

Entidad de Certificación Digital



HSM Centralizado para MAC **Manual de instalación y uso**

Información del documento

Nombre	HSM Centralizado para MAC. Manual de instalación y uso
Realizado por	THOMAS SIGNE
País	CHILE
Versión	1.0
Fecha	20/09/2021
Tipo de Documento	PÚBLICO
Código	THS-CL-AC-MU-09


Historial de versiones

Versión	Fecha	Descripción
1.0	20/09/2021	Creación inicial del documento



ÍNDICE

1.	OBJETIVO	3
2.	ÁMBITO DE APLICACIÓN	3
3.	DOCUMENTACIÓN RELACIONADA	3
4.	DEFINICIONES	3
5.	ACTIVIDADES	3
5.1	REQUISITOS	3
5.2	INSTALACIÓN DE LA APLICACIÓN	3
5.3	ACTIVACIÓN DE LOS CERTIFICADOS	5
5.4	USO DE LOS CERTIFICADOS	6
5.4.1	INSTALACIÓN DE LA LIBRERÍA PKCS11	6
5.4.2	CONFIGURACIÓN DE LA APLICACIÓN	6
6.	FORMATOS	9
7.	REGISTROS	9

	HSM Centralizado para MAC. Manual de instalación y uso	Versión 1.0
	Código THS-CL-AC-MU-09	Página 3 de 10

1. OBJETIVO

El objetivo de esta manual es ayudar al usuario a la instalación y uso de la aplicación HSM Centralizado en el entorno MAC para el uso de sus certificados en la nube.

2. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Usuarios que tengan un certificado de Thomas Signe en la nube y que tengan sistema operativo Macintosh.

3. DOCUMENTACIÓN RELACIONADA

N/A

4. DEFINICIONES

HSM: Hardware Security Module

MAC: Macintosh

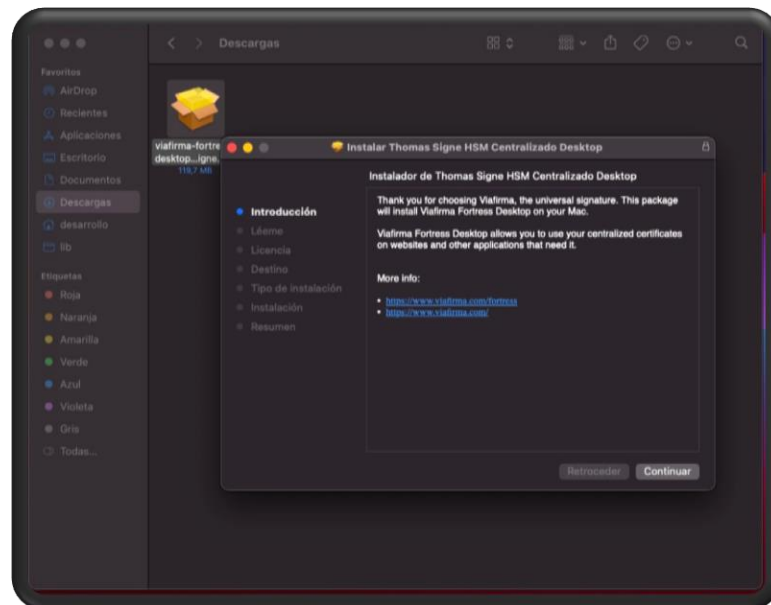
5. ACTIVIDADES

5.1 REQUISITOS


Macintosh con SO versión **macOS Big Sur** y un usuario con permisos de administración en el sistema.

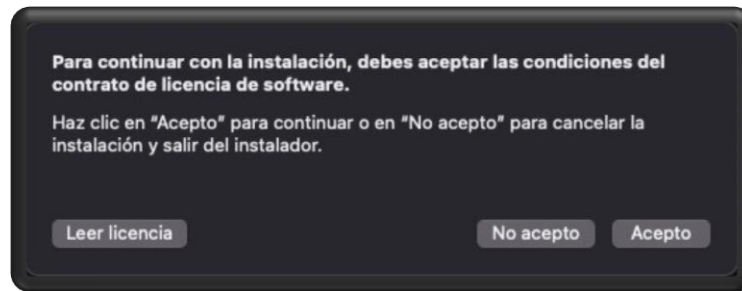
5.2 INSTALACIÓN DE LA APLICACIÓN

La instalación es simple. Solo hay que descargarla y ejecutar el instalador:

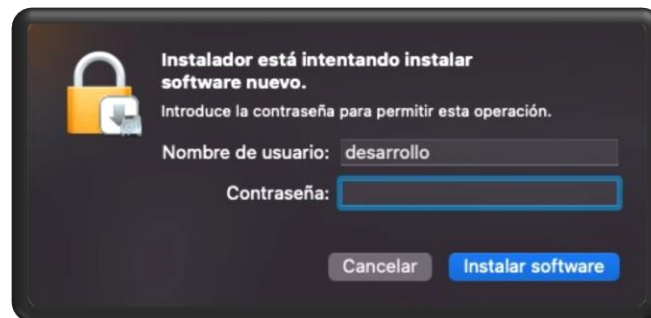


Aceptando las condiciones de la licencia:

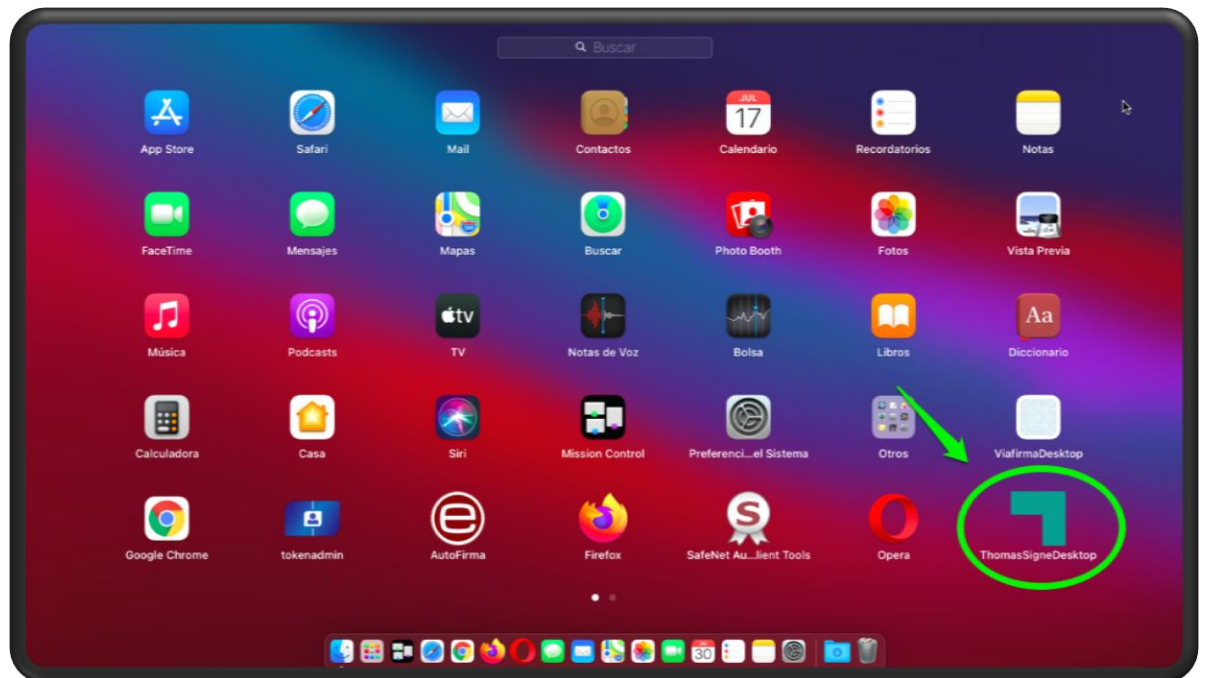
	HSM Centralizado para MAC. Manual de instalación y uso	Versión 1.0
	Código THS-CL-AC-MU-09	Página 4 de 10




Y entrando la contraseña del usuario cuando lo solicite:



Tras lo que la aplicación ya estará lista para su uso:

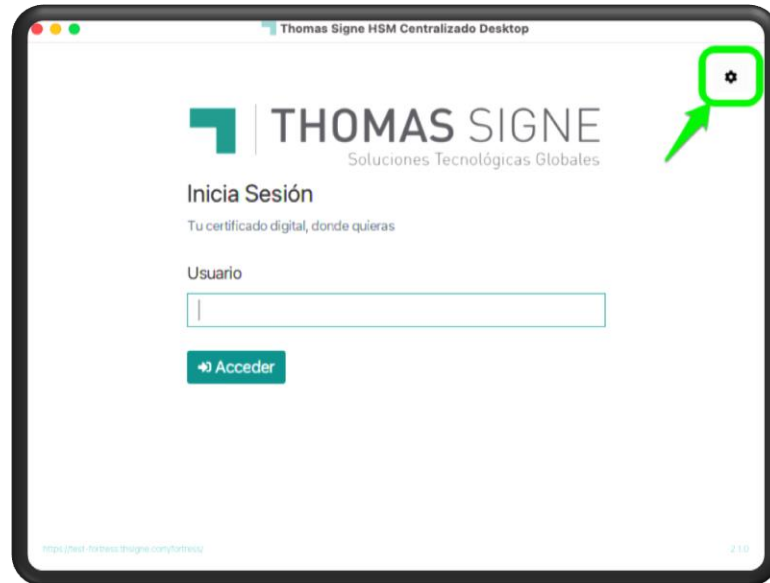


	HSM Centralizado para MAC. Manual de instalación y uso	Versión 1.0
	Código THS-CL-AC-MU-09	Página 5 de 10

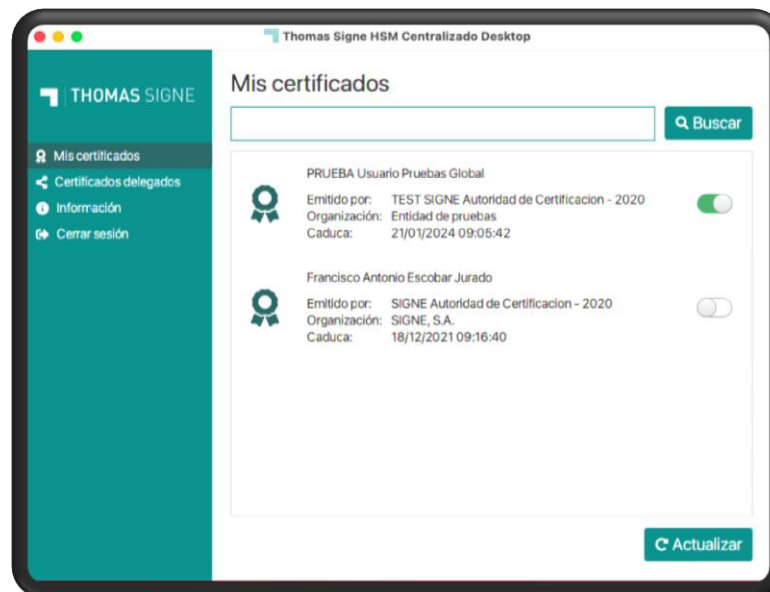
5.3 ACTIVACIÓN DE LOS CERTIFICADOS

Para activar los certificados primero hay que poner en marcha la aplicación. Debemos iniciar la aplicación con el usuario registrado en la emisión del certificado. Debe tener un correo con toda la información de su certificado y el usuario registrado.


Las credenciales de acceso, son las que usted mismo registró en el proceso de emisión del certificado en el paso "Activación del certificado".



Una vez iniciada la sesión podremos acceder a nuestros certificados



Desde esta misma ventana podemos seleccionar los certificados que queremos tener activos en el sistema para su posterior uso.

	HSM Centralizado para MAC. Manual de instalación y uso	Versión 1.0
	Código THS-CL-AC-MU-09	Página 6 de 10

5.4 USO DE LOS CERTIFICADOS

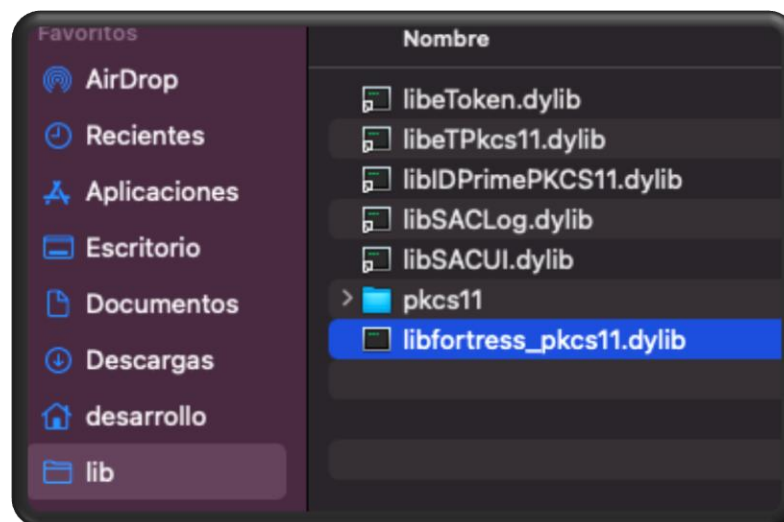
Para poder usar los certificados del **HSM Centralizado** se necesita de una librería criptográfica intermedia **PKCS11** que es la que se debe integrar en la aplicación que vaya a usar los certificados.

En este manual usaremos la aplicación más común, el **Acrobat Reader DC**, como ejemplo, aunque su integración en cualquier otra aplicación es similar.

5.4.1 INSTALACIÓN DE LA LIBRERÍA PKCS11

La librería, **libfortress_pkcs11.dylib**, en sí no necesita instalación, solo una ubicación común donde dejarla.

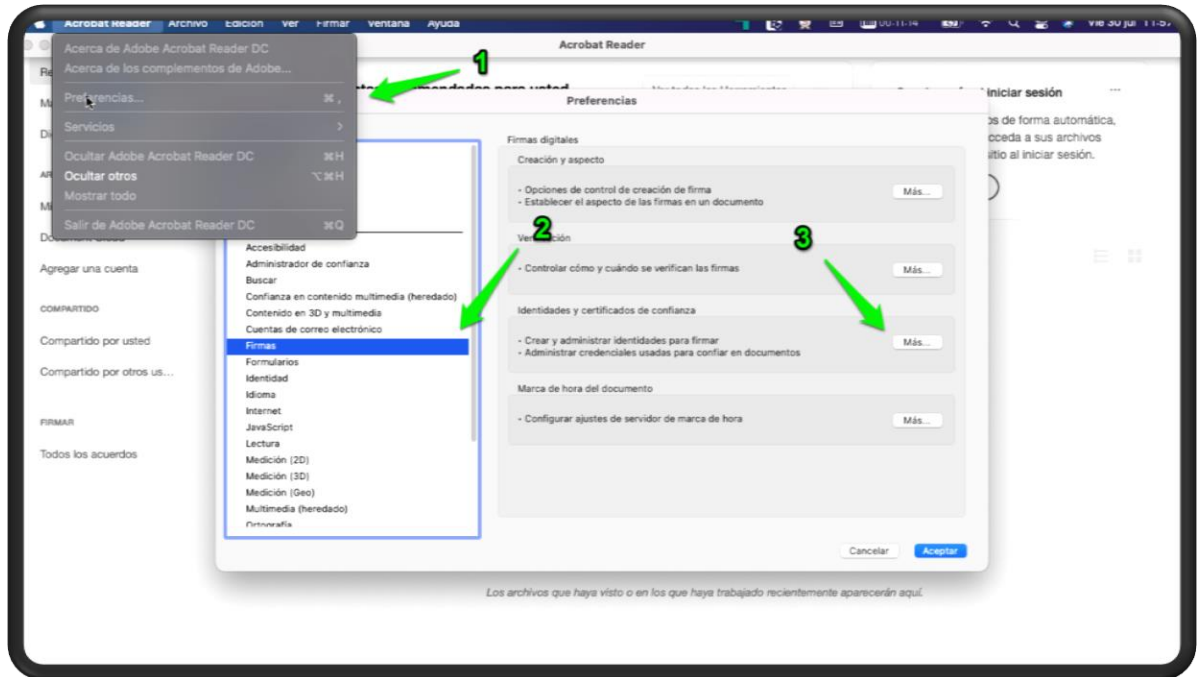
Nosotros recomendamos dejarlo en la carpeta “*lib*” del usuario:



5.4.2 CONFIGURACIÓN DE LA APLICACIÓN

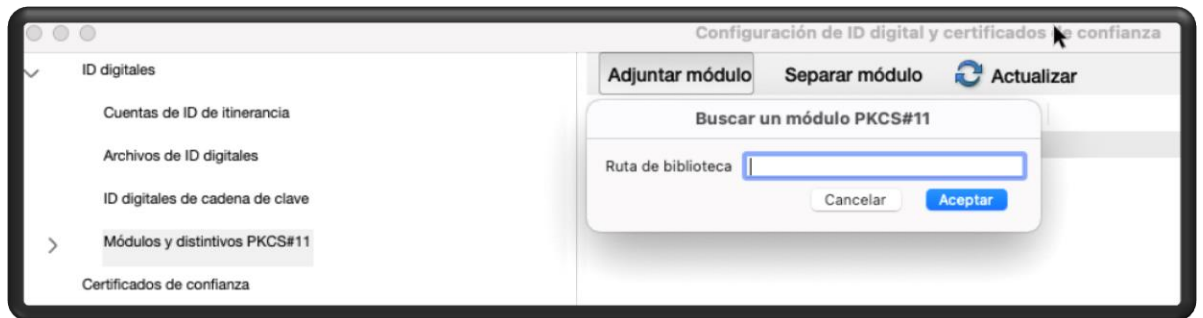
Como hemos comentado, usaremos para el ejemplo el **Acrobat Reader DC**.

Para configurar la aplicación tenemos que abrir las **Preferencias (1)**, buscar las opciones de **Firma (2)** y pulsar el botón “**Más...**” (3) en las opciones de “*Identidades y certificados de confianza*”.

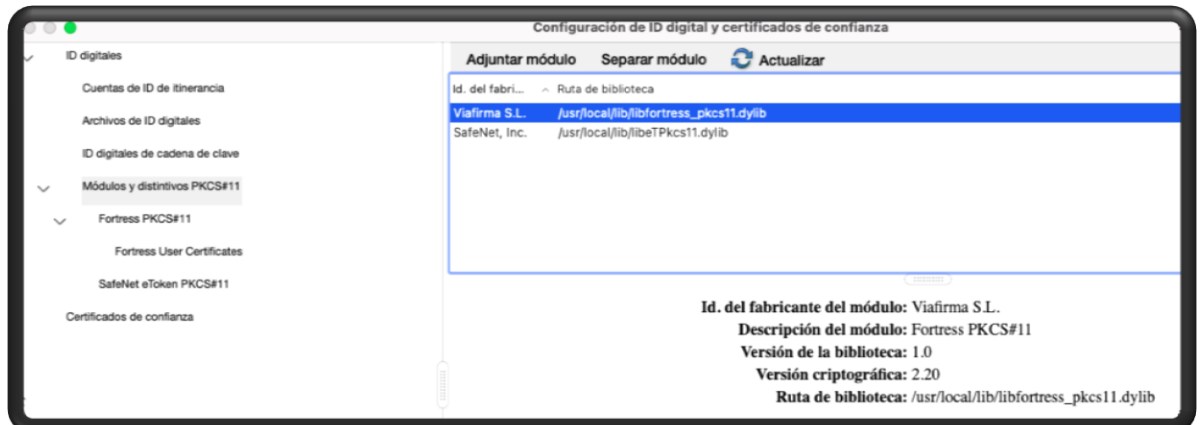



Eso nos abre una ventana nueva en donde seleccionamos la opción de **“Módulos y distintivos PKCS#11”** y pulsamos en **“Adjuntar módulo”**.

En la ventana que nos sale para poner la ruta de la biblioteca, ponemos la ruta a la librería **libfortress_pkcs11.dylib**.

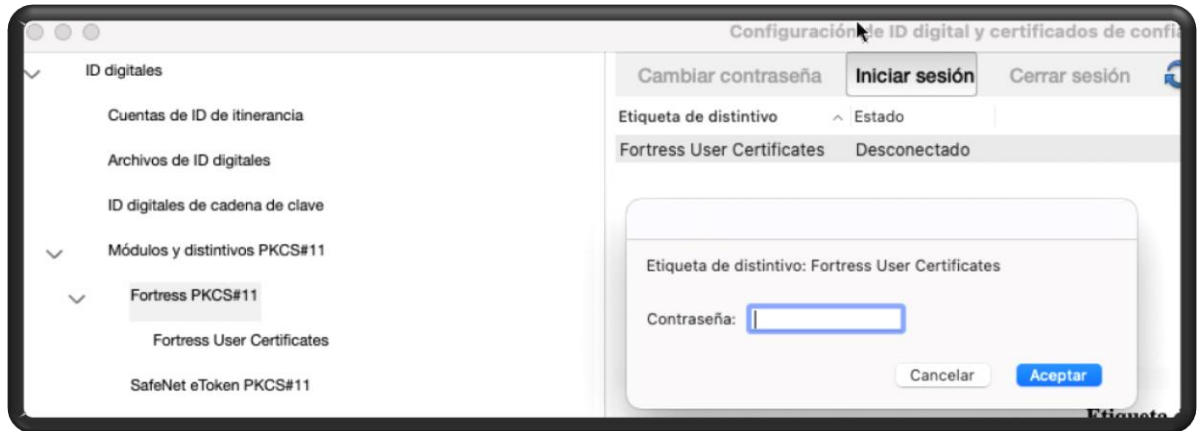


Tras agregarse debería aparecer la opción de **“Fortress PKCS#11”** en el menú.

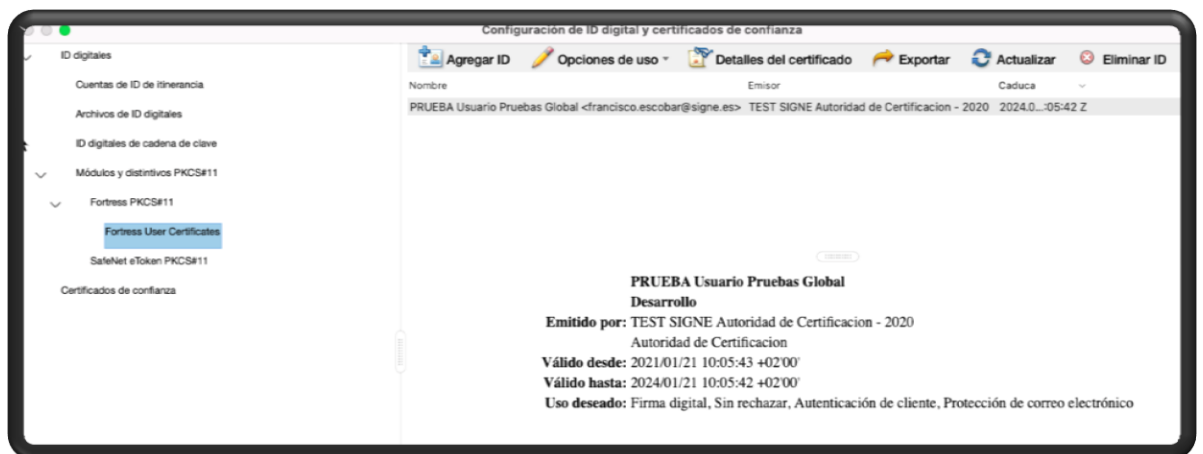


	HSM Centralizado para MAC. Manual de instalación y uso	Versión 1.0
	Código THS-CL-AC-MU-09	Página 8 de 10

El siguiente paso es iniciar sesión en el la librería usando la contraseña del usuario del sistema.



Tras lo cual la aplicación tiene acceso a los certificados activados en el HSM Centralizado y son visibles desde la misma.



Y finalmente ya pueden usarse como un certificado del sistema más.



6. FORMATOS

N/A

7. REGISTROS

IDENTIFICACIÓN	SOPORTE	RESPONSABLE	ARCHIVO	TIEMPO DE CONSERVACIÓN