



Servicio de Informática  
y Comunicaciones

# Uso del Doble Factor

Universidad de Sevilla

# Doble Factor

- Necesidad de proporcionar dos factores de identificación para acceder a nuestros recursos y proporcionar un nivel superior de seguridad.
  - **Algo que conozco** – Identificador secreto como contraseña, clave de un solo uso, etc.
  - **Algo que tengo** – Identificador físico tangible como tarjeta, llave, dispositivo móvil, etc.
  - **Algo que soy** – Acceso biométrico, huella dactilar, escaneo facial, etc.



# Doble Factor en la US (2FA)

- Activación del servicio
- Uso del doble factor
  - Aplicaciones
  - Gestionar
- Acceso con doble factor
- Modificaciones en el doble factor



# Doble Factor en la US (2FA)

- Activación del servicio <https://2fa.us.es>
- Uso del doble factor
  - Aplicaciones
  - Gestionar



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

adAS2F

My User ▾

Idioma | ES ▾

## Activación

### Autenticación de doble factor

La autenticación de doble factor añade una capa adicional de seguridad a la hora de verificar tu identidad cuando accedes a aplicaciones y servicios

**Activar doble factor**

Al entrar por primera vez nos pide activar el doble factor

# Doble Factor en la US (2FA)

- Activación del servicio <https://2fa.us.es>
- Uso del doble factor
  - Aplicaciones
  - Gestionar



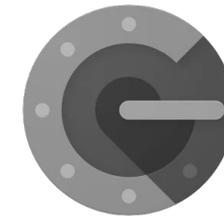
The screenshot shows the 'adAS2F' activation interface. At the top left, there is a header with the University of Seville logo and the text 'UNIVERSIDAD DE SEVILLA 1505'. Below this, there is a navigation bar with 'adAS2F' and a dropdown menu for 'My User'. The main content area is titled 'Activación' and contains the heading 'Paso 1 - Descargar la aplicación móvil'. Below this heading, it says 'Descárgate en tu móvil una de las siguientes apps:' followed by a list of four options: 'FreeOTP', 'Google Authenticator', 'Microsoft Authenticator', and '2FAS Authenticator'. A red arrow points from the text box on the left towards the '2FAS Authenticator' option in the list.

El primer paso es obtener la aplicación para el móvil, se nos ofrecen varias posibilidades. También podemos utilizar aplicaciones de escritorio o extensiones para nuestro navegador

Una vez instalada continuamos con el siguiente paso

# Doble Factor en la US (2FA)

- Activación del servicio <https://2fa.us.es>
- Uso del doble factor
  - Aplicaciones
  - Gestionar



Google Authenticator



**2FAS**

Existen cuatro aplicaciones móviles certificadas para nuestro doble factor

Están disponibles para dispositivos Android e IOS

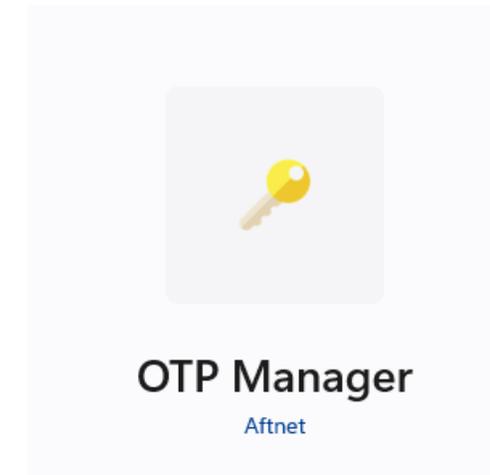


# Doble Factor en la US (2FA)

- **Posibilidad de instalación en PC**

También existen aplicaciones de escritorio para nuestro doble factor.

Para Windows: 2fast y OTP Manager  
Para Mac: Step Two y Authenticator  
Para Linux: OATH Toolkit  
Y extensiones para navegadores



**Step Two** 4+  
Simple two-step verification  
Neil Sardesai  
★★★★★ 4.5 • 53 Ratings  
Free · Offers In-App Purchases



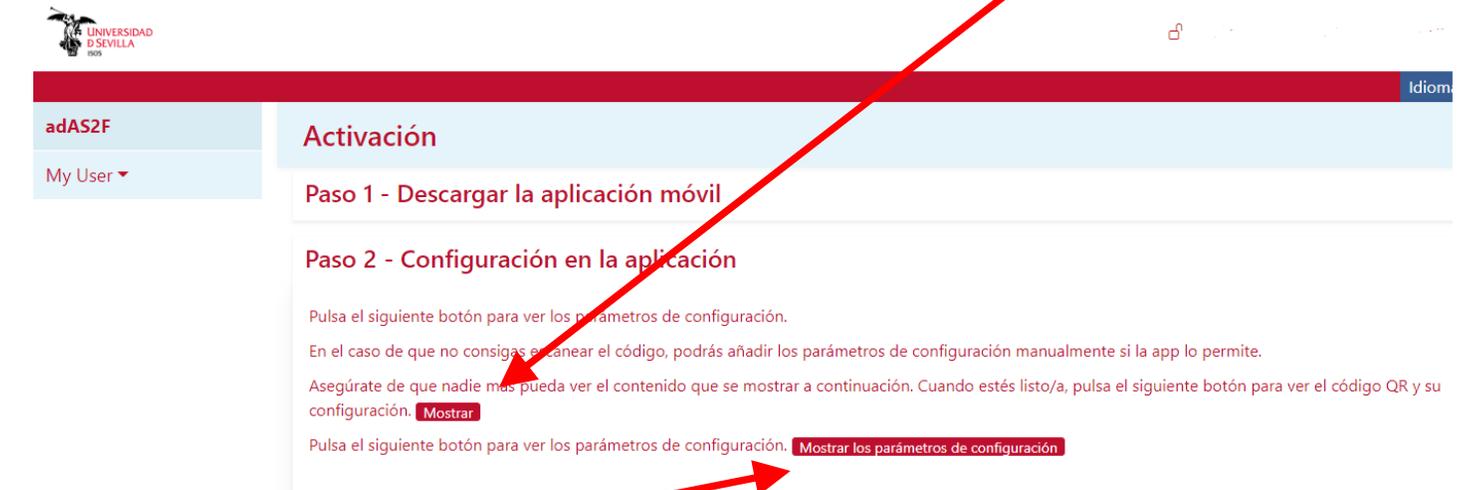
**Authenticator** 4+  
Matt Rubin  
Diseñado para iPhone  
★★★★★ 3,9 • 11 valoraciones  
Gratis

**OATH Toolkit**  
One-time password components

# Doble Factor en la US (2FA)

- Activación del servicio <https://2fa.us.es>
- Uso del doble factor
  - Aplicaciones
  - Gestionar

Seguiremos las indicaciones de la pantalla y capturaremos el QR que se nos muestra con la app móvil



UNIVERSIDAD  
DE SEVILLA  
1808

adAS2F

My User ▾

## Activación

### Paso 1 - Descargar la aplicación móvil

### Paso 2 - Configuración en la aplicación

Pulsa el siguiente botón para ver los parámetros de configuración.

En el caso de que no consigas escanear el código, podrás añadir los parámetros de configuración manualmente si la app lo permite.

Asegúrate de que nadie más pueda ver el contenido que se mostrará a continuación. Cuando estés listo/a, pulsa el siguiente botón para ver el código QR y su configuración. **Mostrar**

Pulsa el siguiente botón para ver los parámetros de configuración: **Mostrar los parámetros de configuración**

También podemos visualizar los parámetros de configuración para hacerlo a mano

# Doble Factor en la US (2FA)

- Activación del servicio <https://2fa.us.es>
- Uso del doble factor
  - Aplicaciones
  - Gestionar



adAS2F

My User ▾

## Activación

Paso 1 - Descargar la aplicación móvil

Paso 2 - Configuración en la aplicación

### Paso 3 - Activar el doble factor

Para activar el doble factor es necesario verificar que se ha configurado correctamente en la app.

Escribe el código que se muestra en la app:

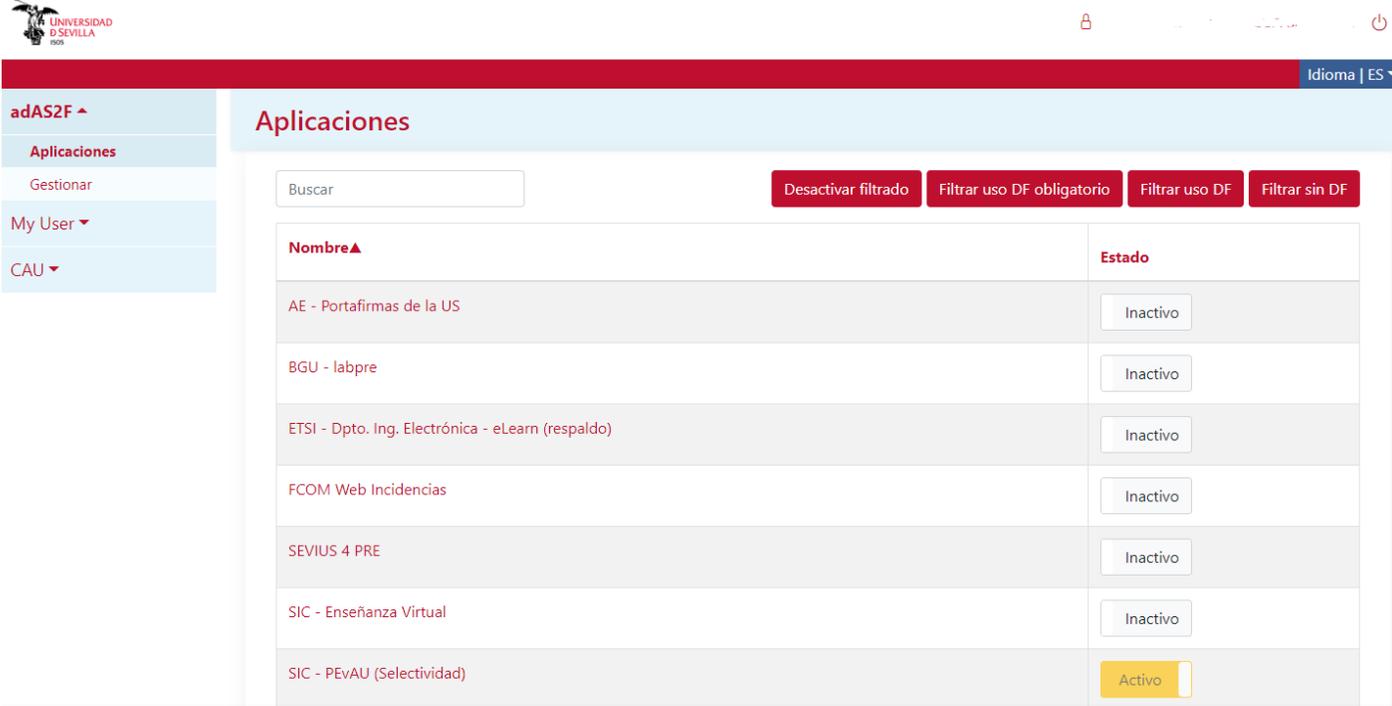
Activar

Tras escanear el QR que nos sale, activamos el doble factor introduciendo el código que nos da el móvil a través de la app elegida.

# Doble Factor en la US (2FA)

- Activación del servicio <https://2fa.us.es>
- Uso del doble factor
  - Aplicaciones
  - Gestionar

Ya tenemos activo el doble factor



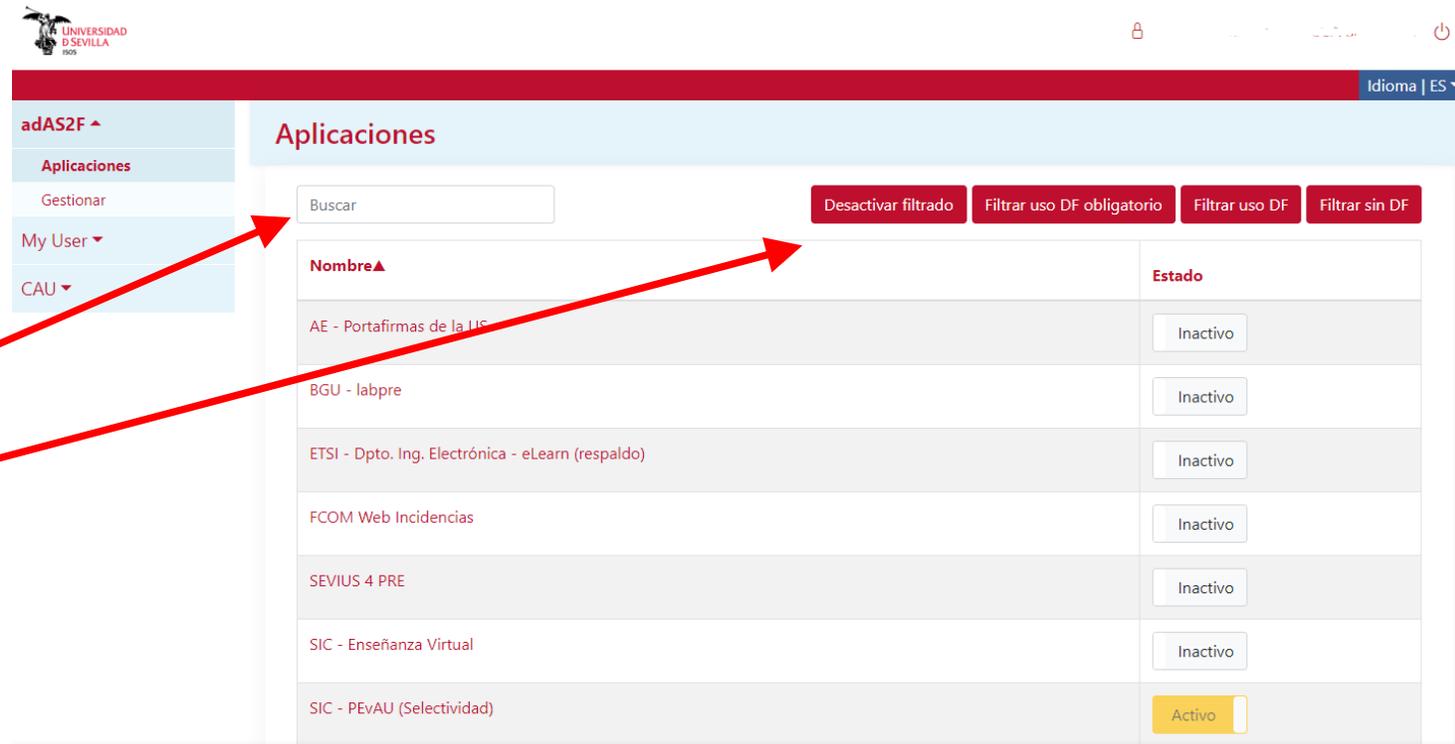
The screenshot shows the 'adAS2F' application management interface. The page title is 'Aplicaciones'. On the left, there is a navigation menu with 'Aplicaciones' selected, and 'Gestionar' as a sub-option. The main content area features a search bar and four filter buttons: 'Desactivar filtrado', 'Filtrar uso DF obligatorio', 'Filtrar uso DF', and 'Filtrar sin DF'. Below these is a table with two columns: 'Nombre▲' and 'Estado'. The table lists several applications, with 'SIC - PEVAU (Selectividad)' being the only one marked as 'Activo'.

Nombre▲	Estado
AE - Portafirmas de la US	Inactivo
BGU - labpre	Inactivo
ETSI - Dpto. Ing. Electrónica - eLearn (respaldo)	Inactivo
FCOM Web Incidencias	Inactivo
SEVIUS 4 PRE	Inactivo
SIC - Enseñanza Virtual	Inactivo
SIC - PEVAU (Selectividad)	Activo

# Doble Factor en la US (2FA)

- Activación del servicio <https://2fa.us.es>
- Uso del doble factor
  - Aplicaciones
  - Gestionar

En esta pantalla vemos todos los servicios disponibles y podemos ordenar por nombre, buscar y aplicar filtros



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

adAS2F ▲

Aplicaciones

Gestionar

My User ▼

CAU ▼

Idioma | ES

Aplicaciones

Buscar

Desactivar filtrado

Filtrar uso DF obligatorio

Filtrar uso DF

Filtrar sin DF

Nombre▲	Estado
AE - Portafirmas de la UIS	Inactivo
BGU - labpre	Inactivo
ETSI - Dpto. Ing. Electrónica - eLearn (respaldo)	Inactivo
FCOM Web Incidencias	Inactivo
SEVIUS 4 PRE	Inactivo
SIC - Enseñanza Virtual	Inactivo
SIC - PEvAU (Selectividad)	Activo

# Doble Factor en la US (2FA)

- Activación del servicio <https://2fa.us.es>
- Uso del doble factor
  - Aplicaciones
  - Gestionar

DF Obligatorio muestra los servicios con doble factor obligatorio

Aparecen los servicios que no tienen activo el doble factor

Desactivar filtrado

Filtrar uso DF obligatorio

Filtrar uso DF

Filtrar sin DF

Botón de filtros desactivados, se muestran todos los servicios que pueden aplicar el doble factor

Uso DF visualiza los servicios donde tengamos activados el doble factor para nuestro usuario, si no tenemos ninguno saldrán todos y podremos activarlos

# Doble Factor en la US (2FA)

- Activación del servicio <https://2fa.us.es>
- Uso del doble factor
  - Aplicaciones
  - Gestionar

Para activar el doble factor en un servicio pulsamos sobre el botón de estado que estará en “Inactivo”

SEVIUS 4 PRE	Inactivo
SIC - Enseñanza Virtual	Activo
SIC - PEvAU (Selectividad)	Activo

Los servicios con doble factor aparecen con el estado “Activo” y podemos desactivarlos pulsando en el botón

Los servicios con doble factor obligatorio no se pueden desactivar y aparecen con el botón **Activo** en color **naranja**.

# Doble Factor en la US (2FA)

- Activación del servicio <https://2fa.us.es>
- Uso del doble factor
  - Aplicaciones
  - Gestionar

Gestionar	
<a href="#">Añadir nuevo dispositivo</a>	Captura de nuevo el QR para utilizar otros dispositivos.
<a href="#">Comprobar dispositivo</a>	Verifica que los códigos para el uso del Doble Factor generados por tu app son correctos.
<a href="#">Desactivar</a>	Deshabilita el uso del Doble Factor de autenticación. Ten en cuenta que pueden existir aplicaciones donde sea necesario tenerlo activo, por lo que no podrás acceder a ellas.
<a href="#">Reiniciar</a>	Esta opción te permite reiniciar tu configuración del Doble Factor si no dispones de tu dispositivo o ha habido algún problema.

La opción de Gestionar permite añadir un nuevo dispositivo, comprobar el código que genera nuestro móvil, desactivar el doble factor o reiniciarlo.

# Doble Factor en la US (2FA)

- Activación del servicio <https://2fa.us.es>
- Uso del doble factor
  - Aplicaciones
  - Gestionar



adAS2F -

Aplicaciones

**Gestionar**

## Comprobar dispositivo

Comprobar dispositivo

Para comprobar tu dispositivo será necesario añadir el código que te muestre la aplicación que usaste para activar el Doble Factor:

- FreeOTP
- Google Authenticator
- Microsoft Authenticator
- 2FAS Authenticator

Introduce el código para validarlo:

**Comprobar**

La comprobación de dispositivo se asegura que el código que genera nuestro móvil para nuestro usuario es el mismo que genera el servidor

# Doble Factor en la US (2FA)

- Activación del servicio <https://2fa.us.es>
- Uso del doble factor
  - Aplicaciones
  - Gestionar

Se muestran los dos pasos, mostrando el código QR o la semilla y luego verificando que el dispositivo genera correctamente el código.

**Añadir un nuevo dispositivo** nos permite tener el doble factor en varios dispositivos, para ello, debemos tener desbloqueadas estas opciones introduciendo el doble factor previamente.

## Añadir nuevo dispositivo

### Paso 1 - Configuración en la aplicación

Pulsa el siguiente botón para ver los parámetros de configuración.

En el caso de que no consigas escanear el código, podrás añadir los parámetros de configuración manualmente si la app lo permite.

Asegúrate de que nadie más pueda ver el contenido que se mostrará a continuación. Cuando estés listo/a, pulsa el siguiente botón para ver el código QR y su configuración. [Mostrar](#)

### Paso 2 - Comprueba tu nuevo dispositivo

Una vez escaneado el código QR puedes comprobar que se ha activado correctamente: [Comprobar](#)

# Doble Factor en la US (2FA)

- Activación del servicio <https://2fa.us.es>
- Uso del doble factor
  - Aplicaciones
  - Gestionar

**Comprobar dispositivo** se utiliza para asegurarnos que el código de activación que generamos es el mismo que genera el servidor de doble factor

Introducimos el código generado y comprobamos que es correcto.

## Comprobar dispositivo

### Comprobar dispositivo

Para comprobar tu dispositivo será necesario añadir el código que te muestre la aplicación que usaste para activar el Doble Factor:

FreeOTP  
Google Authenticator  
Microsoft Authenticator  
2FAS Authenticator

Introduce el código para validarlo:

Comprobar

# Doble Factor en la US (2FA)

- Activación del servicio <https://2fa.us.es>
- Uso del doble factor
  - Aplicaciones
  - Gestionar

La **desactivación del doble factor** implica no poder entrar a aquellos servicios que lo solicitan. Podemos solo desactivar el doble factor, para poderlo activar posteriormente, o desactivar y eliminar la configuración con lo que tendremos que comenzar el proceso completo para tenerlo otra vez.

Para desactivar el doble factor es necesario tenerlo activo en nuestro móvil y poder facilitar el código.

## Desactivación

### Código

Puedes desactivar el uso del Doble Factor. Tu configuración se mantendrá pero no podrás actualizarla. Es probable que al desactivar esta opción no puedas acceder a todas las aplicaciones si éstas requieren este nivel de seguridad

### Paso 1 - Elige uno de los dos modos

Para desactivar el uso del Doble Factor elige uno de las siguientes opciones:

Desactivar

Se mantendrán tus configuraciones.

Desactivar y eliminar configuración de Doble Factor

Se eliminarán tus configuraciones. Si vuelves a activar el Doble Factor, deberás configurarlo de nuevo.

### Paso 2 - Introduce el código de un sólo uso (OTP)

Introduce el código que te muestra la app donde tienes configurado el Doble Factor.

Deberás obtener el código con la aplicación y el dispositivo con los que configuraste el Doble Factor. Si no los tienes disponibles, deberás acudir al CAU.

Desactivar

# Doble Factor en la US (2FA)

- Activación del servicio <https://2fa.us.es>
- Uso del doble factor
  - Aplicaciones
  - Gestionar

**Reiniciar** el doble factor ejecuta un borrado de la configuración, dejando los dispositivos que la tengan sin posibilidad de acceso con esa configuración. Es recomendable cuando perdemos un dispositivo o sospechamos que se ha vulnerado la seguridad de nuestro código.

Reiniciamos el doble factor teniendo en cuenta los avisos.

## Reiniciar

### Reiniciar Autenticación de Doble Factor

Esta acción ejecutará un borrado de tu configuración actual del Doble Factor y te guiará por una serie de pasos para volver a activarlo.

Se borrará tu configuración actual y se deberán ejecutar los pasos necesarios para activar el Doble Factor

Reiniciar

# Doble Factor en la US (2FA)

- Acceso con doble factor

Accedemos al servicio deseado, tras poner las credenciales nos presenta la pantalla para introducir el código OTP del doble factor.



**Identificación de usuario**

**Autenticación para usuarios de la US**

¿Problemas con su contraseña de acceso? Siga las instrucciones indicadas en <https://sos.us.es>.

Introduzca su UVUS o su correo

UVUS/CORREO

CONTRASEÑA

ACEPTAR

Quiero recuperar mi contraseña

**OTROS MEDIOS DE AUTENTICACIÓN**

Certificado digital

Use su DNI-e a través de la opción *Certificado digital*.

Una vez que se haya autenticado no será necesario identificarse de nuevo para acceder a otros recursos.  
Para desconectarse, recomendamos que cierre su navegador (cerrando todas las ventanas).

adAS SSO es un producto desarrollado por PRISE



**Autenticación multifactor**

1 / 1

**INTRODUZCA CÓDIGO DE VERIFICACIÓN**

Ejecute la aplicación que genera códigos para el doble factor en su dispositivo móvil e introduzca aquí el código de verificación que se le muestre.

ACEPTAR

adAS SSO es un producto desarrollado por PRISE

# Doble Factor en la US (2FA)

- Modificaciones en el doble factor

**Aplicaciones**

Para gestionar el uso del Doble Factor en las aplicaciones, [introduce aquí código del Doble Factor.](#)

Buscar Desactivar filtrado Filtrar uso DF obligatorio Filtrar uso DF Filtrar sin DF

Nombre▲	Estado
AE - Portafirmas de la US	Inactivo

Antes de gestionar el uso del doble factor, se nos pedirá que introduzcamos el código para poder verificar que somos nosotros.



# Uso del Doble Factor