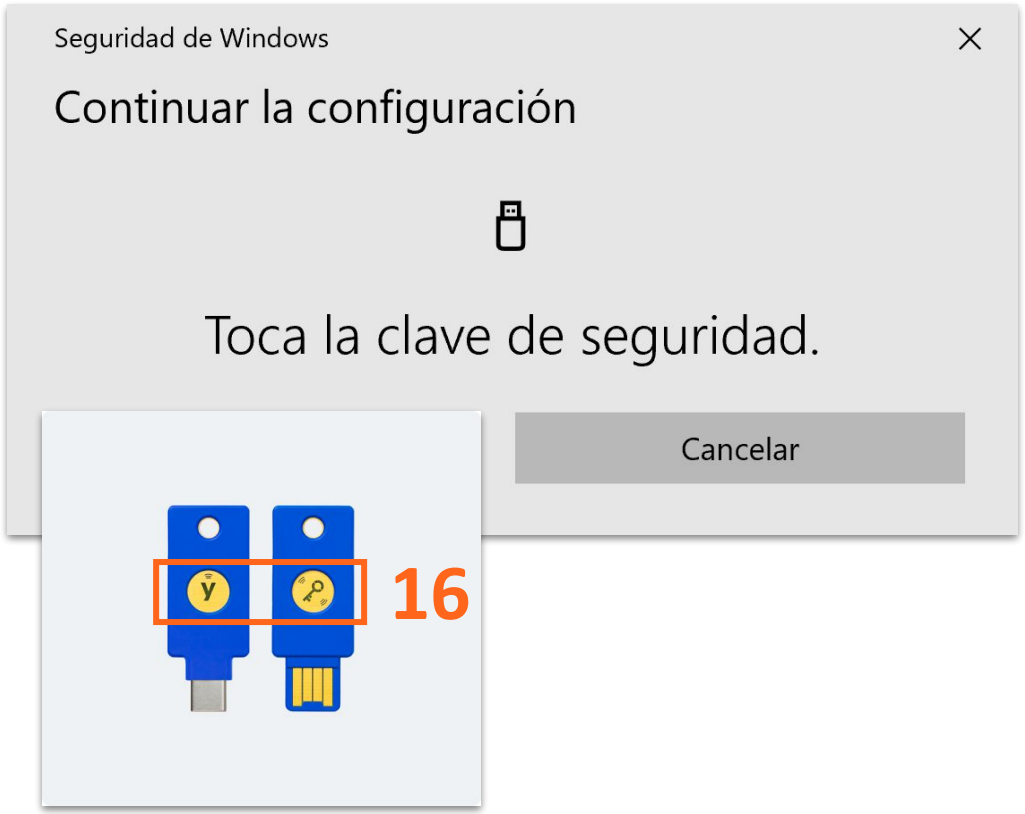




ACTIVAR 2FA EN GOOGLE (GMAIL)



➔ **Toca la llave de seguridad Yubico** en el símbolo. Verás un mensaje **confirma** **ve de seguridad** > haz clic en **“Listo”**

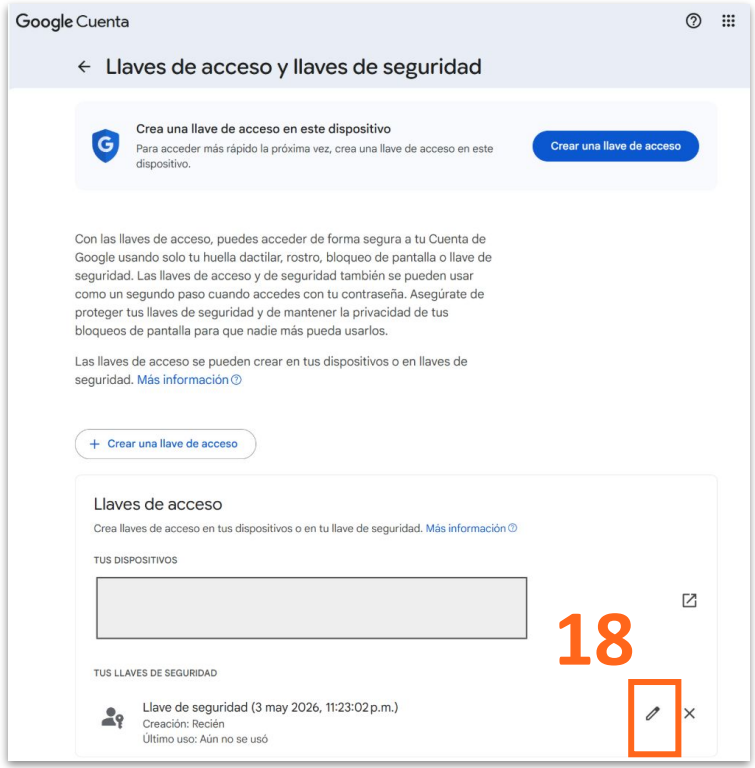


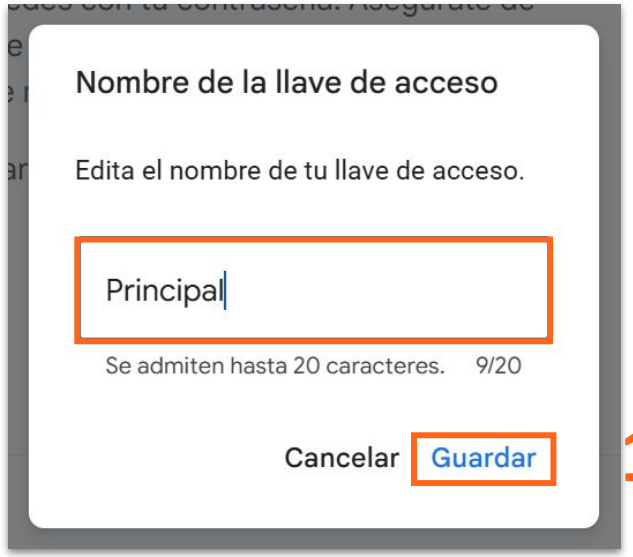




ACTIVAR 2FA EN GOOGLE (GMAIL)

➔ Haz clic en el icono ✎ al lado de la llave de seguridad para cambiar el nombre de la Llave de seguridad. Haz clic en **“Guardar”**



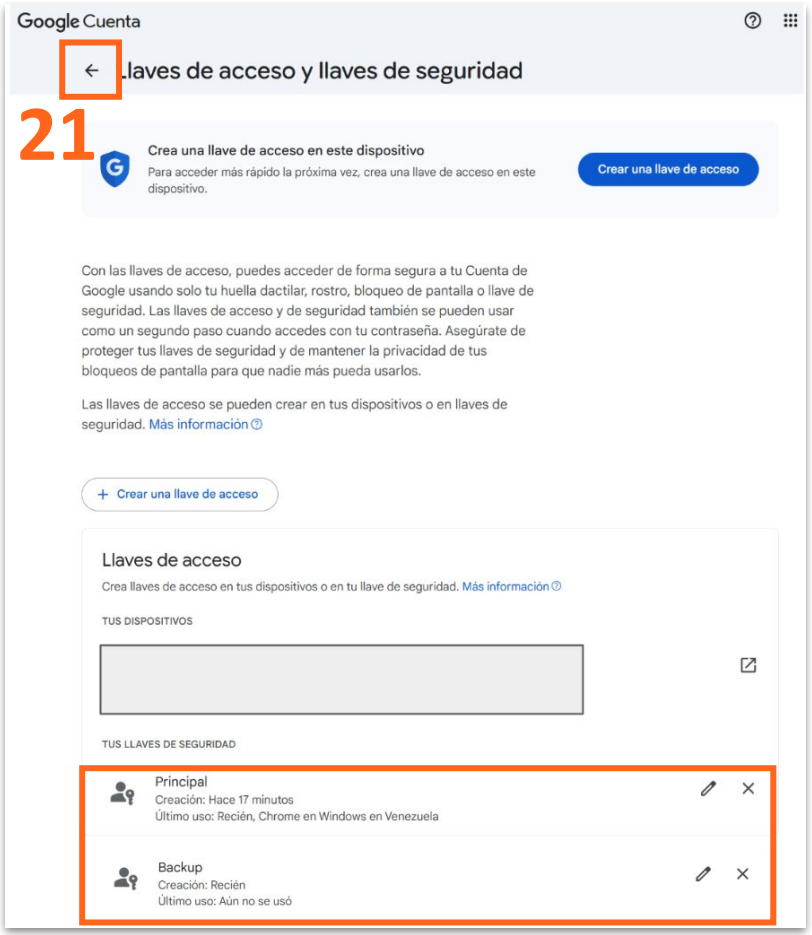


Nota: No olvides configurar **tu llave Yubico de “Respaldo”.** Para ello repite los **pasos de las diapositivas 4 a 9**. Colócale el nombre de **“Backup”**



ACTIVAR 2FA EN GOOGLE (GMAIL)

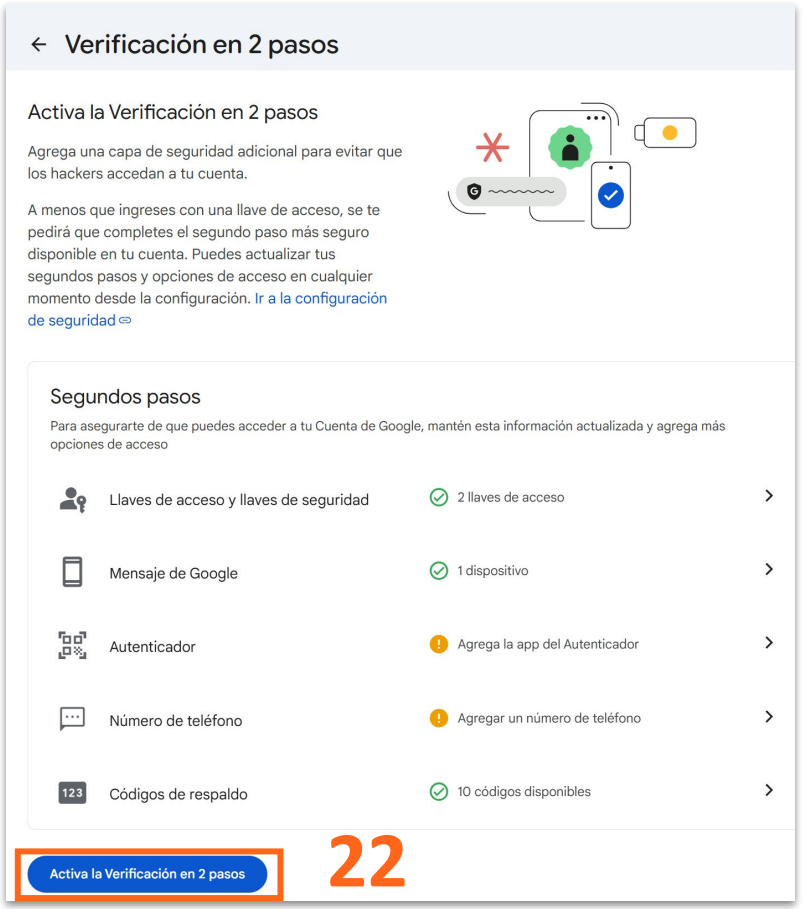
- **Tendrás configurada tu Llave Yubico Principal y de Backup** como segundo factor de autenticación
- Haz clic en "**atrás**" ← para regresar al menú de verificación en 2 pasos



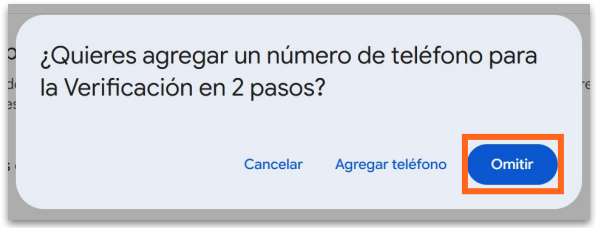


ACTIVAR 2FA EN GOOGLE (GMAIL)

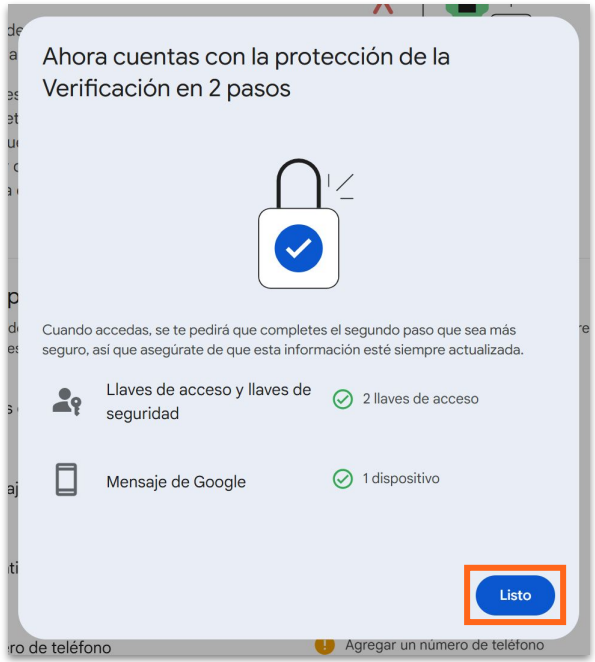
- ➔ Haz clic en **“Activa la verificación en 2 pasos”**
- ➔ Te pedirá que agregues un número de teléfono para la verificación en 2 pasos. Haz clic en **“Omitir”**
- ➔ Verás un mensaje **confirmando que la verificación en 2 pasos está activada**. Haz clic en **“Listo”**



22



23

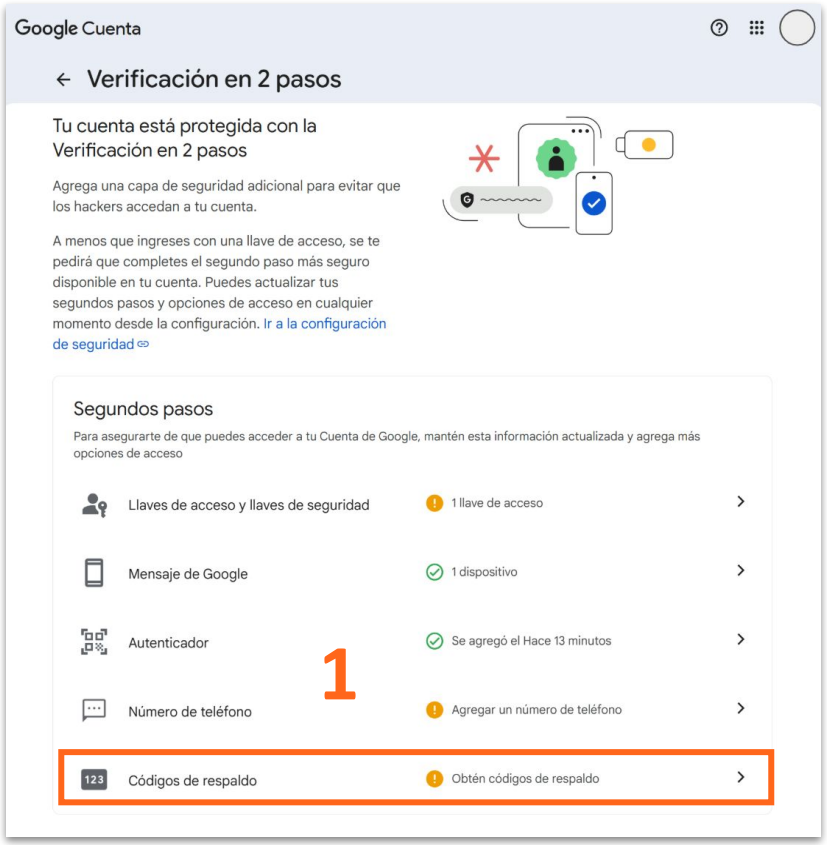


24



ACTIVAR 2FA EN GOOGLE (GMAIL)

- ➔ Volverás al menú principal de la **Verificación en 2 pasos.**
- ➔ Te recomendamos activar los códigos de recuperación de un solo uso. Para ello haz clic en **“Códigos de respaldo”**

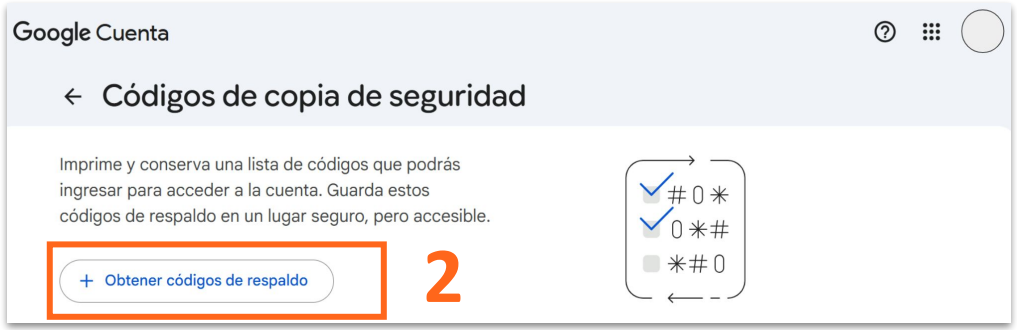


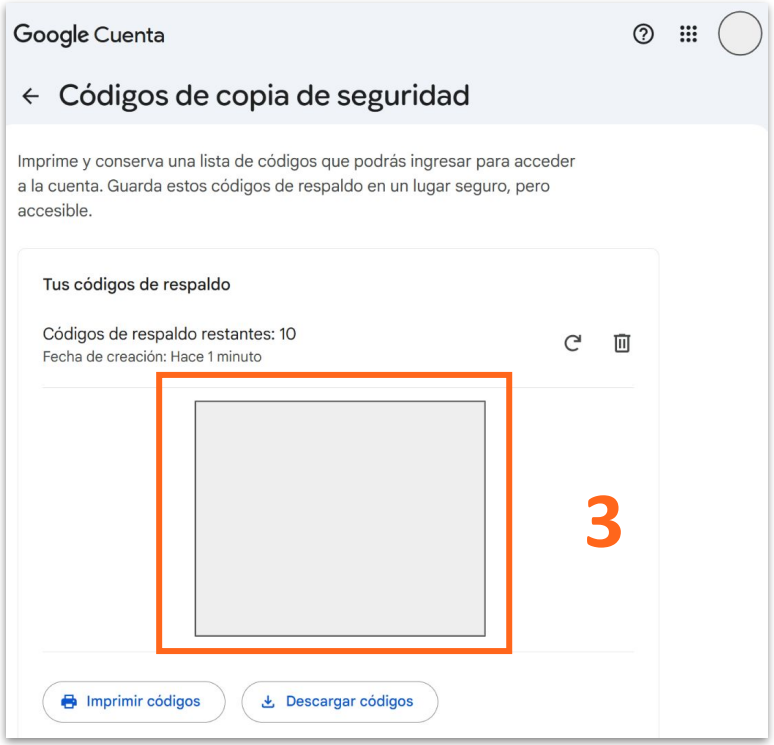


ACTIVAR 2FA EN GOOGLE (GMAIL)

Accederás al menú de **Códigos de copia de seguridad,** haz clic en **“Obtener códigos de respaldo”**
Se te presentará la opción de descargar un lista de 10 códigos de verificación alternativa de un sólo uso.
Te recomendamos almacenar **tus códigos de seguridad** en un lugar seguro, ya que pueden funcionar como un método alternativo del segundo factor de autenticación,

➔ **Copia los códigos de verificación y pégalos en tu administrador de contraseña > Clic en “Siguiente”**



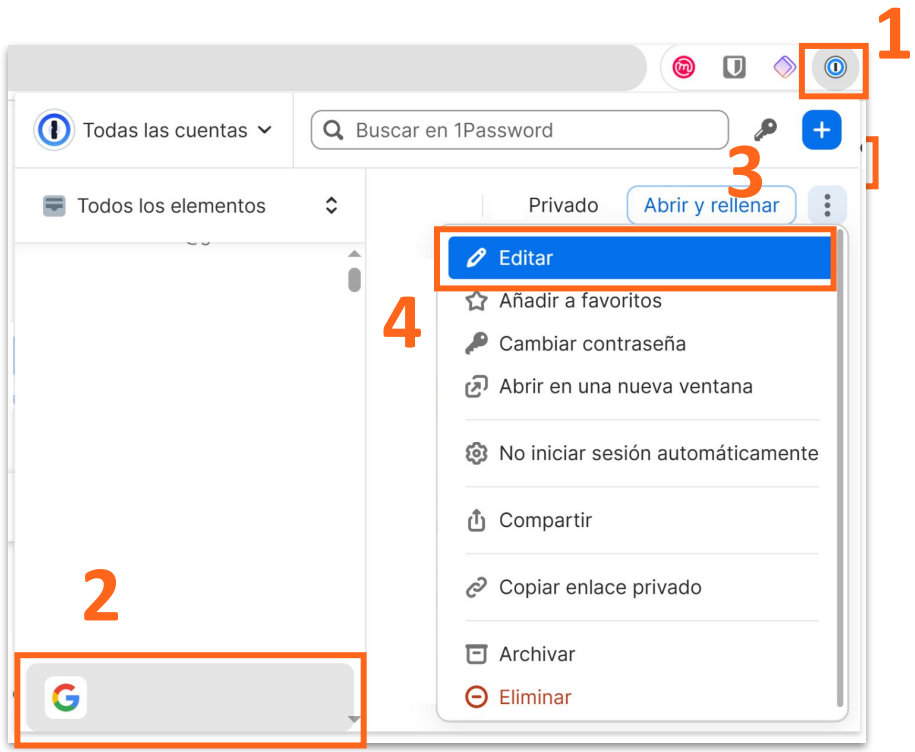


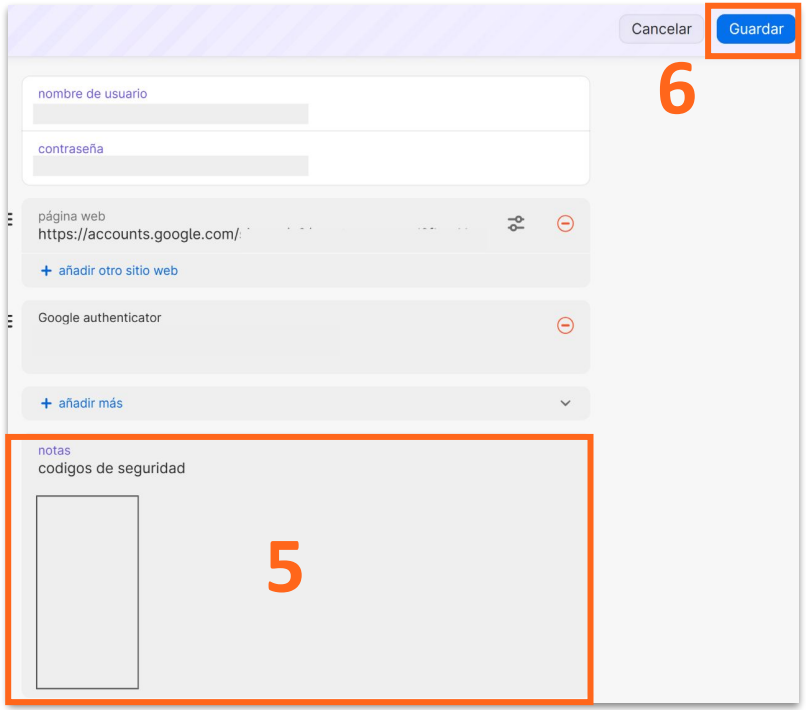


ACTIVAR 2FA EN GOOGLE (GMAIL)

Recuerda: Una vez que descargues la lista de **códigos de seguridad de un solo uso**, lo ideal es almacenarlos en un lugar seguro como tu administrador de contraseñas, **Bitwarden, 1Password o Proton Pass**

En 1Password: Abre tu caja fuerte desde la extensión > Ubica el elemento asociado a los datos de tu cuenta de Google y selecciónalo > Haz clic en el **Menú** > "**Editar**" > Serás dirigido a la versión web > Ve a la sección de **Notas** > **Copia los códigos de seguridad** > "**Guardar**".





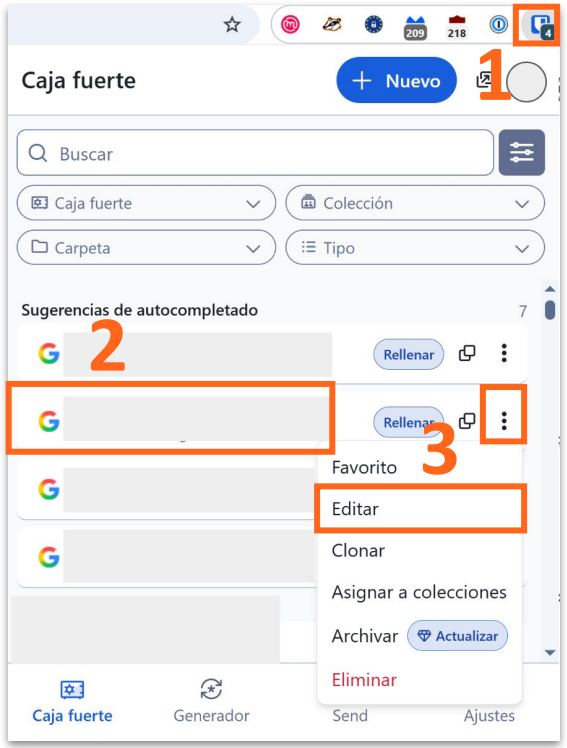
Nota: No olvides borrar el archivo de texto que descargaste en tu computadora con los códigos de seguridad de un solo uso

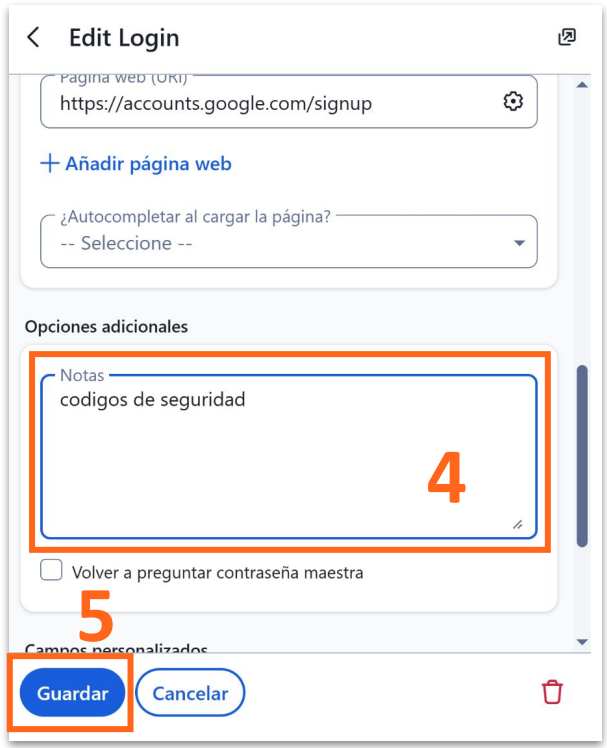


ACTIVAR 2FA EN GOOGLE (GMAIL)

Recuerda: Una vez que descargues la lista de **códigos de seguridad de un solo uso**, lo ideal es almacenarlos en un lugar seguro como tu administrador de contraseñas, **Bitwarden, 1Password o Proton Pass**

En Bitwarden: Abre tu caja fuerte desde la extensión > Ubica el elemento asociado a los datos de tu cuenta de Google y haz clic en el **menú** ⋮ > Haz clic en **"Editar"** > Baja a la sección de **Notas** > **Copia los códigos de seguridad** > Haz clic en **"Guardar"**



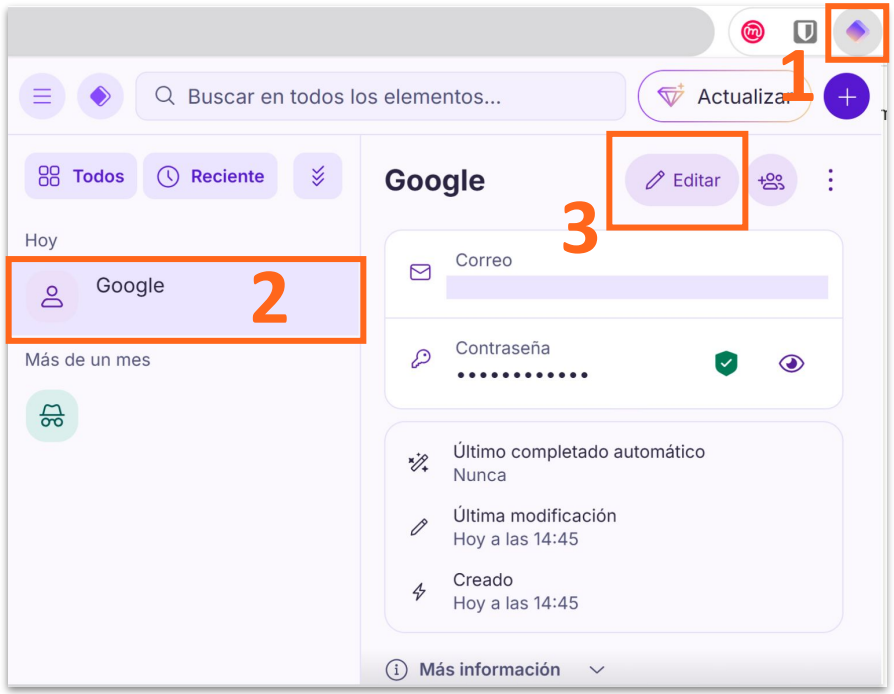


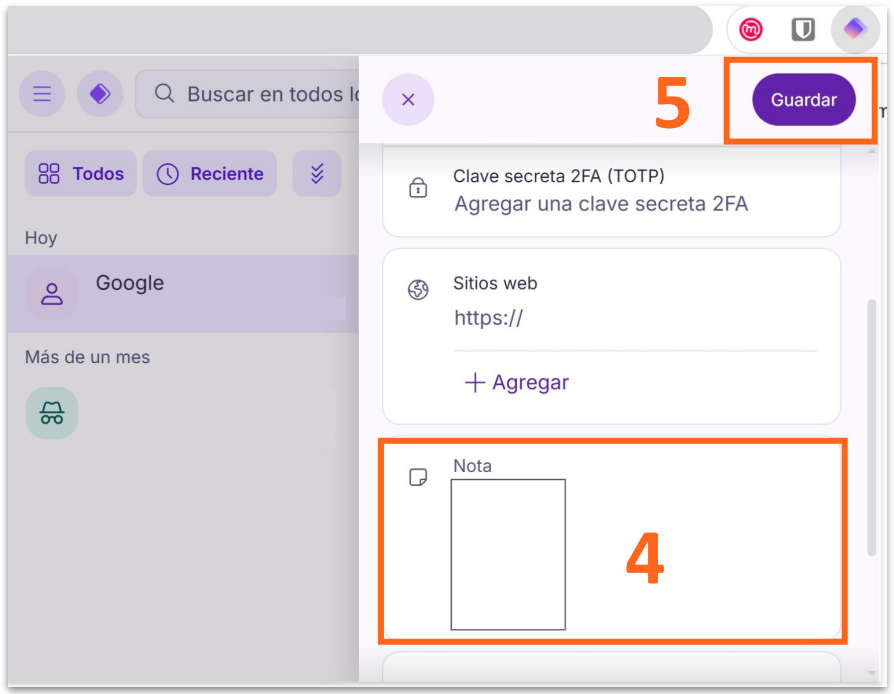
Nota: No olvides borrar el archivo de texto que descargaste en tu computadora con los códigos de seguridad de un solo uso

ACTIVAR 2FA EN GOOGLE (GMAIL)

Recuerda: Una vez que descargues la lista de **códigos de seguridad de un solo uso**, lo ideal es almacenarlos en un lugar seguro como tu administrador de contraseñas, **Bitwarden, 1Password o Proton Pass**

En Proton Pass: Abre tu caja fuerte desde la extensión > Ubica el elemento asociado a los datos de tu cuenta de Google y selecciónalo > Haz clic en "**Editar**" > Ve a la sección de **Notas** > **Copia los códigos de seguridad** > "**Guardar**".





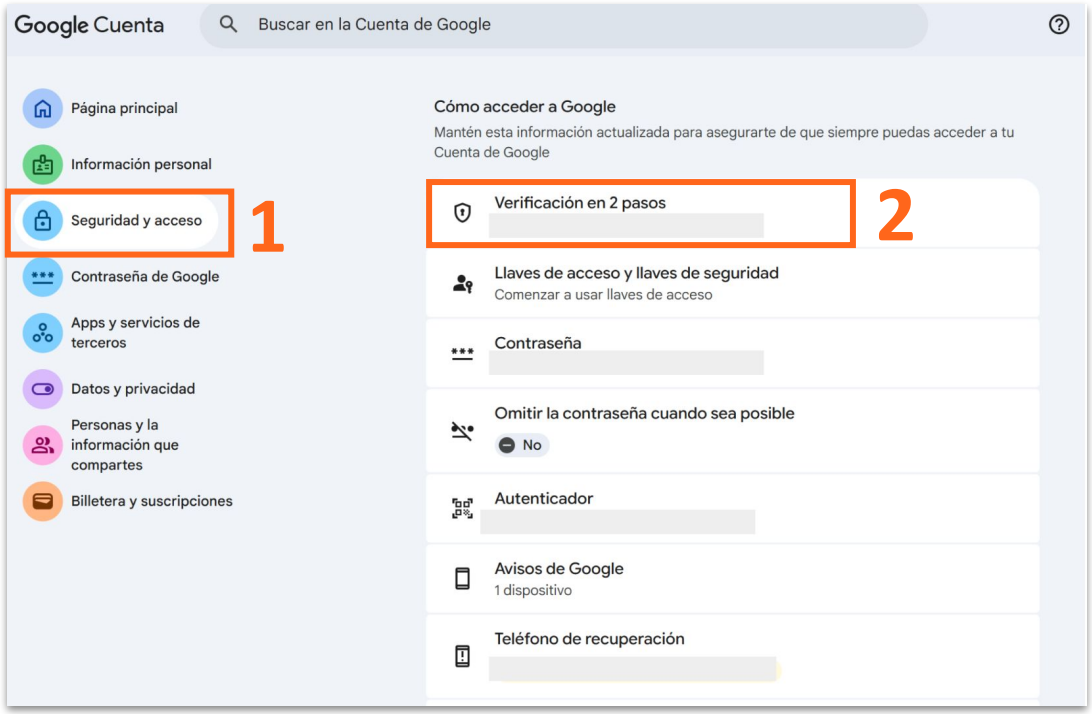
Nota: No olvides borrar el archivo de texto que descargaste en tu computadora con los códigos de seguridad de un solo uso

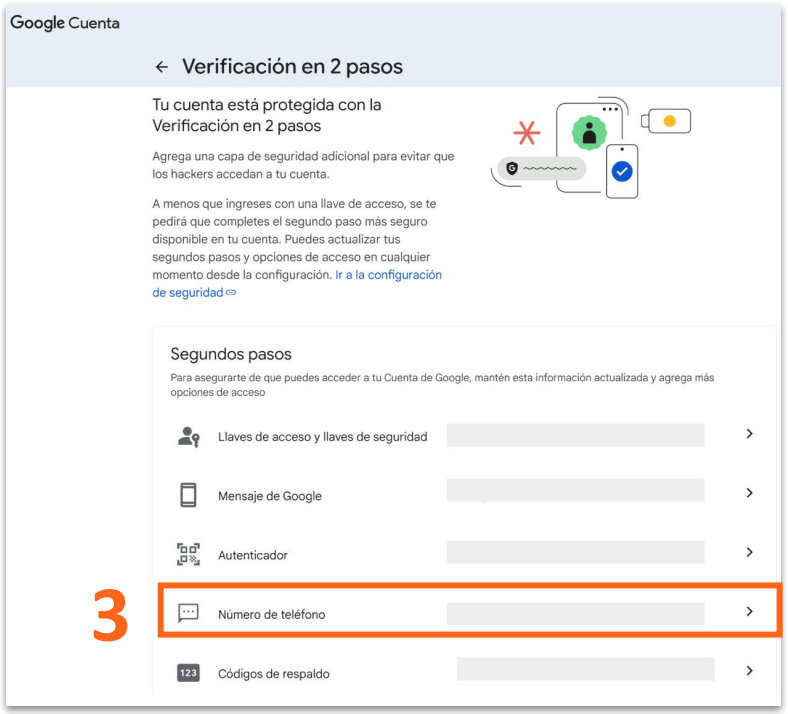
ACTIVAR 2FA EN GOOGLE (GMAIL)

Recuerda: Una vez activado el 2FA, si previamente tenías configurado un número de teléfono para recibir los códigos de seguridad a través de un mensaje de texto (SMS), **es recomendable eliminarlo**

Para hacerlo:

Vuelve al Submenú **“Seguridad y acceso”** > Haz clic en **“Verificación en dos pasos”** > **Teléfono de recuperación**
Elimina tú número de teléfono



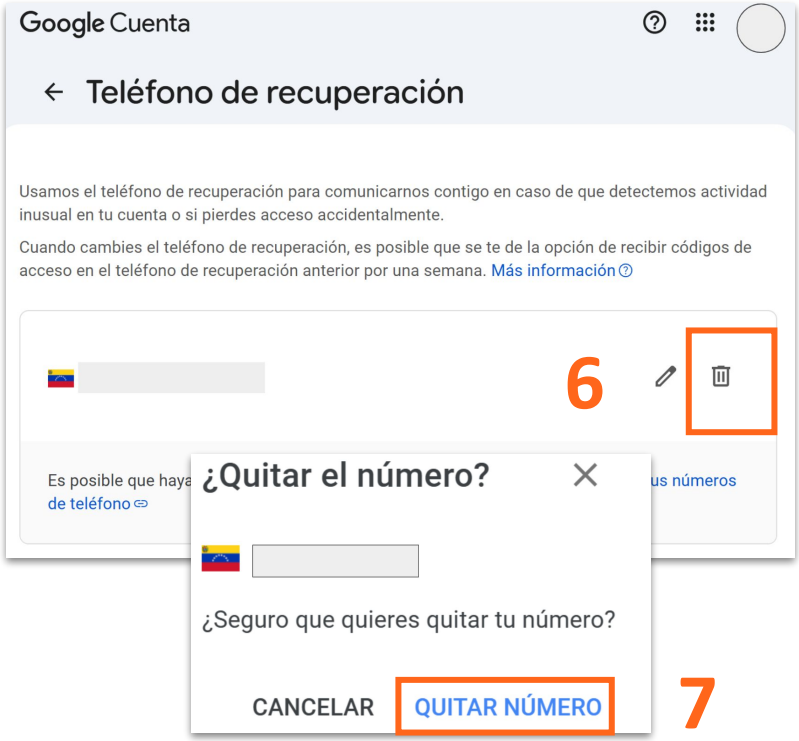




ACTIVAR 2FA EN GOOGLE (GMAIL)

Verifica tu identidad > **Siguiente** > Haz clic en **“Eliminar”** > Haz clic en **“Quitar Número”**

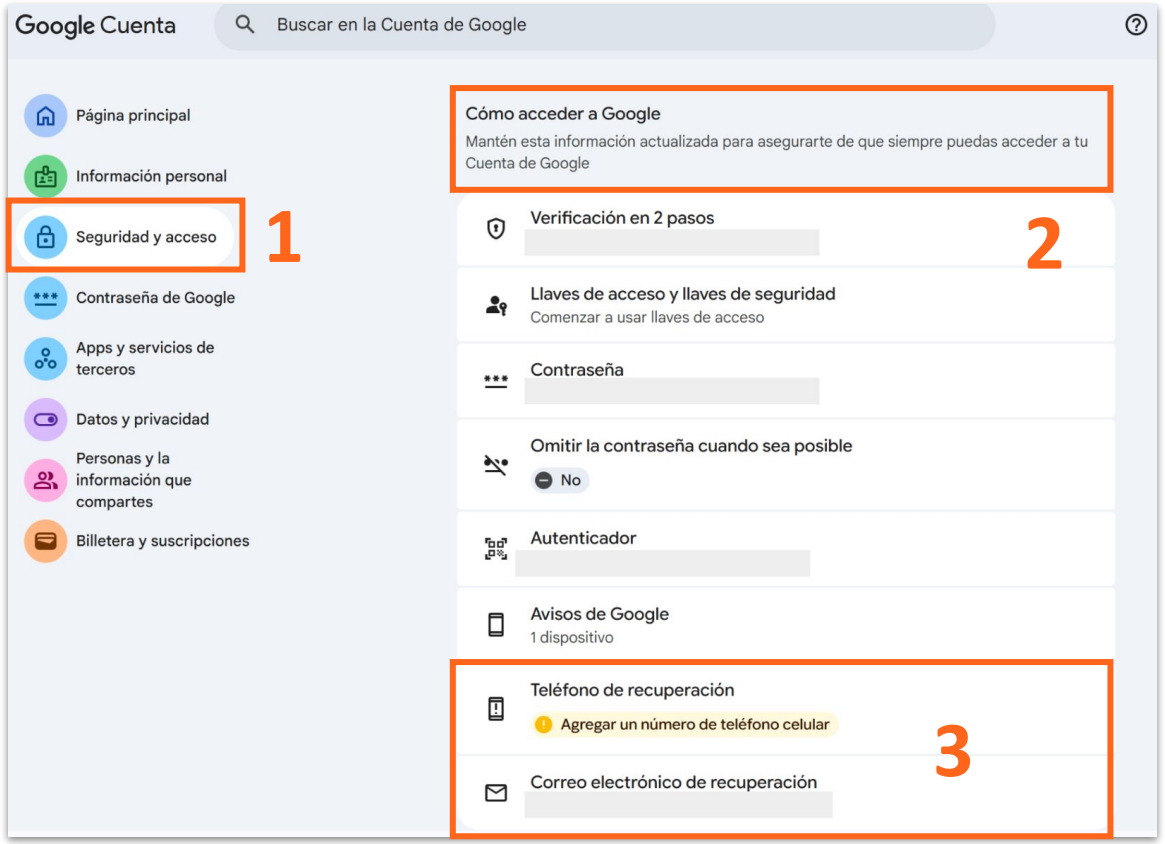






ACTIVAR 2FA EN GOOGLE (GMAIL)

Recuerda: En la sección **“Cómo inicias sesión en Google”**, revisa que no tengas asociado un **“Teléfono de recuperación”** para verificar tu identidad. No es recomendable recibir códigos de verificación mediante mensajes de texto (SMS) o llamadas telefónicas. Además revisar que el correo electrónico de recuperación configurado, sea uno seguro

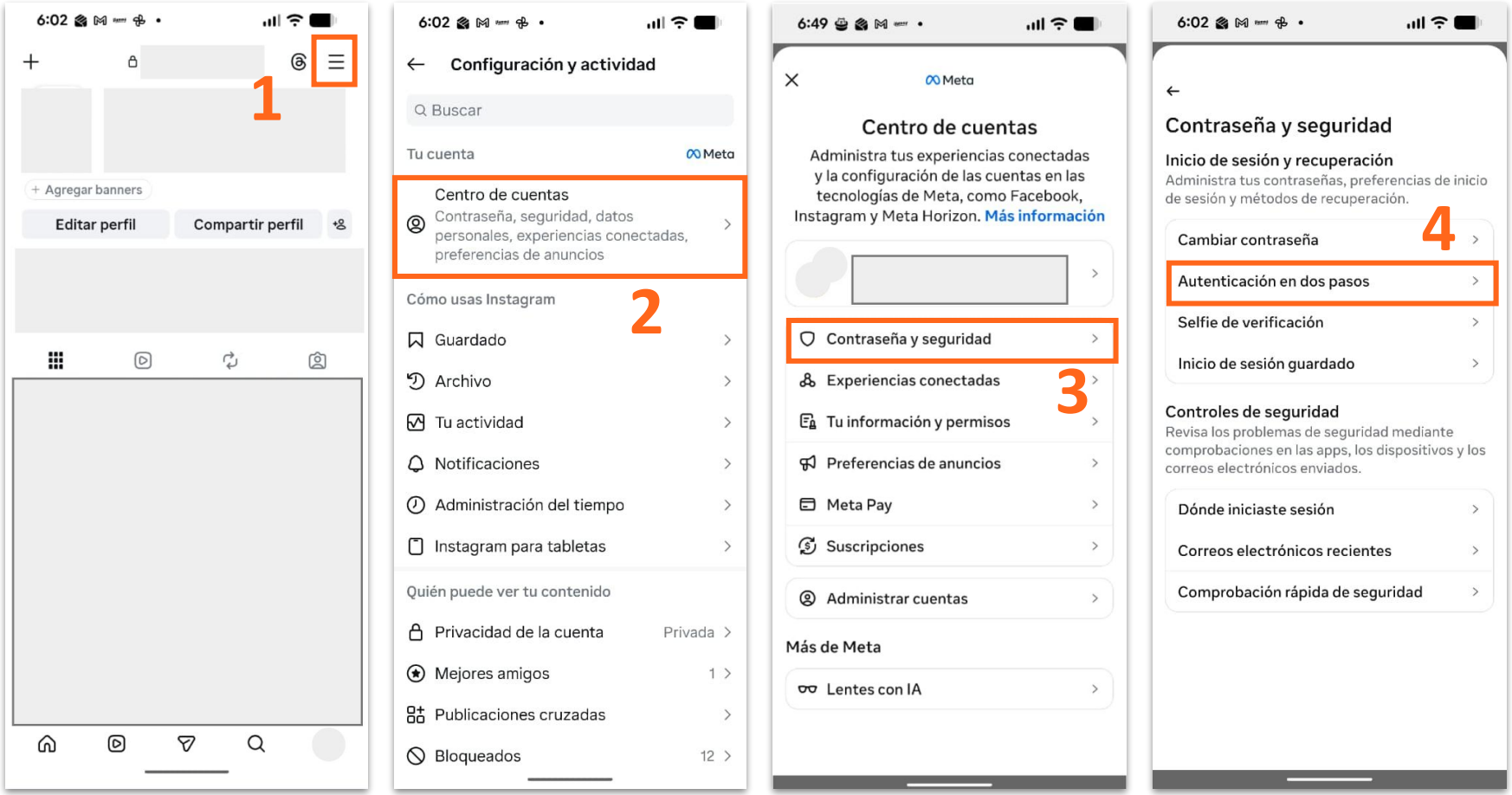




ACTIVAR 2FA EN (RRSS)

Activa la 2FA en tus cuentas de redes sociales: Facebook e Instagram:

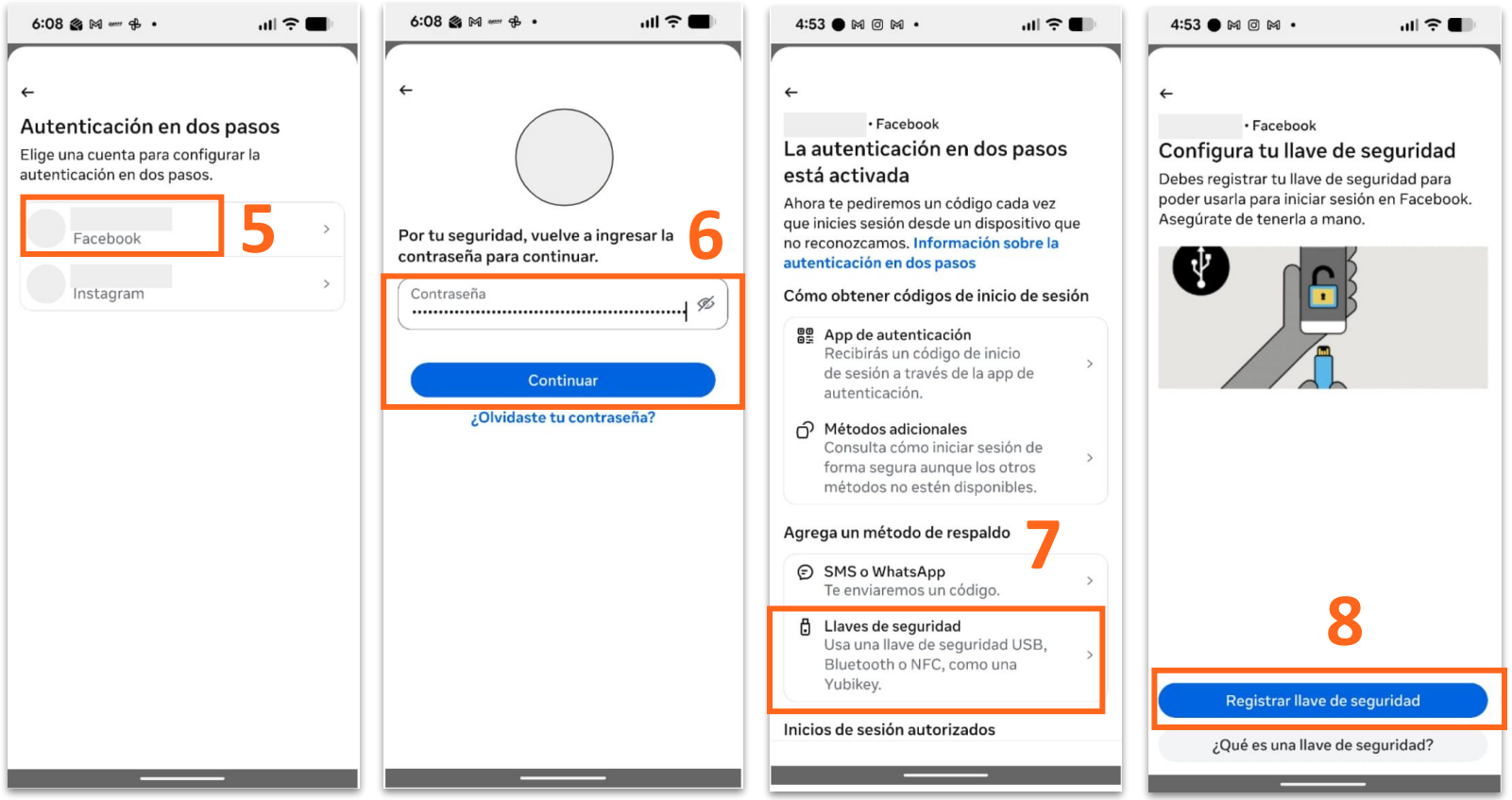
Ingresa al centro de cuentas de Meta desde Instagram: Accede a tú perfil > Haz clic en ≡> Haz clic en **"Centro de cuentas" > Contraseña y seguridad > Autenticación en dos pasos**



ACTIVAR 2FA EN (RRSS)

Activa la 2FA en tus cuentas de redes sociales: Facebook e Instagram:

Selecciona la cuenta a la que le activarás el 2FA: Facebook > **Verifica** tu identidad > Selecciona **Llaves de seguridad** > Haz clic en **Registrar Llave de seguridad**



ACTIVAR 2FA EN (RRSS)

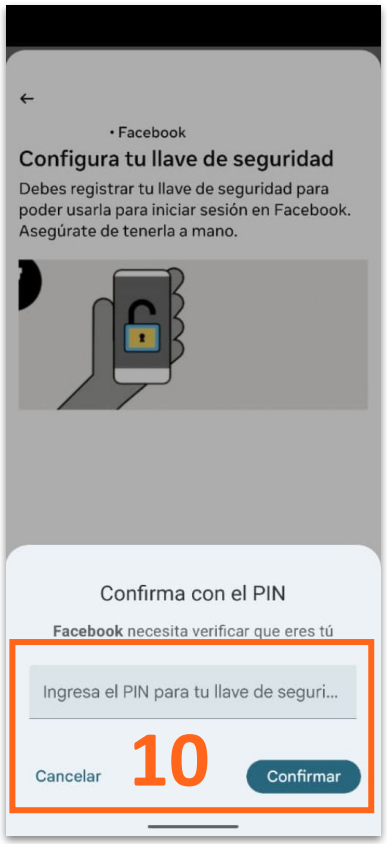
Nota: No olvides configurar **tu llave Yubico de "Respaldo".** Para ello repite los **pasos de las diapositivas 20 a 22**. Colócale el nombre de **"Backup"**

→ Meta

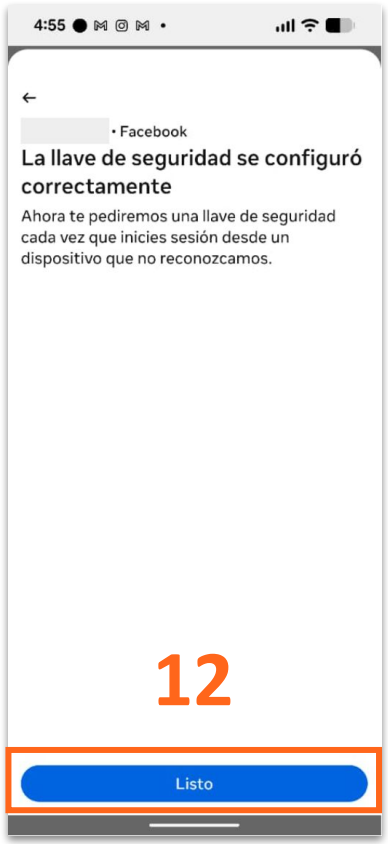
Activa la 2FA en tus cuentas de redes sociales: Facebook e Instagram:

Selecciona el tipo de llave Yubico que posees: Llave de seguridad **NFC** ó Llaves de seguridad **USB** > Ingresa **el PIN de la llave** y haz clic en **continuar** > **Conecta tu llave Yubico** y **toca en el símbolo**> Haz clic en **Listo**







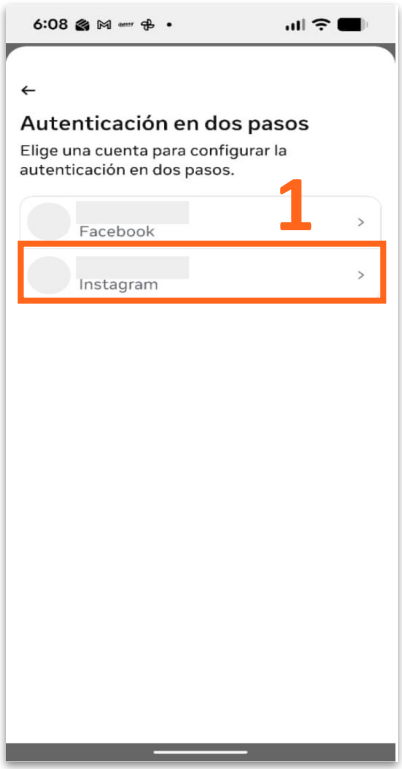


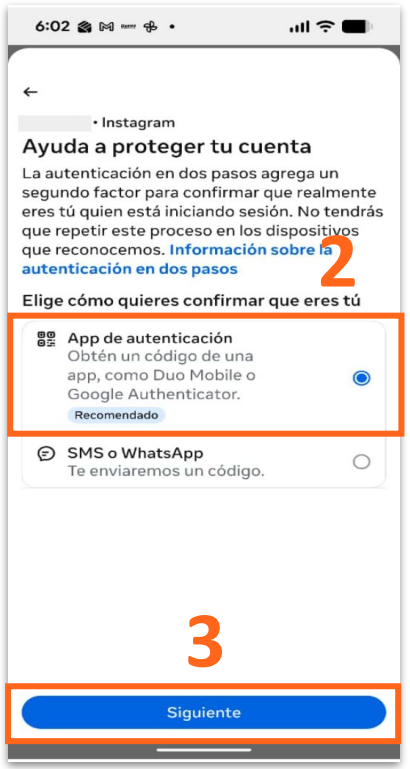


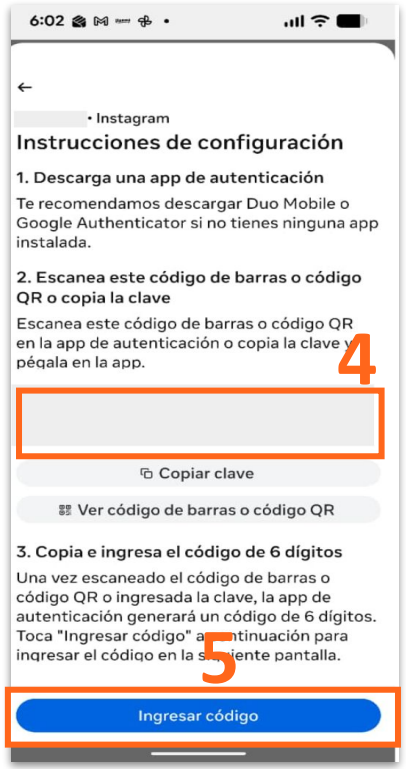
ACTIVAR 2FA EN (RRSS)

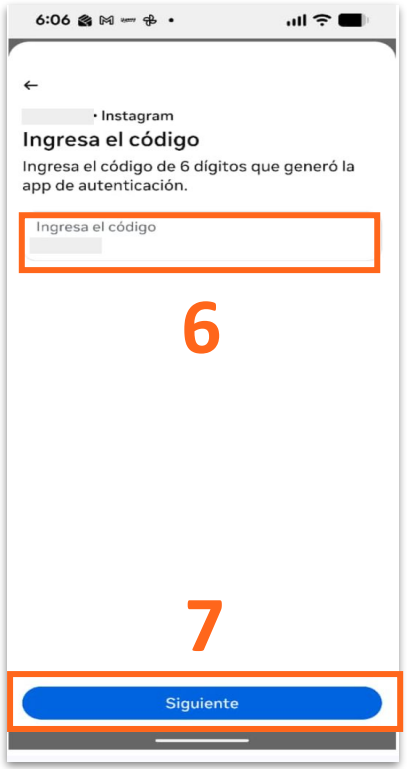
Activa la 2FA en tus cuentas de redes sociales: Facebook e Instagram:

Selecciona la cuenta a la que le activarás el 2FA: Instagram > Selecciona App de autenticación > Copia la clave o escanea el código QR en la App autenticadora > Ingresa el código de la app autenticadora > Siguiente > Listo









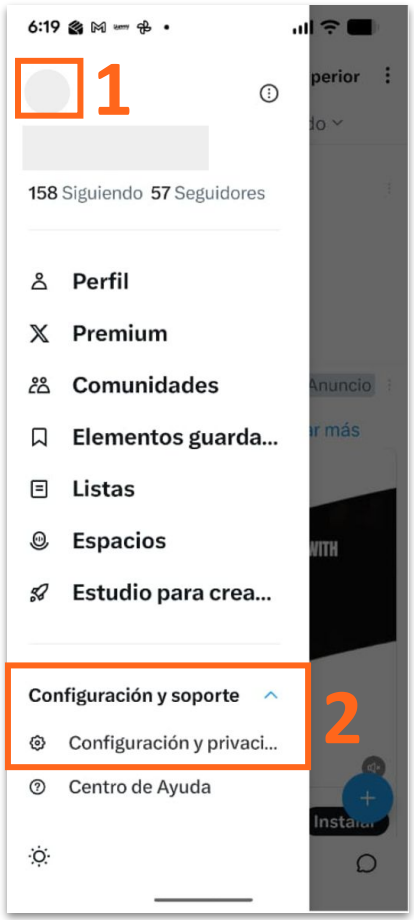


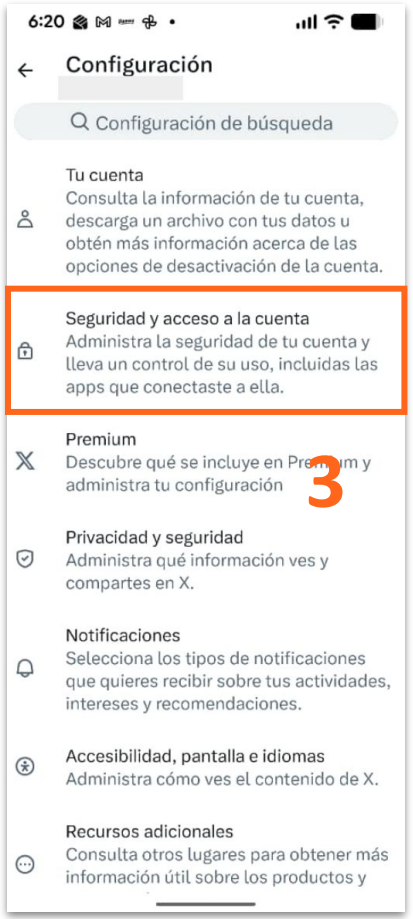
Nota: en Instagram no puedes activar el 2FA con la llave de seguridad, te recomendamos activarlo con la App de autenticación

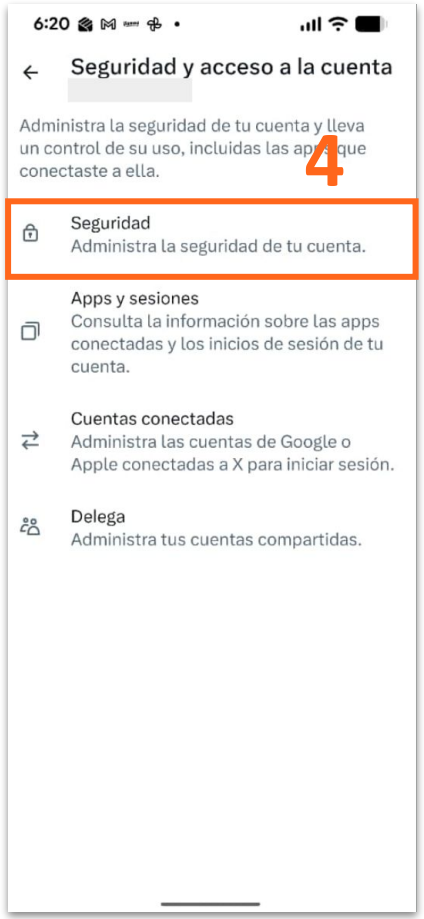
ACTIVAR 2FA EN (RRSS)

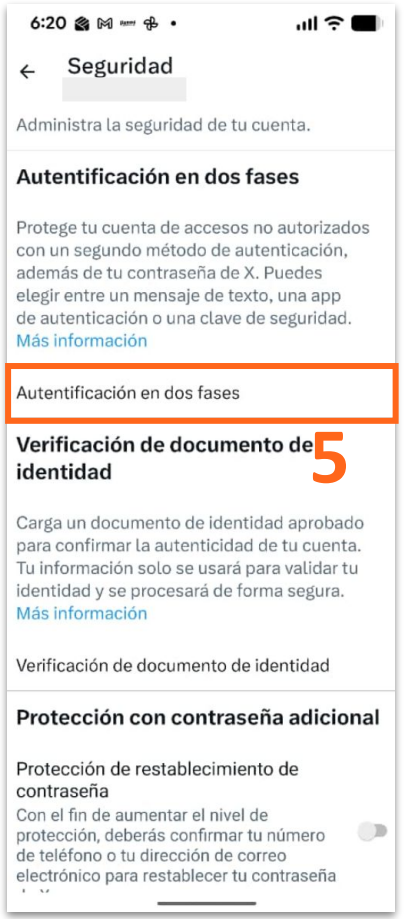
Activa la 2FA en tus cuentas de redes sociales: X

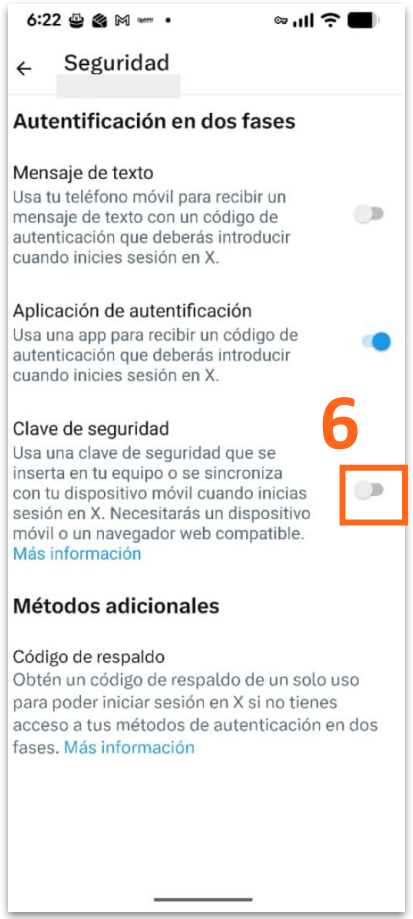
X: Menú de ajustes > **Configuración y soporte** > **Configuración y privacidad** > **Seguridad y acceso a la cuenta** > **Seguridad** > **Autenticación en dos fases** > Activa la **Clave de seguridad**









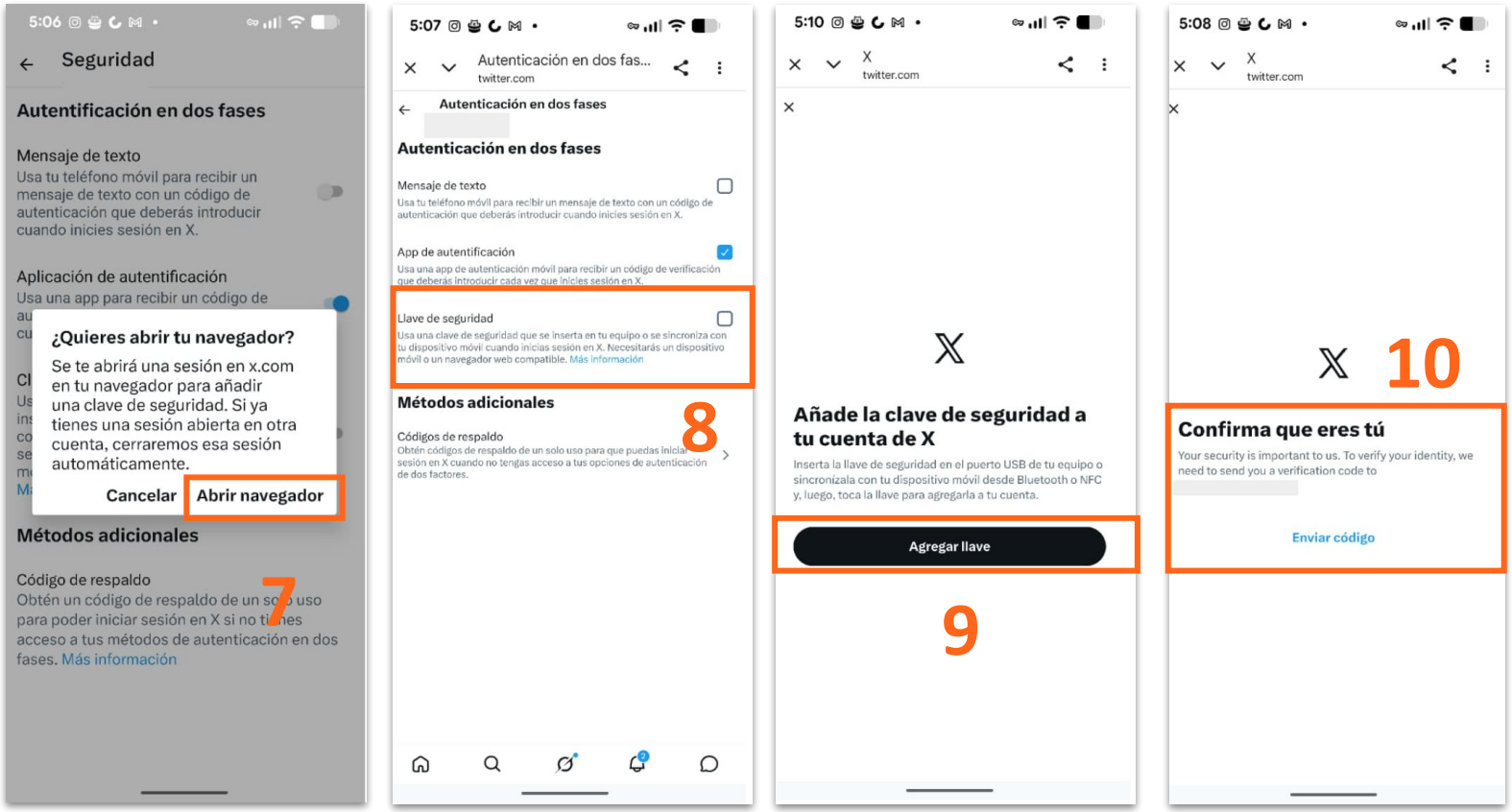




ACTIVAR 2FA EN (RRSS)

Activa la 2FA en tus cuentas de redes sociales: X

Te pedirá **abrir el navegador** para agregar la clave de seguridad > Haz clic en **Abrir el Navegador** > Selecciona **Llave de seguridad** > Haz clic en **Agregar llave** > Tendrás que **verificar tu identidad**: Haz clic en **Enviar código**

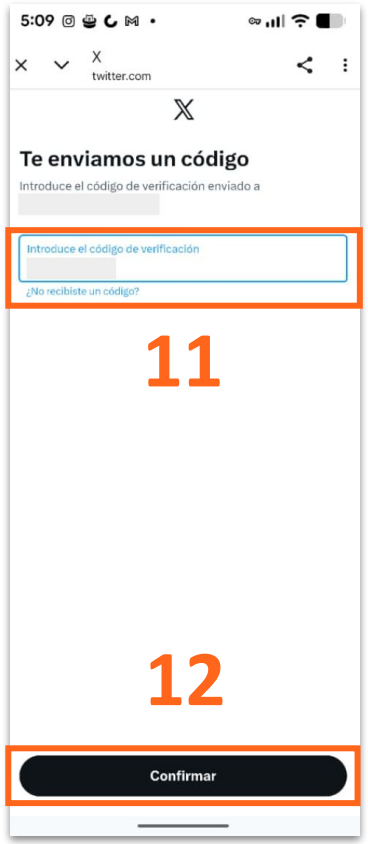


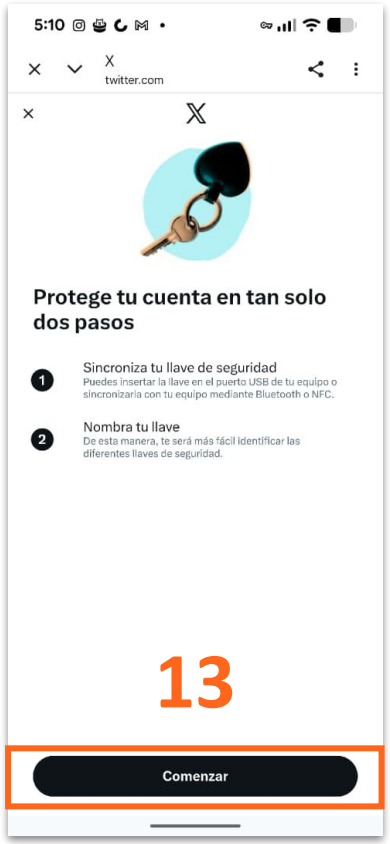
ACTIVAR 2FA EN (RRSS)

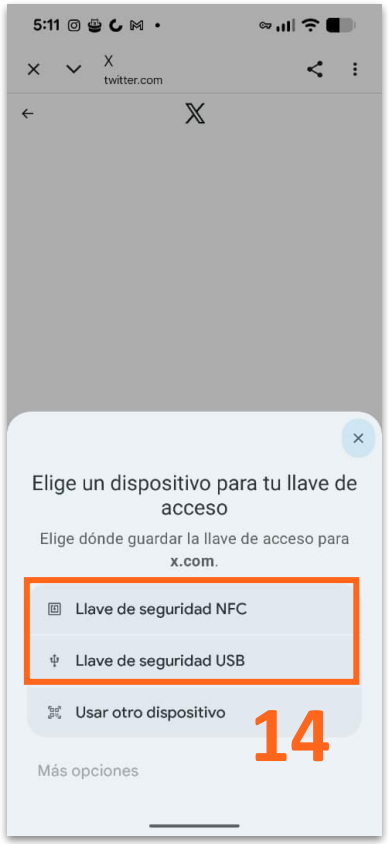
Nota: No olvides configurar **tu llave Yubico de "Respaldo".** Para ello repite los **pasos de las diapositivas 24 a 26**. Colócale el nombre de **"Backup"**

Activa la 2FA en tus cuentas de redes sociales: X

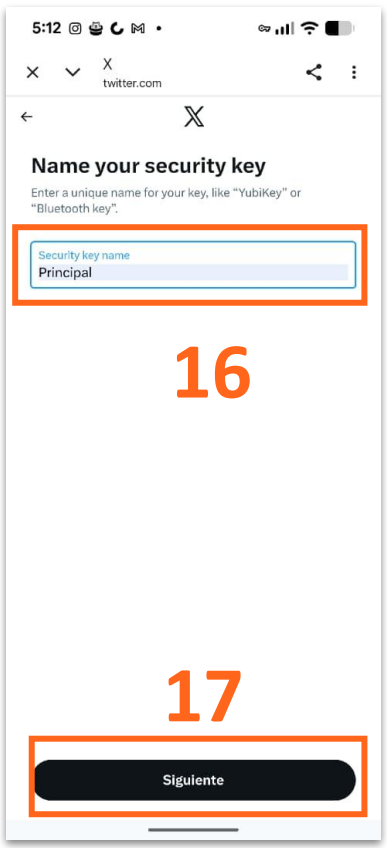
Ingresa el código que recibiste vía email y haz clic en Continuar > Haz clic en Comenzar > **Selecciona el tipo de llave Yubico** que posees: Llave de seguridad **NFC** ó Llaves de seguridad **USB** > **Conecta tu llave Yubico** y **toca en el símbolo** > Introduce el **nombre de tu Llave de seguridad** y haz clic en **Siguiente**. Recibirás **confirmación** de que tu llave se agregó correctamente









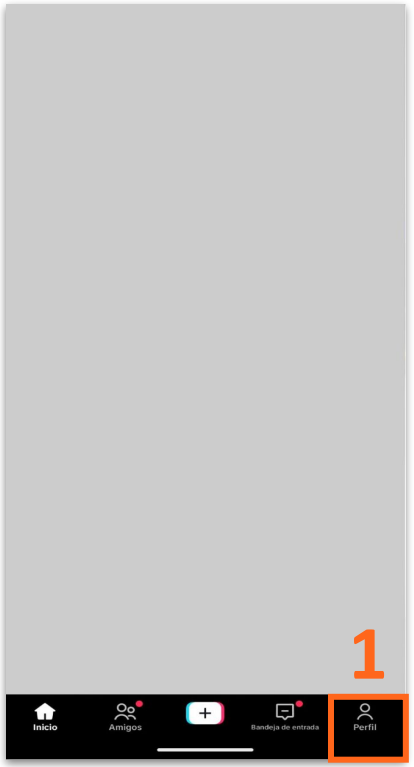


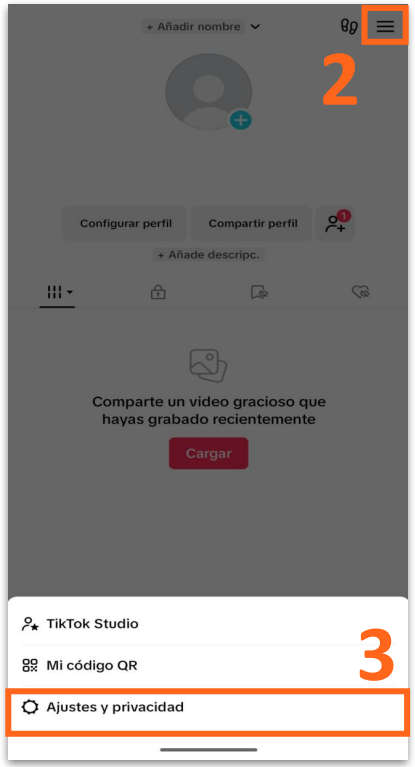


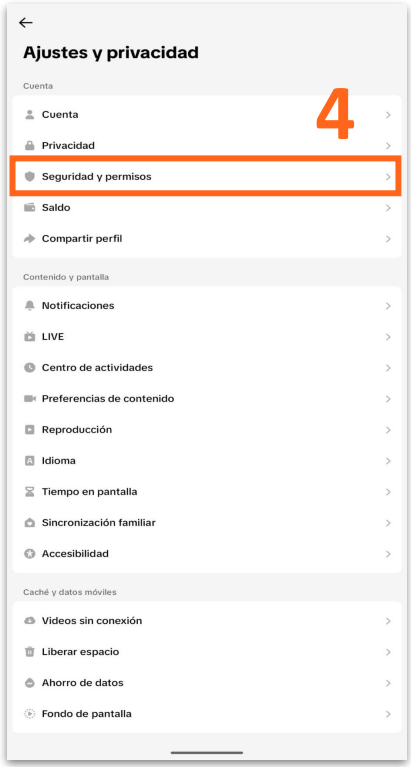
ACTIVAR 2FA EN (RRSS)

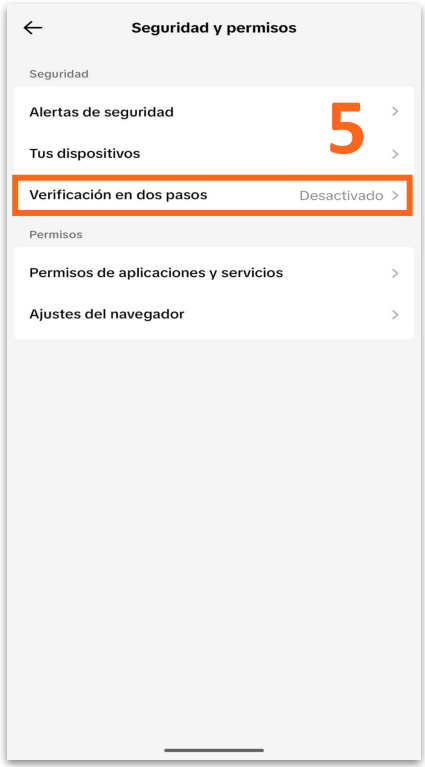
Activa la 2FA en tus cuentas de redes sociales: Tik Tok

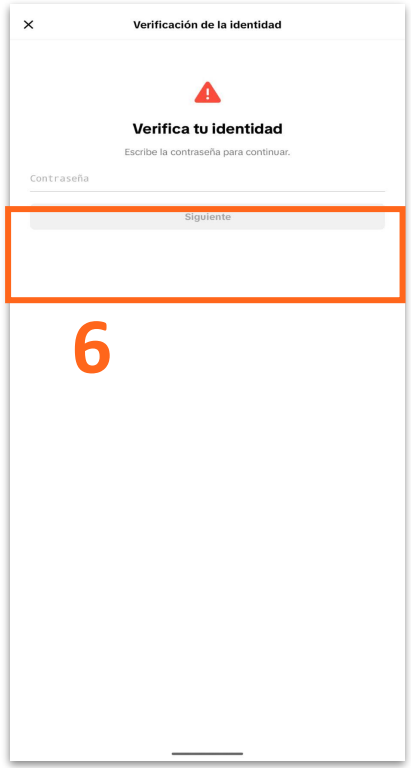
Perfil> Menú > Ajuste y privacidad > Seguridad y permisos > Verificación en dos pasos > Te pedirá que ingreses tu contraseña











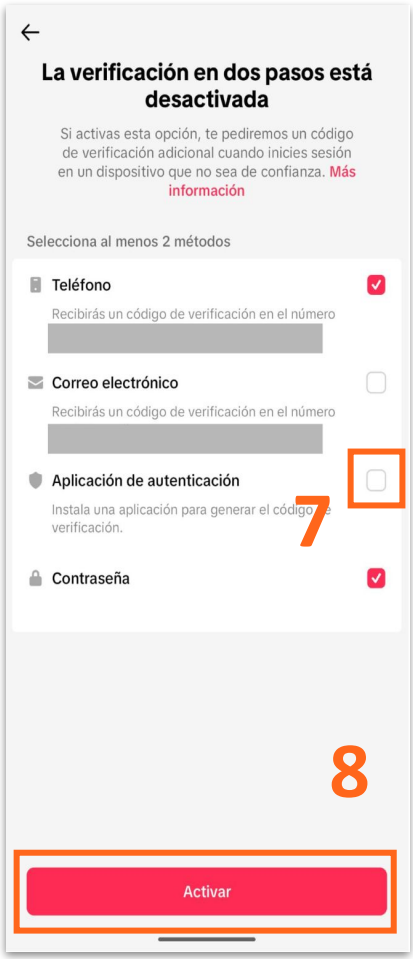
Nota: en Tik Tok no puedes activar el 2FA con la llave de seguridad, te recomendamos activarlo con la App de autenticación

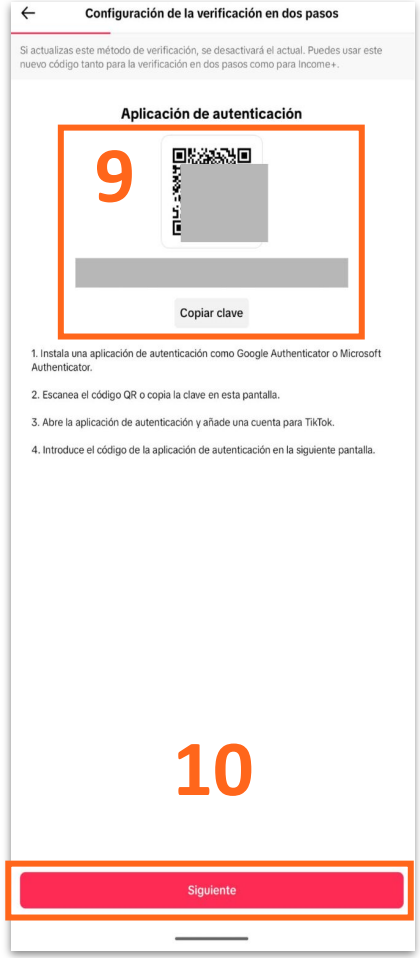


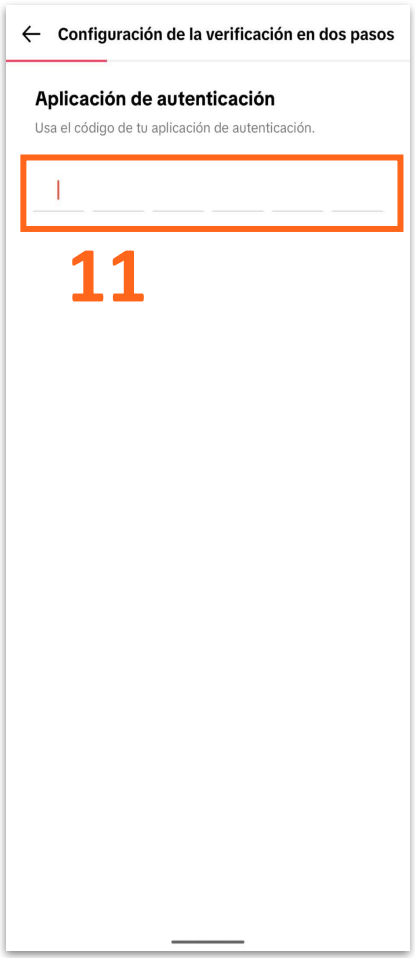
ACTIVAR 2FA EN (RRSS)

Activa la 2FA en tus cuentas de redes sociales: Tik Tok

Aplicación de autenticación > Escanea el código QR > Verifica el código> Añade o no el dispositivo como dispositivo de confianza









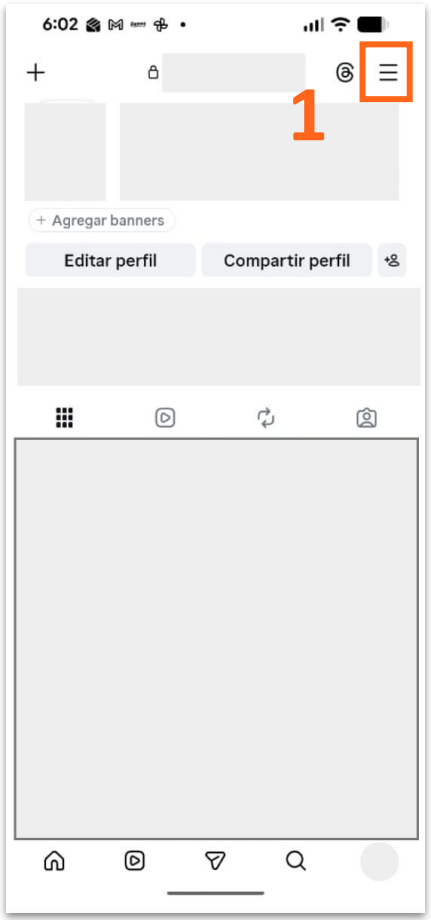
ACTIVAR 2FA EN (RRSS)

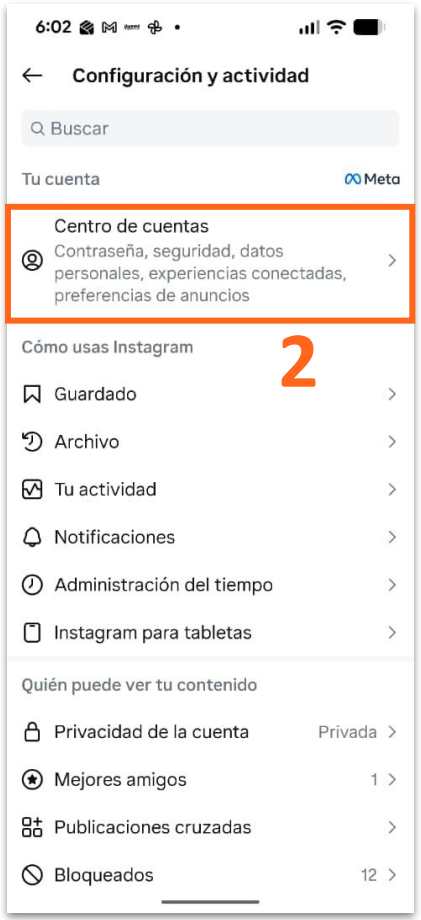
Nota: Recuerda eliminar tu número de teléfono como información de contacto para recuperar el acceso a tu cuenta o como método de 2FA (ver siguientes diapositivas).

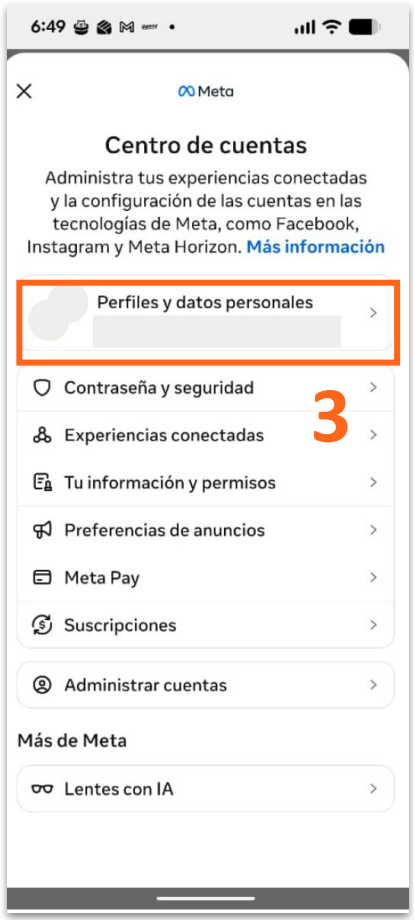
Meta

Eliminar número de teléfono como 2FA o alternativa de recuperación de cuenta:

Facebook e Instagram (Meta): desde Instagram: Accede a tú perfil > Haz clic en ≡ > Haz clic en **"Centro de cuentas"** > Haz clic en **"Perfiles y datos personales"**





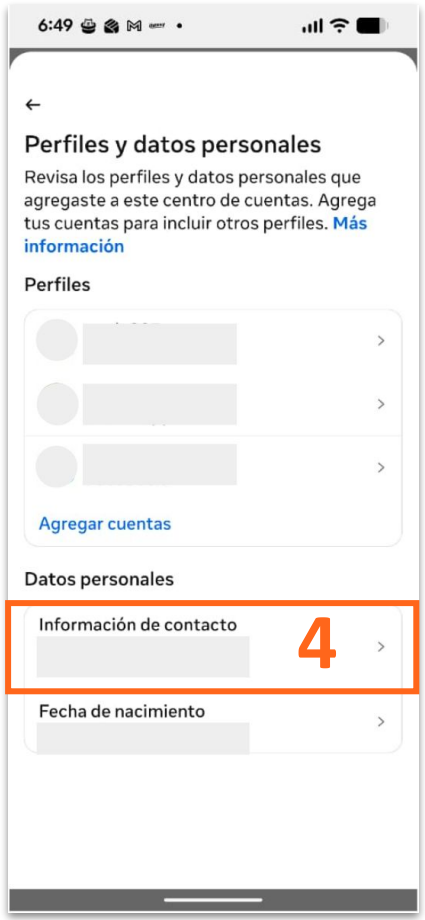


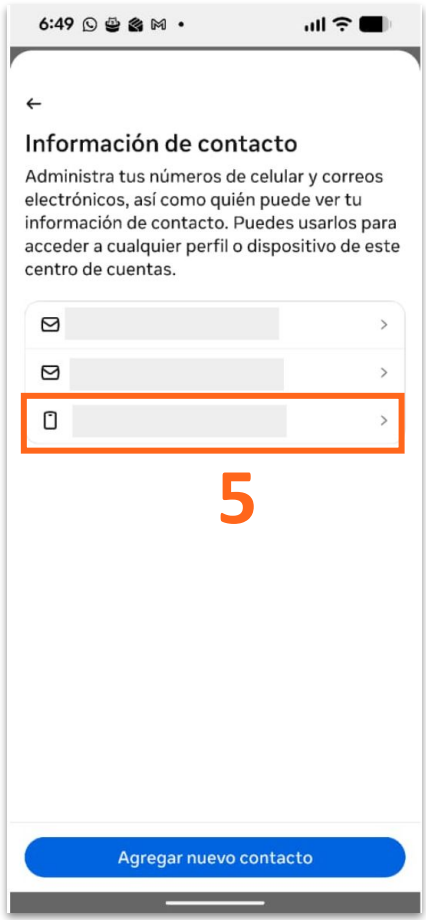


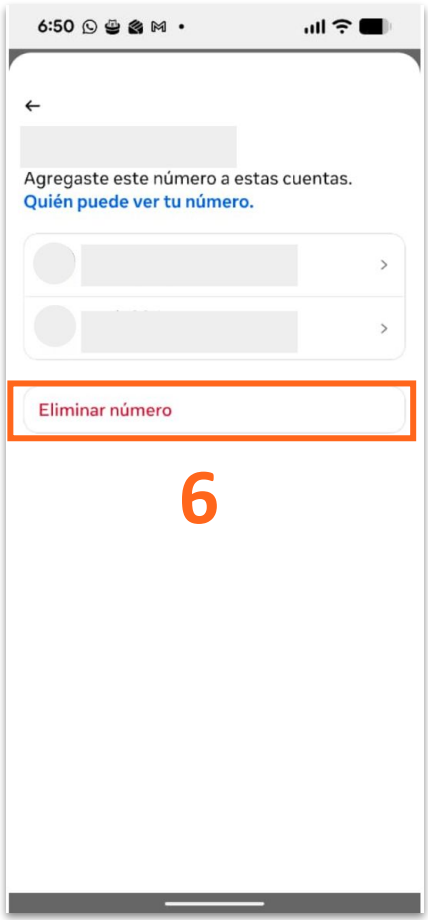
ACTIVAR 2FA EN (RRSS)

Eliminar número de teléfono como 2FA o alternativa de recuperación de cuenta:

Facebook e Instagram (Meta): Haz clic en **"Información de contacto"** > Selecciona el **número de teléfono** > Haz clic en **"Eliminar número"** > Datos personales > Información de contacto





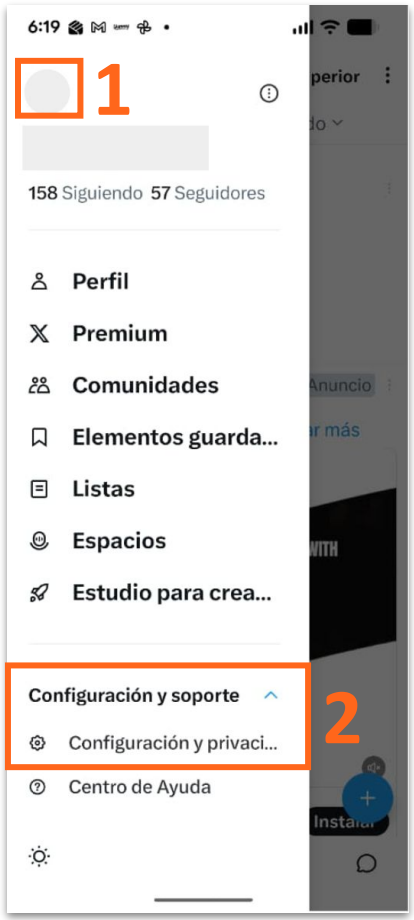


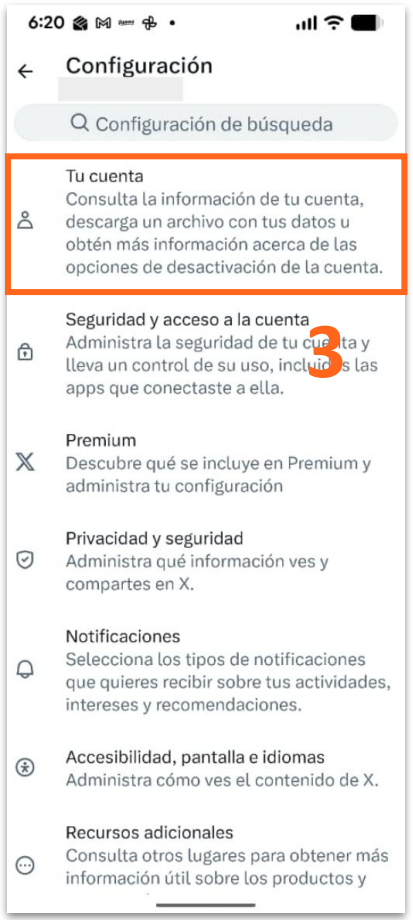


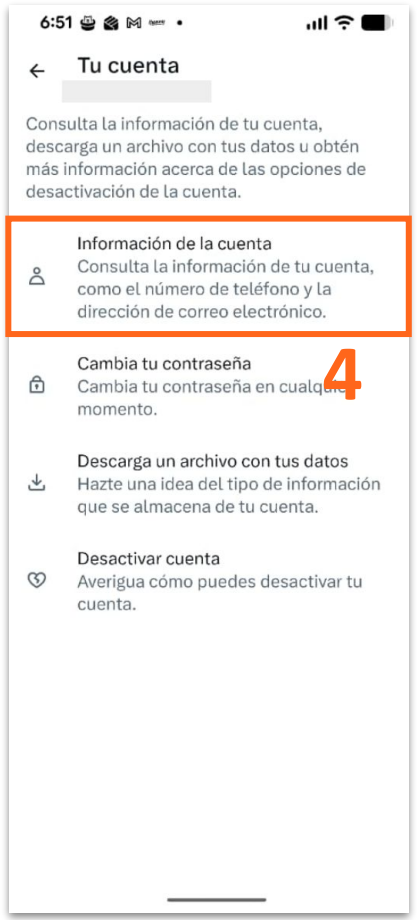
ACTIVAR 2FA EN (RRSS)

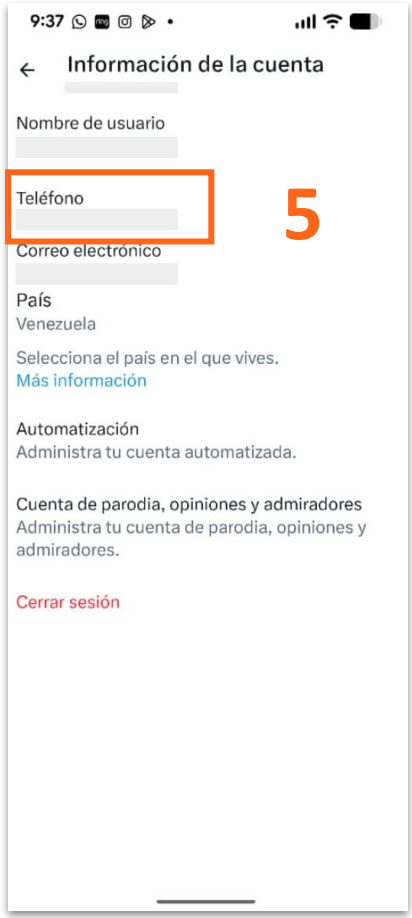
Eliminar número de teléfono como 2FA o alternativa de recuperación de cuenta:

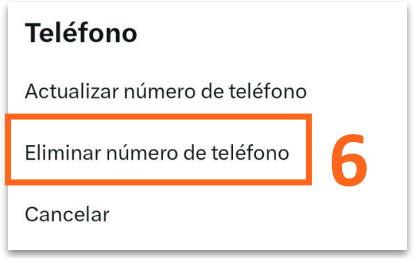
X: Menú de Ajuste > Configuración y soporte > Configuración y privacidad > Tu cuenta > Información de la cuenta > Teléfono > Eliminar número de teléfono







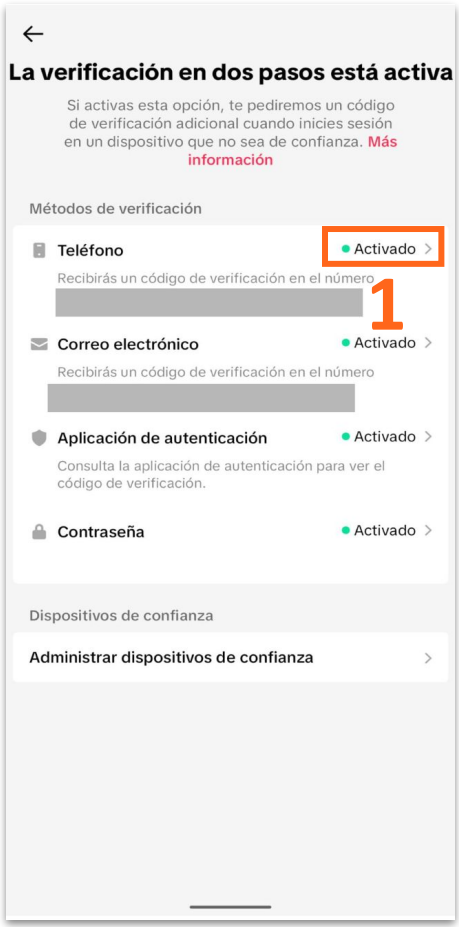


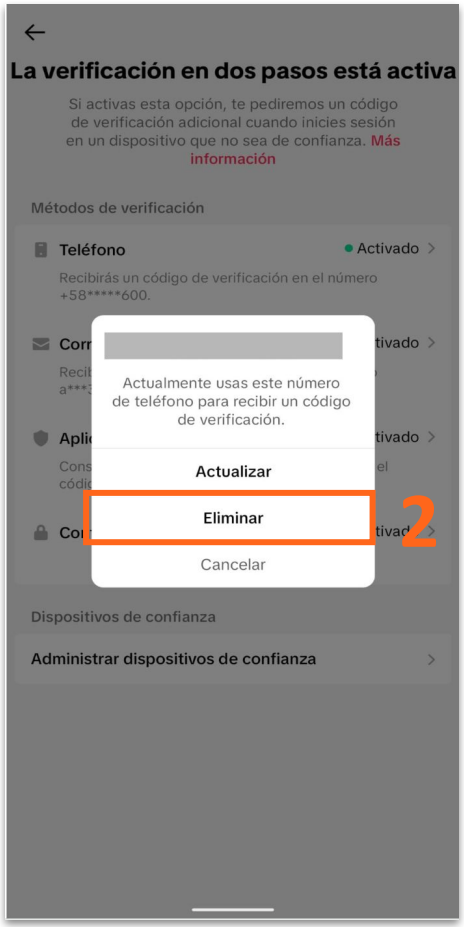


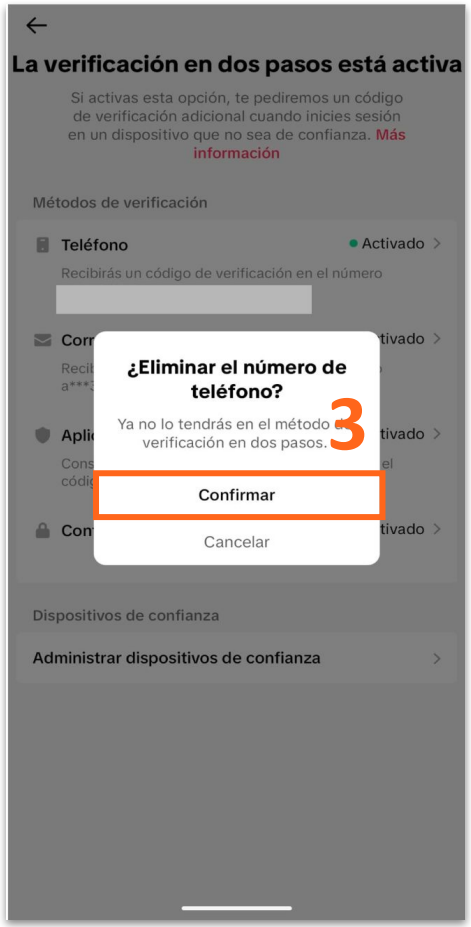
ACTIVAR 2FA EN (RRSS)

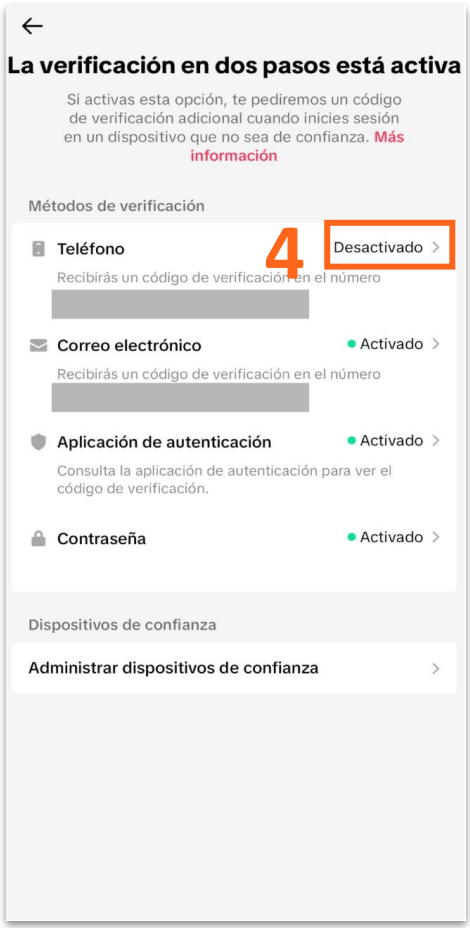
Eliminar número de teléfono como 2FA o alternativa de recuperación de cuenta:

Perfil> Menú > Ajuste y privacidad > Seguridad y permisos > Verificación en dos pasos > Telefono > Eliminar > Confirmar









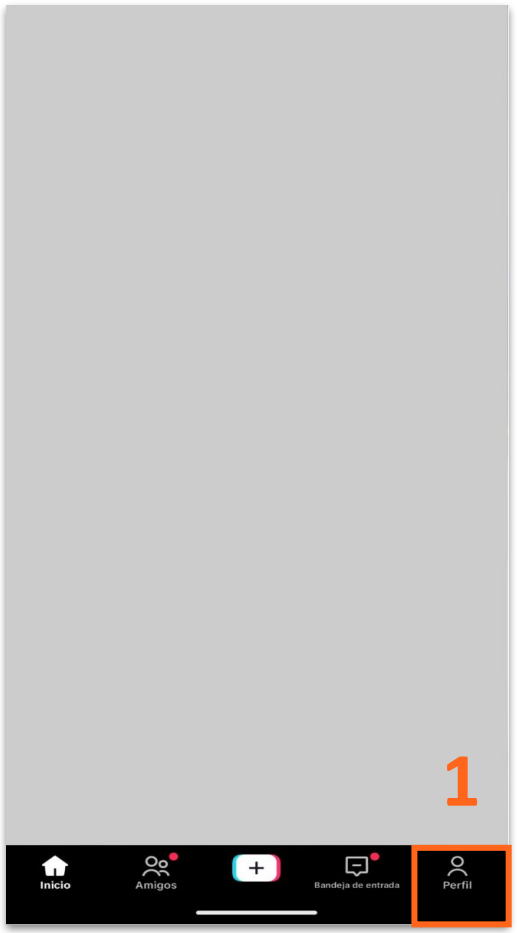


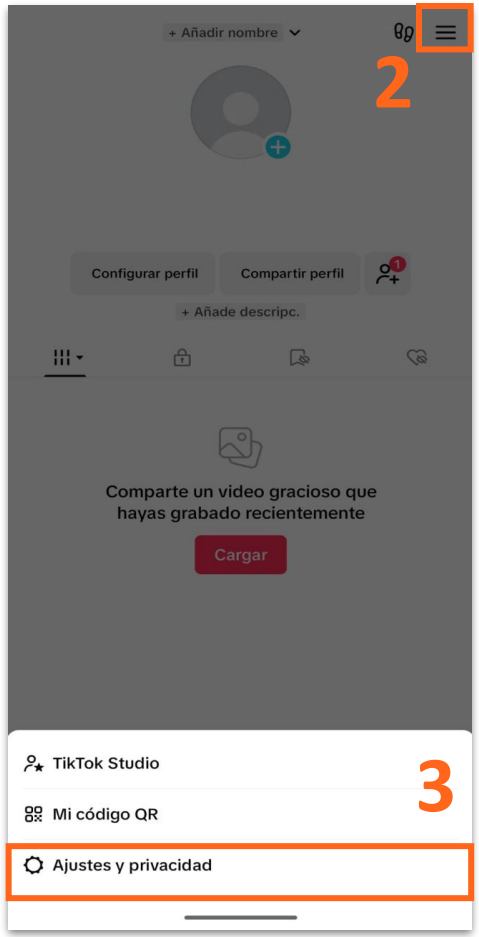
ACTIVAR 2FA EN (RRSS)

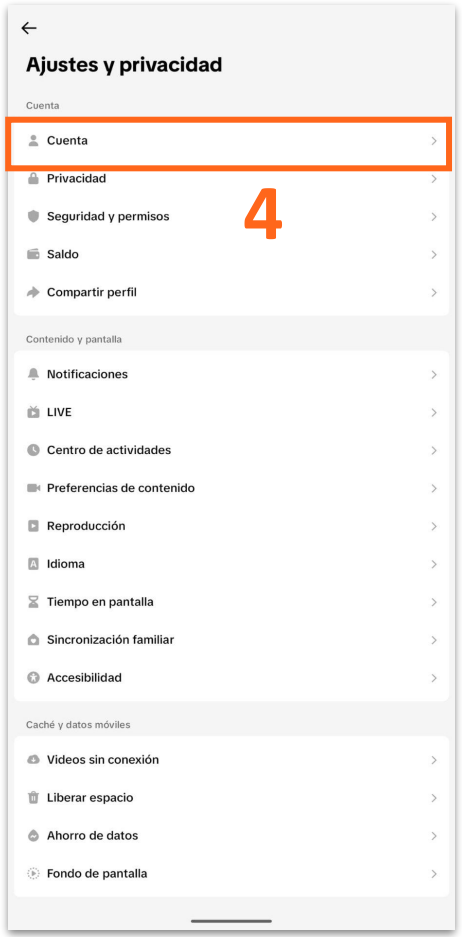
Nota: Como medida de privacidad adicional se puede desvincular el número de teléfono de la cuenta de Tik Tok

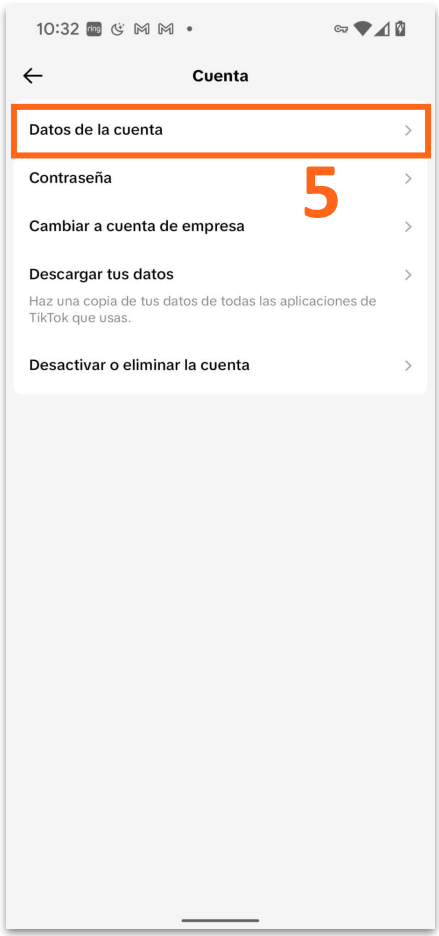
Desvincular el número de teléfono de la cuenta de Tik Tok

Perfil> Menú > Ajuste y privacidad > Datos de cuenta





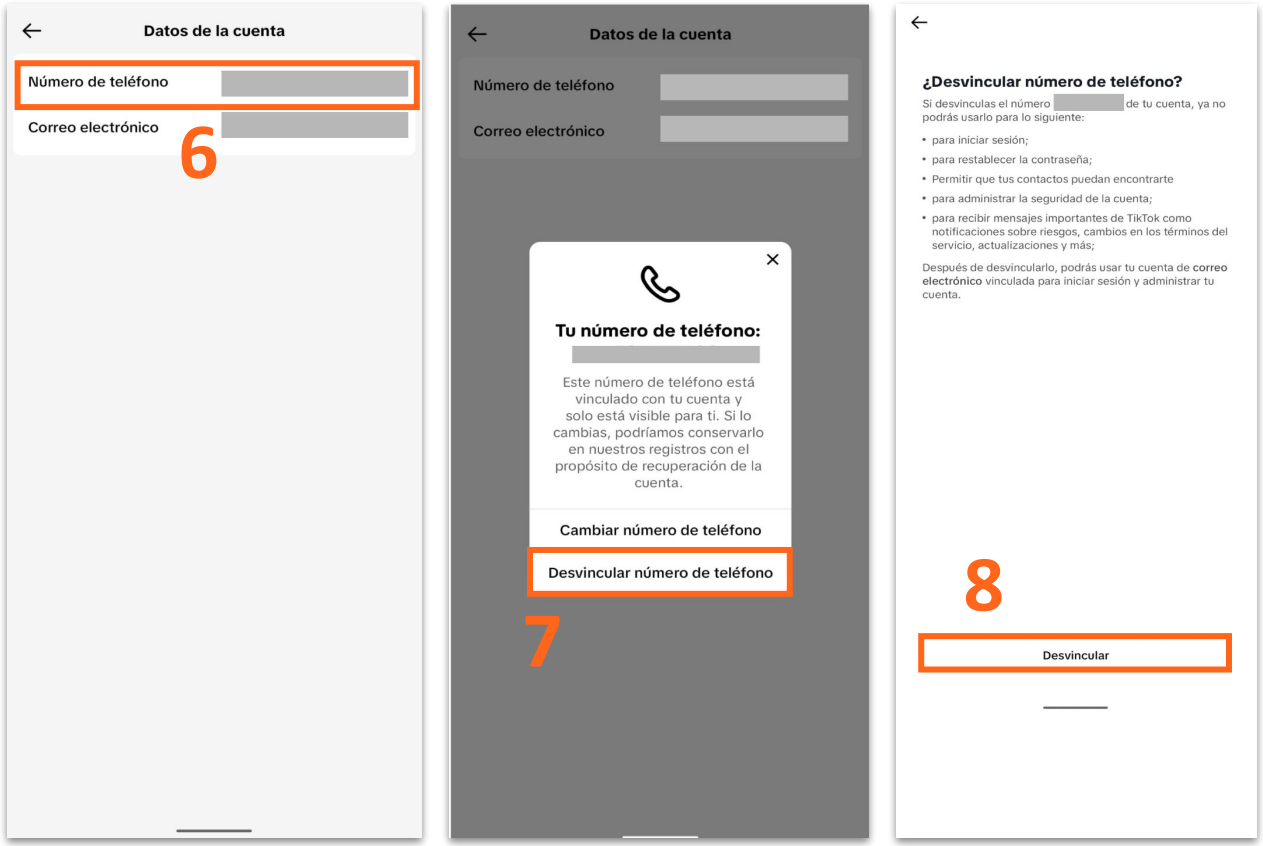




ACTIVAR 2FA EN (RRSS)

Desvincular el número de teléfono de la cuenta de Tik Tok

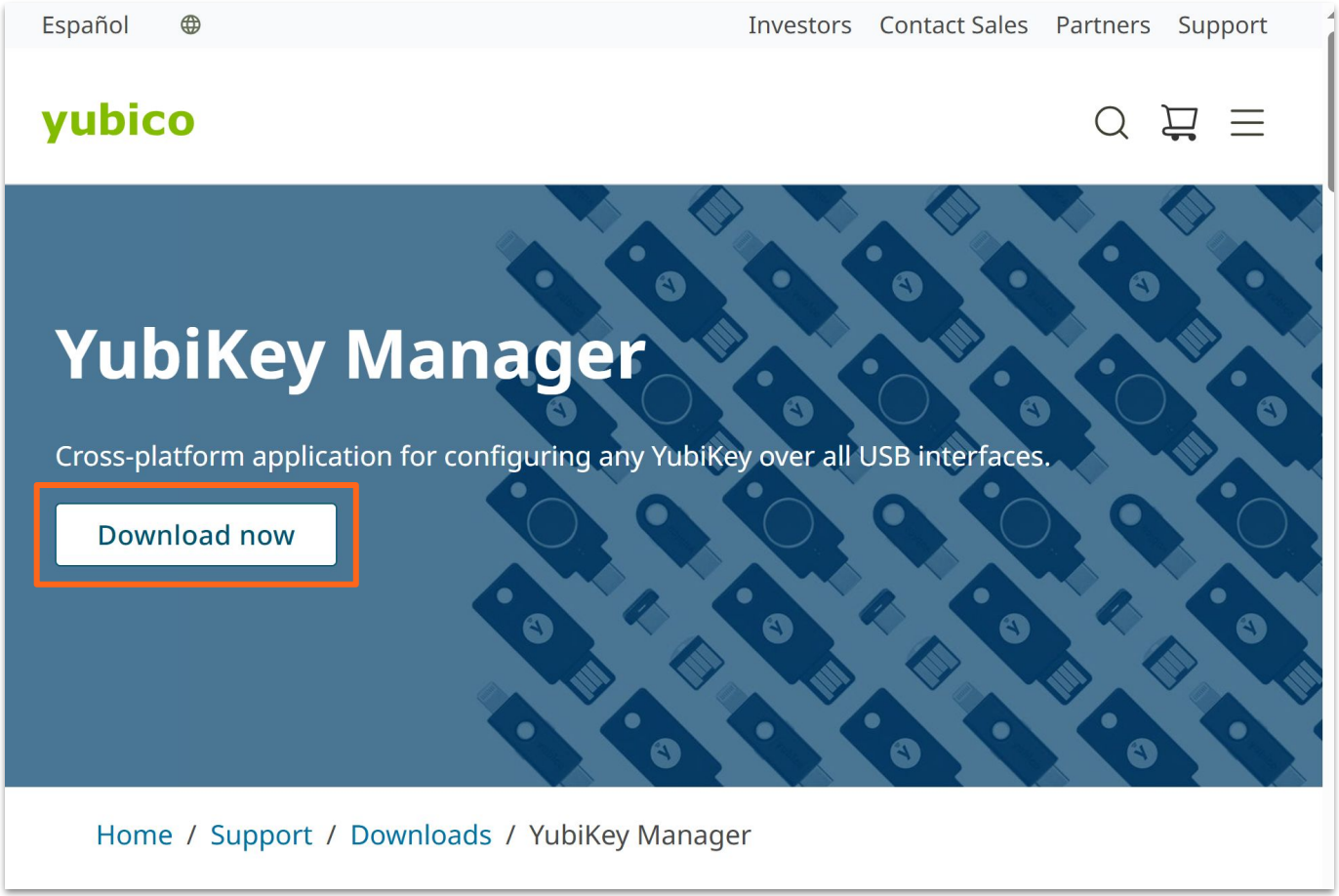
Número de teléfono > Desvincular número de teléfono > Desvincular





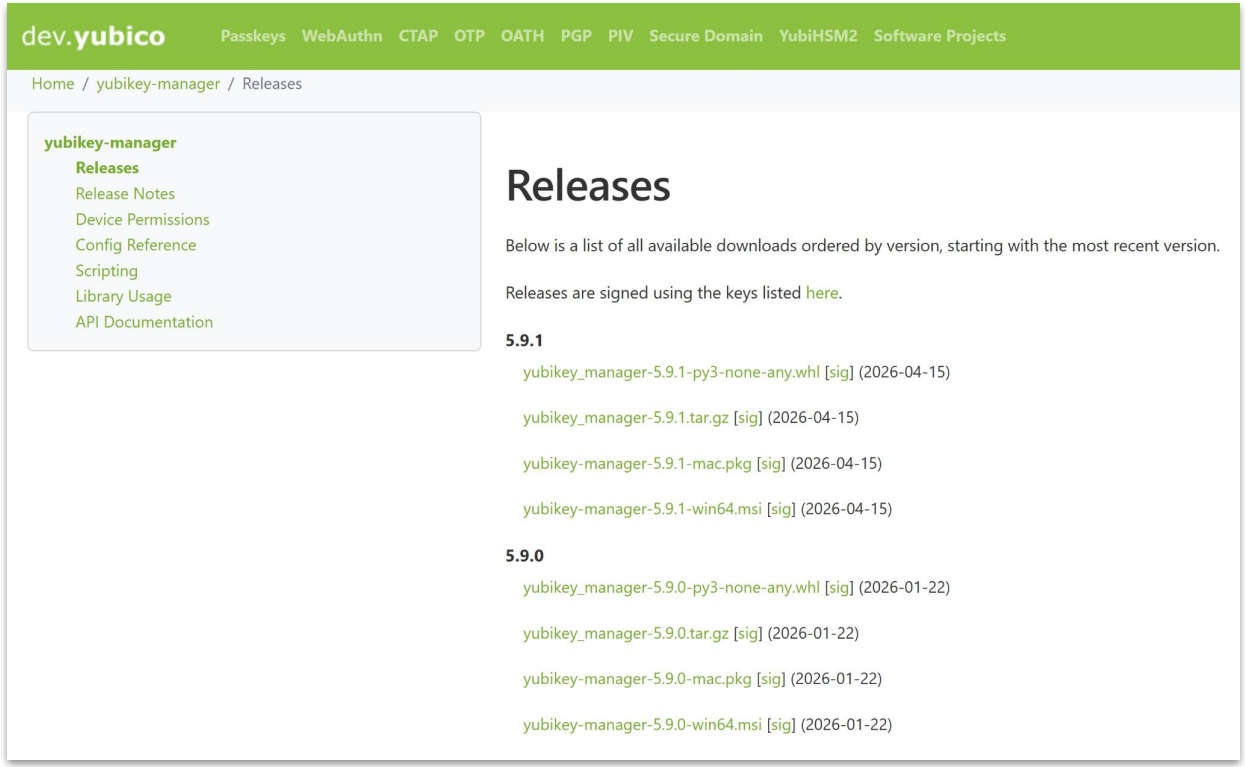
ADMINISTRADOR YUBIKEY

1. Ingresa a:https://www.yubico.com/support/download/yubikey-manager/ y haz clic en **“Download now”**



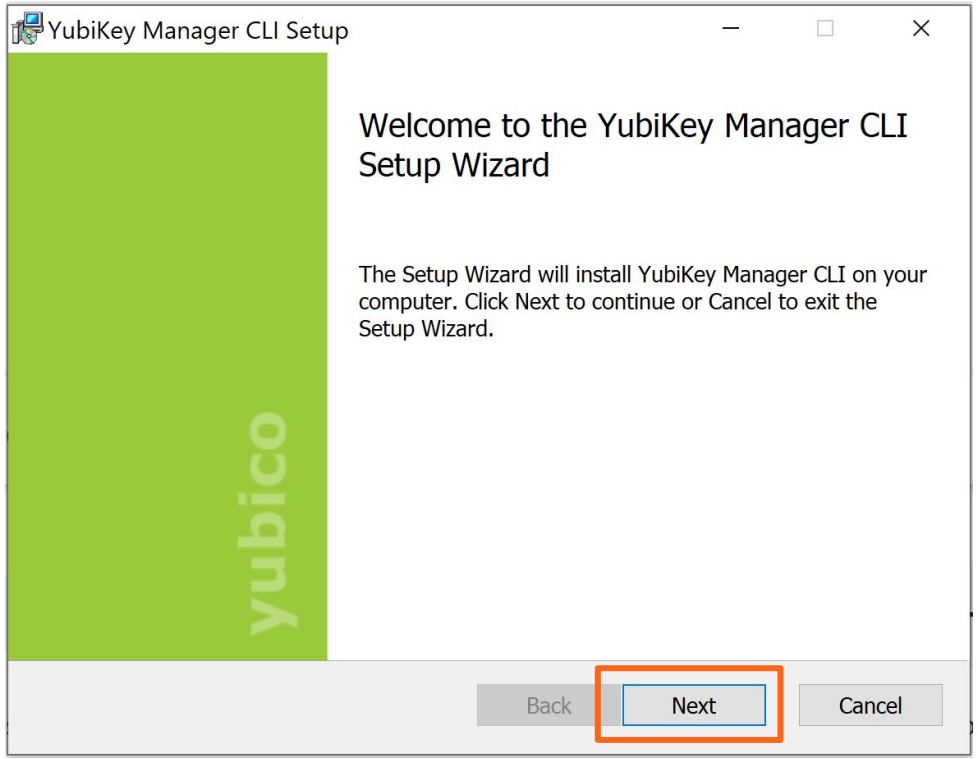
ADMINISTRADOR YUBIKEY

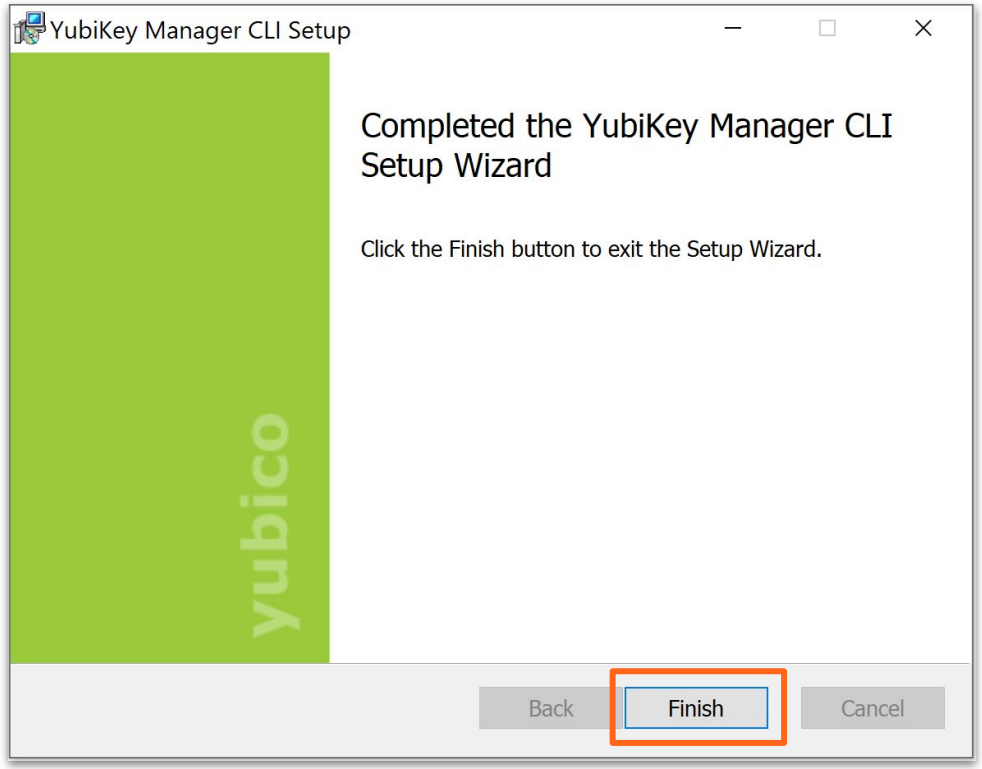
2. Selecciona el link de acuerdo a la versión y tu sistema operativo > Espera que culmine la descarga



ADMINISTRADOR YUBIKEY

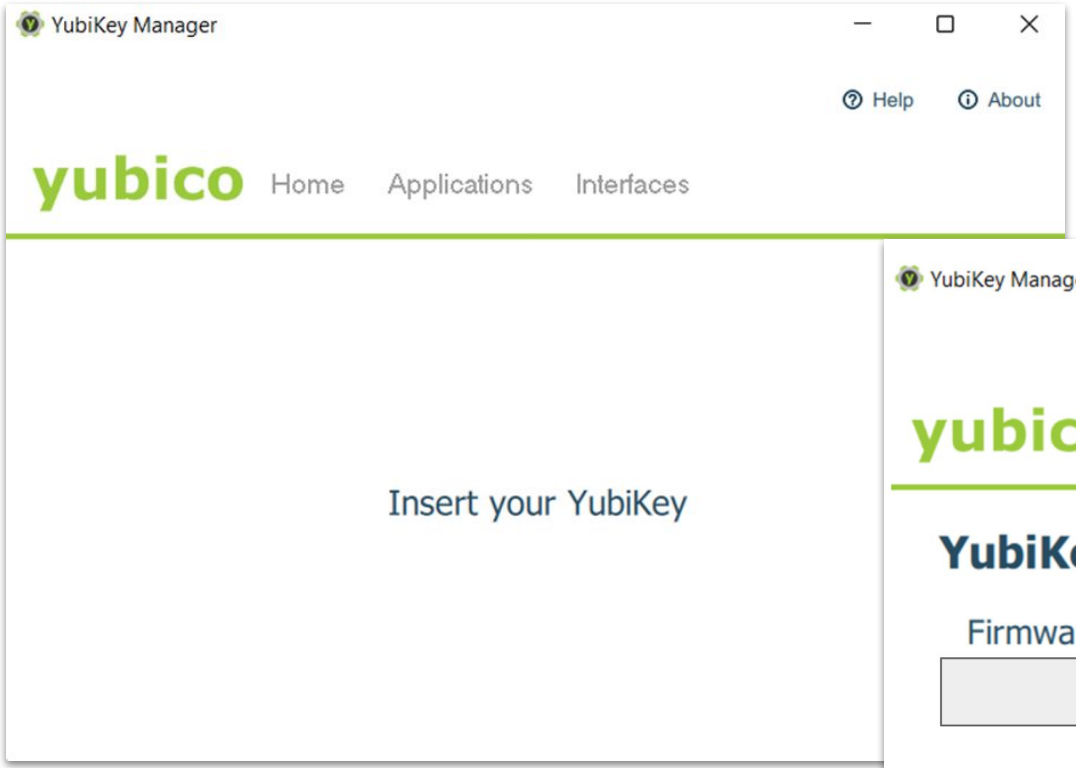
3. Ejecuta el instalador, acepta los permisos y continua por el menú de instalación hasta finalizar.

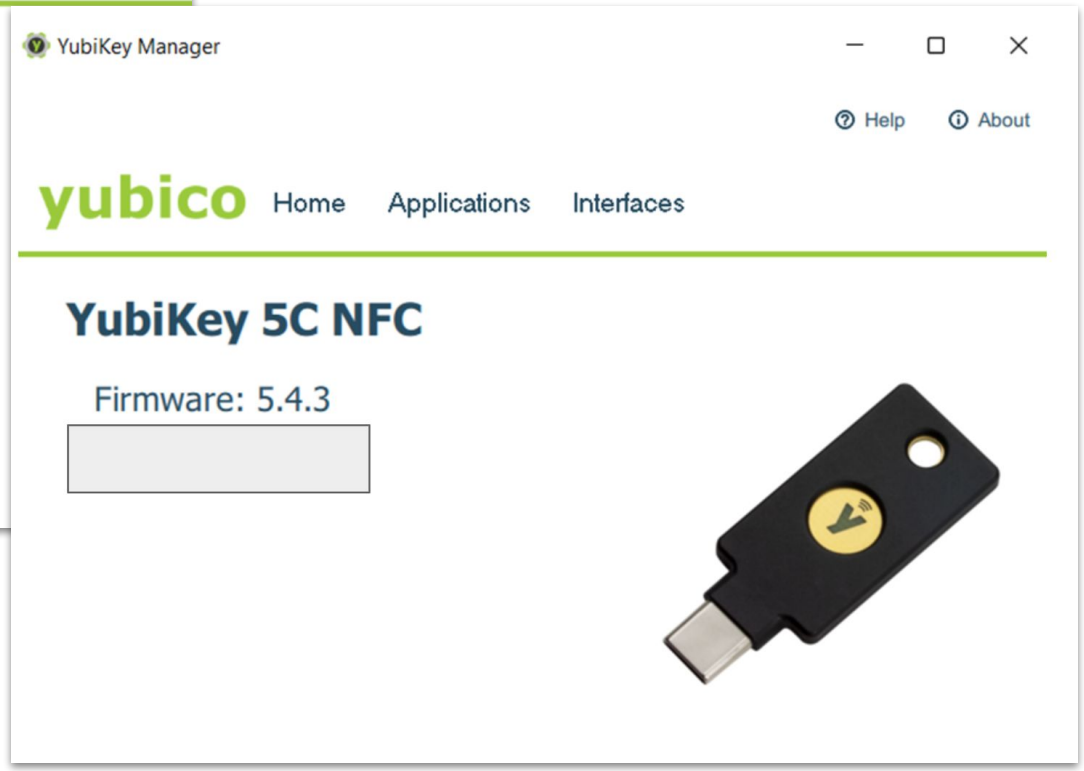




ADMINISTRADOR YUBIKEY

4. Abre la aplicación **“Yubikey Manager”** y **conecta tu Llave Yubico**, la aplicación la reconocerá automáticamente

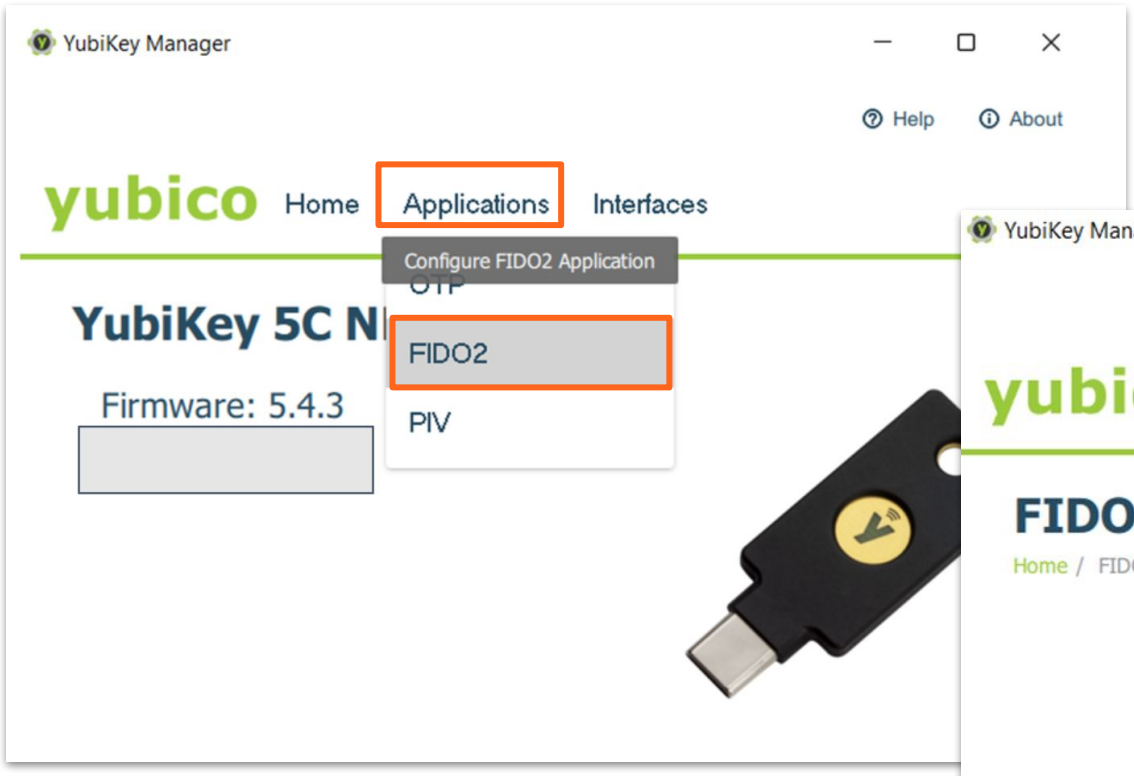


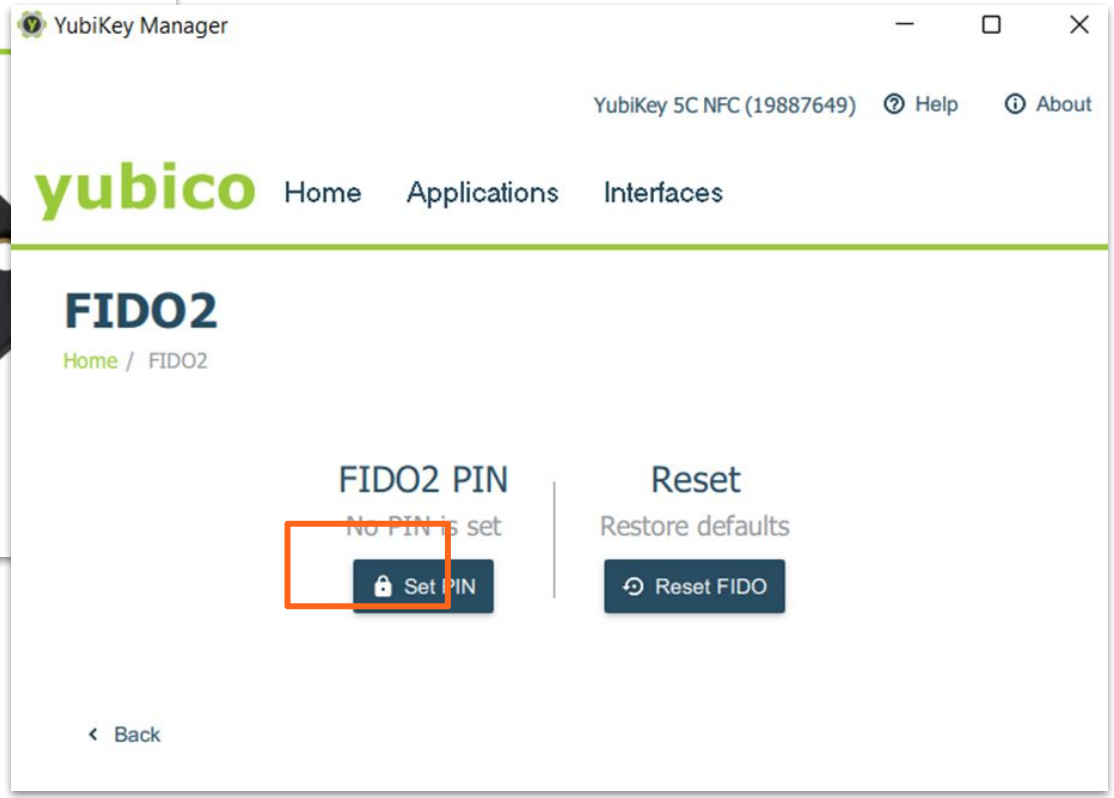




ADMINISTRADOR YUBIKEY

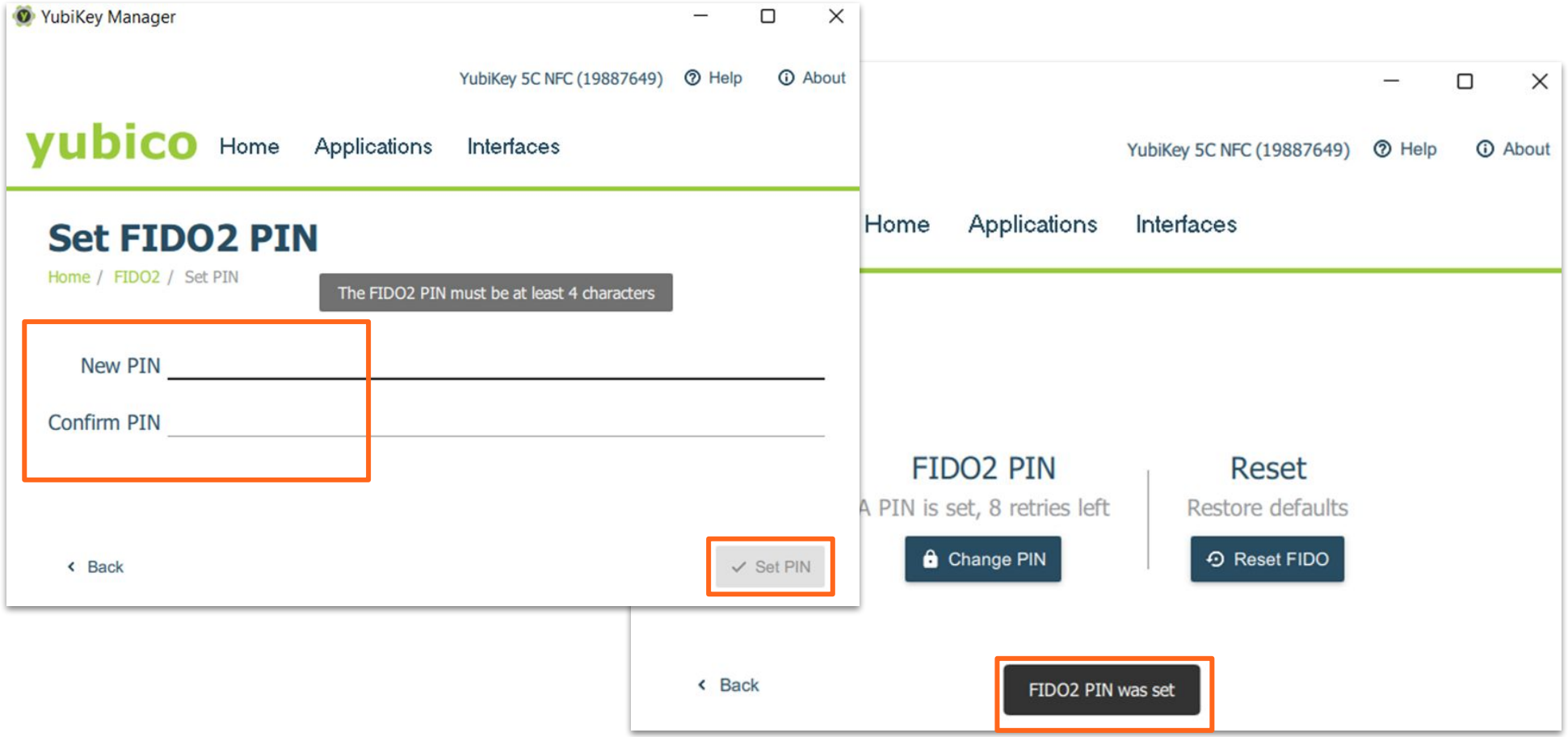
5. Haz clic en **“Aplicaciones”** > y luego haz clic en “**FIDO2**” > Clic en **“Set PIN”**





ADMINISTRADOR YUBIKEY

6. Introduce un PIN de por lo menos 4 caracteres > “Set PIN” > El FIDO2 PIN quedará establecido



ADMINISTRADOR YUBIKEY

7. En la pestaña **“Interfaces”** podrás habilitar o deshabilitar las funciones disponibles de tu YubiKey

