

Índice:

Ejercicio 1	2
a) CERTIFICADOS DIGITALES: Solicitud	2
b) CERTIFICADOS DIGITALES: Uso en INTERNET	11
c) CERTIFICADOS DIGITALES: Uso en correo electrónico	17
d) CERTIFICADOS DIGITALES: Uso del DNle.....	19
e) CERTIFICADOS DIGITALES: Uso en documentos	24
f) CERTIFICADOS DIGITALES: Uso Empresarial.	27

Ejercicio 1

a) CERTIFICADOS DIGITALES: Solicitud

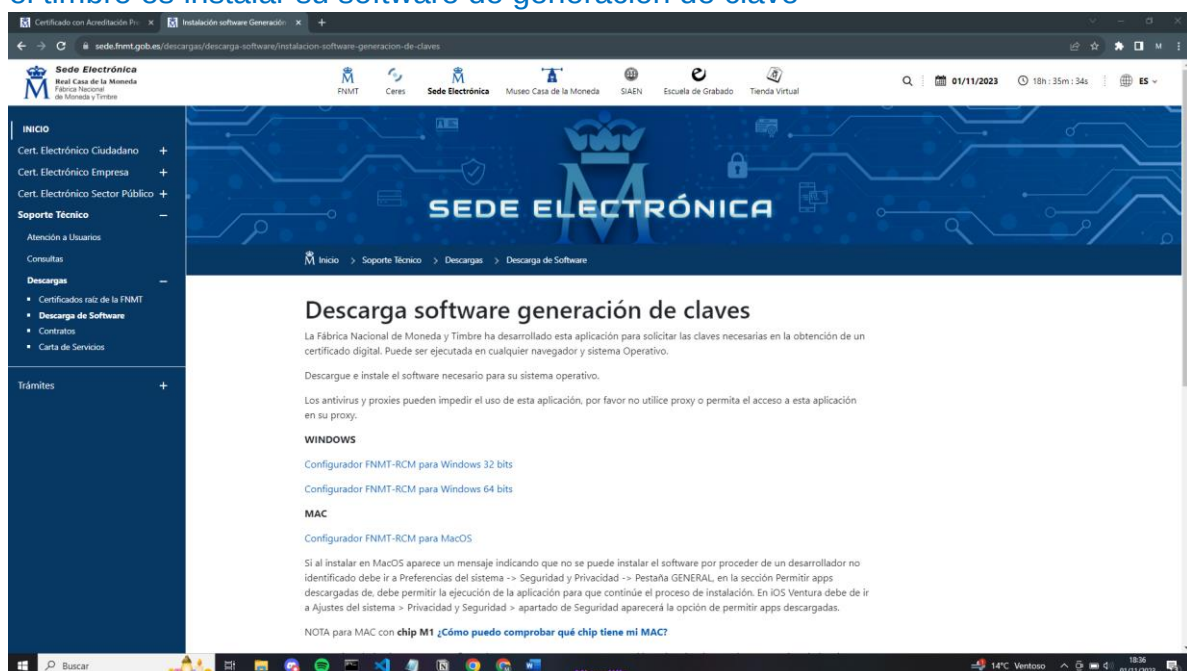
Solución:

Las autoridades de Certificación Reconocidas en España son las siguientes:

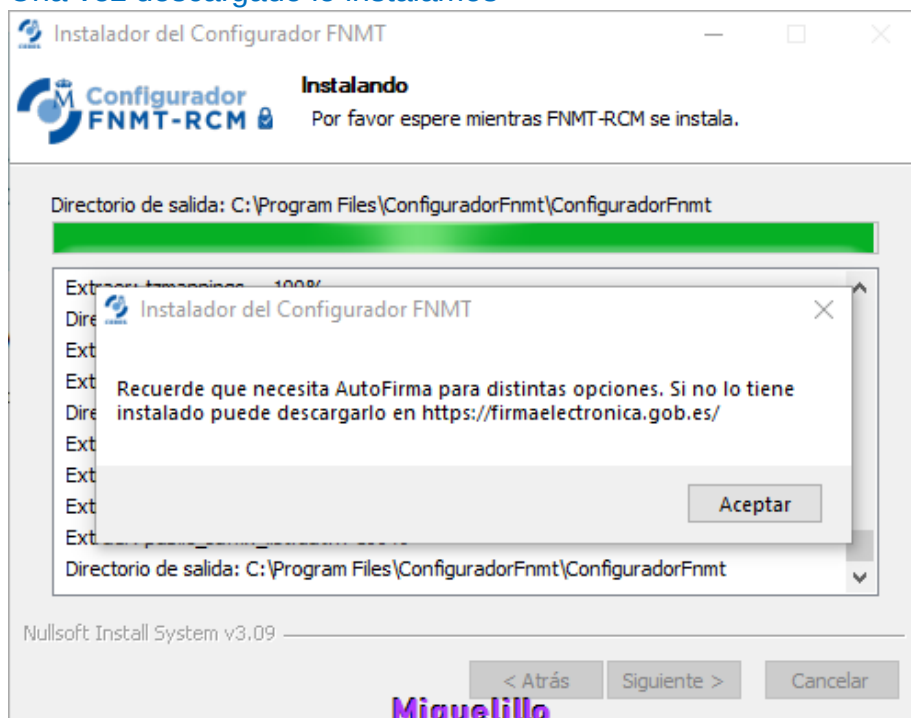
- DNI electrónico (Dirección General de la Policía)
- Fábrica Nacional de Moneda y Timbre (FNMT)
- Generalitat Valenciana (ACCV)
- Agència Catalana de Certificació (CATCert)
- ANF Autoridad de Certificación
- AC Camerfirma
- Ziurtapen eta serbitzu enpresa, IZENPE
- Autoridad de Certificación de la Abogacía (ACA)
- Firma profesional



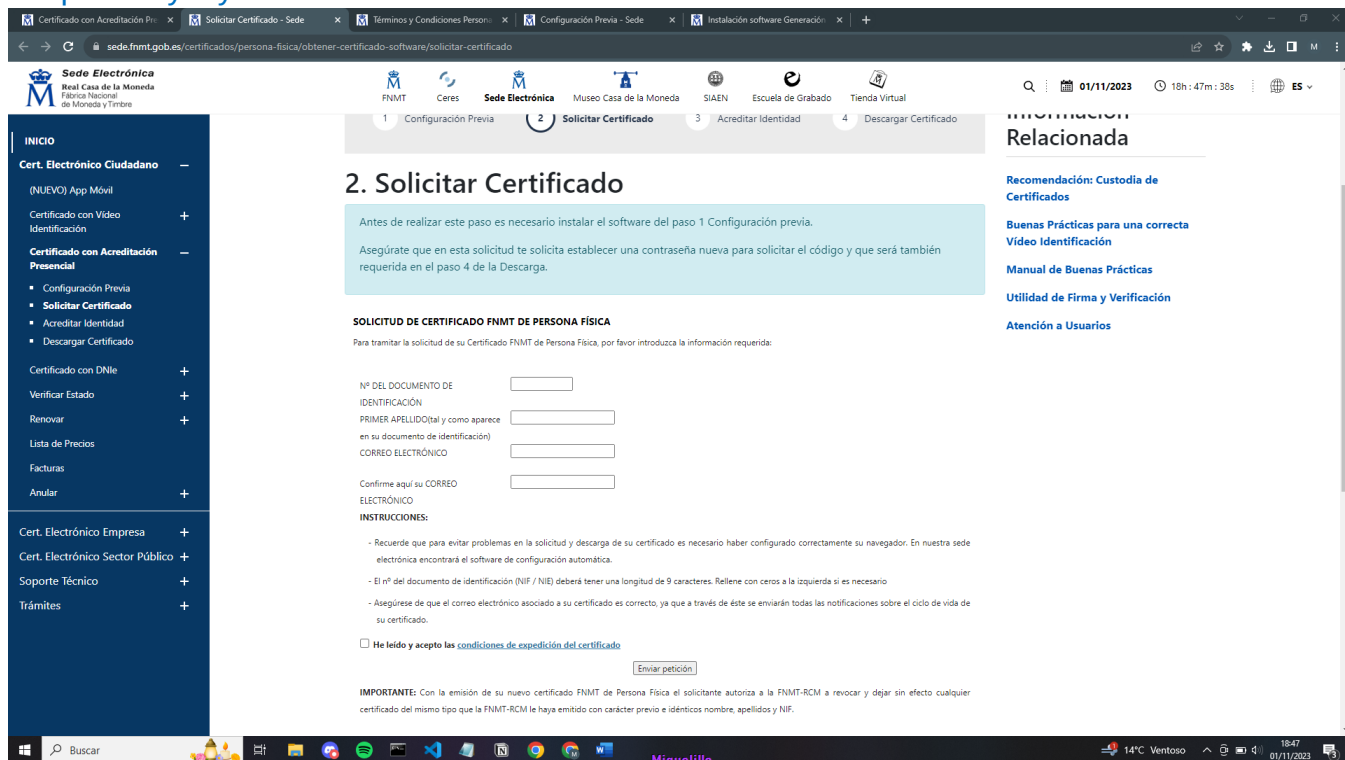
El primer paso para obtener el certificado digital con La fabrica de la moneda y el timbre es instalar su software de generación de clave



Una vez descargado lo instalamos



Una vez instalado hacemos la solicitud rellenando con los datos necesarios aceptando y leyendo las condiciones



Cuando cliquemos en envían solicitud nos pedirá permiso para ejecutar el programa que antes hemos instalado, cuando se ejecute nos pedirá la contraseña con la que protegeremos el certificado

2. Solicitar Certificado

Antes de realizar este paso es necesario instalar el software del paso 1 Configuración previa.

Asegúrate que en esta solicitud se solicita establecer una contraseña nueva para solicitar el código y que será también requerida en el paso 4 de la Descarga.

SOLICITUD DE CERTIFICADO FNMT DE PERSONA FÍSICA

Para tramitar la solicitud de su Certificado FNMT de Persona Física, por favor introduzca la información requerida:

Nº DEL DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN
PRIMER APELLIDO (tal y como aparece en su documento de identificación)
CORREO ELECTRÓNICO

Confirme aquí su CORREO ELECTRÓNICO

INSTRUCCIONES:

- Recuerde que para evitar problemas en la solicitud y descarga de su certificado es necesario haber configurado correctamente su navegador. En nuestra sede electrónica encontrará el software de configuración automática.
- El nº del documento de identificación (NIF / NIE) deberá tener una longitud de 9 caracteres. Rellene con ceros a la izquierda si es necesario
- Asegúrese de que el correo electrónico asociado a su certificado es correcto, ya que a través de éste se enviarán todas las notificaciones sobre el ciclo de vida de su certificado.

☒ He leído y acepto las [condiciones de expedición del certificado](#)

IMPORTANTE: Con la emisión de su nuevo certificado FNMT de Persona Física el solicitante autoriza a la FNMT-RCM a revocar y dejar sin efecto cualquier certificado del mismo tipo que la FNMT-RCM le haya emitido con carácter previo e idénticos nombre, apellidos y NIF.

Cuando se solicite correctamente nos aparecerá esta pantalla afirmando que hemos hecho la solicitud

2. Solicitar Certificado

Antes de realizar este paso es necesario instalar el software del paso 1 Configuración previa.

Asegúrate que en esta solicitud se solicita establecer una contraseña nueva para solicitar el código y que será también requerida en el paso 4 de la Descarga.

SOLICITUD DE CERTIFICADO FNMT DE PERSONA FÍSICA

Su solicitud ha sido procesada correctamente.

Por favor compruebe la exactitud de los datos introducidos:

Nº DEL DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN

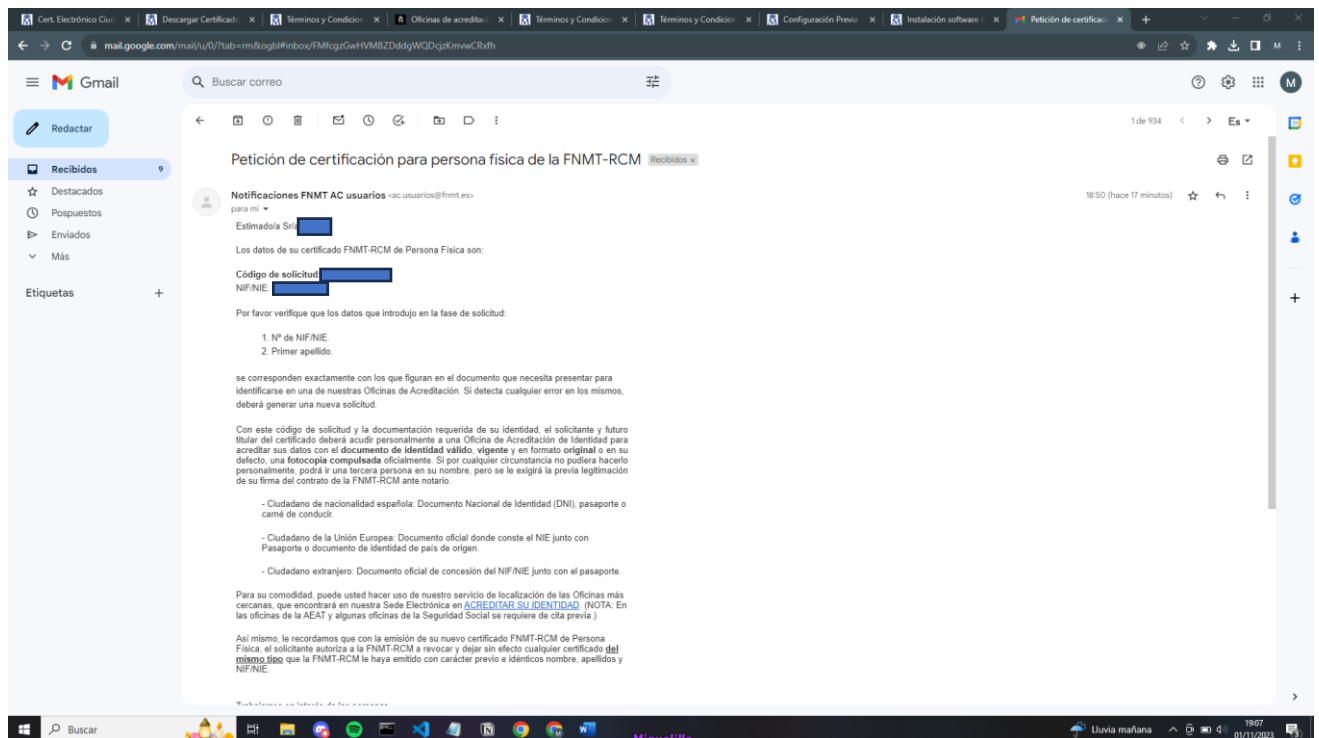
PRIMER APELLIDO

CÓDIGO DE SOLICITUD

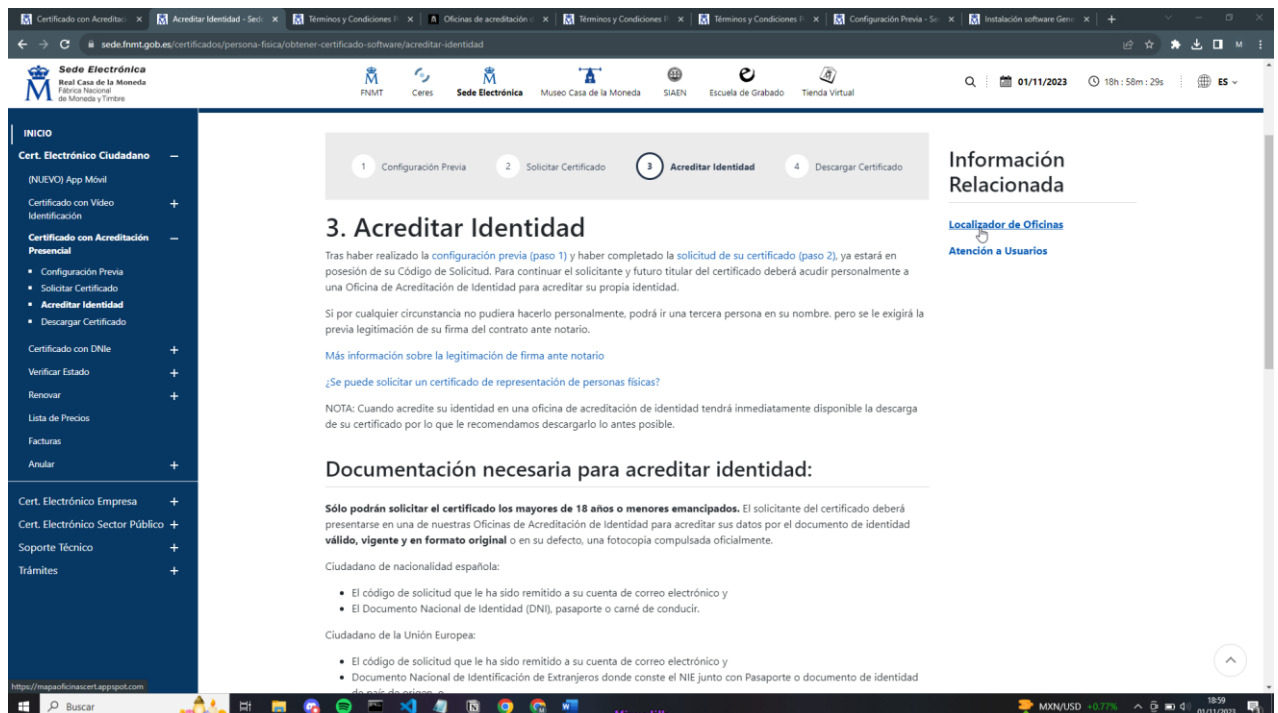
En breve recibirá en su cuenta de correo electrónico [redacted] su CÓDIGO DE SOLICITUD. Este código y la documentación sobre su identidad le serán requeridos por la Oficina de Registro a la que se dirige para acreditar su identidad así como para la descarga de su certificado una vez que haya sido generado.

Asegúrese de que el correo electrónico asociado a su certificado es correcto, ya que a través de éste se enviarán todas las notificaciones sobre el ciclo de vida de su certificado.

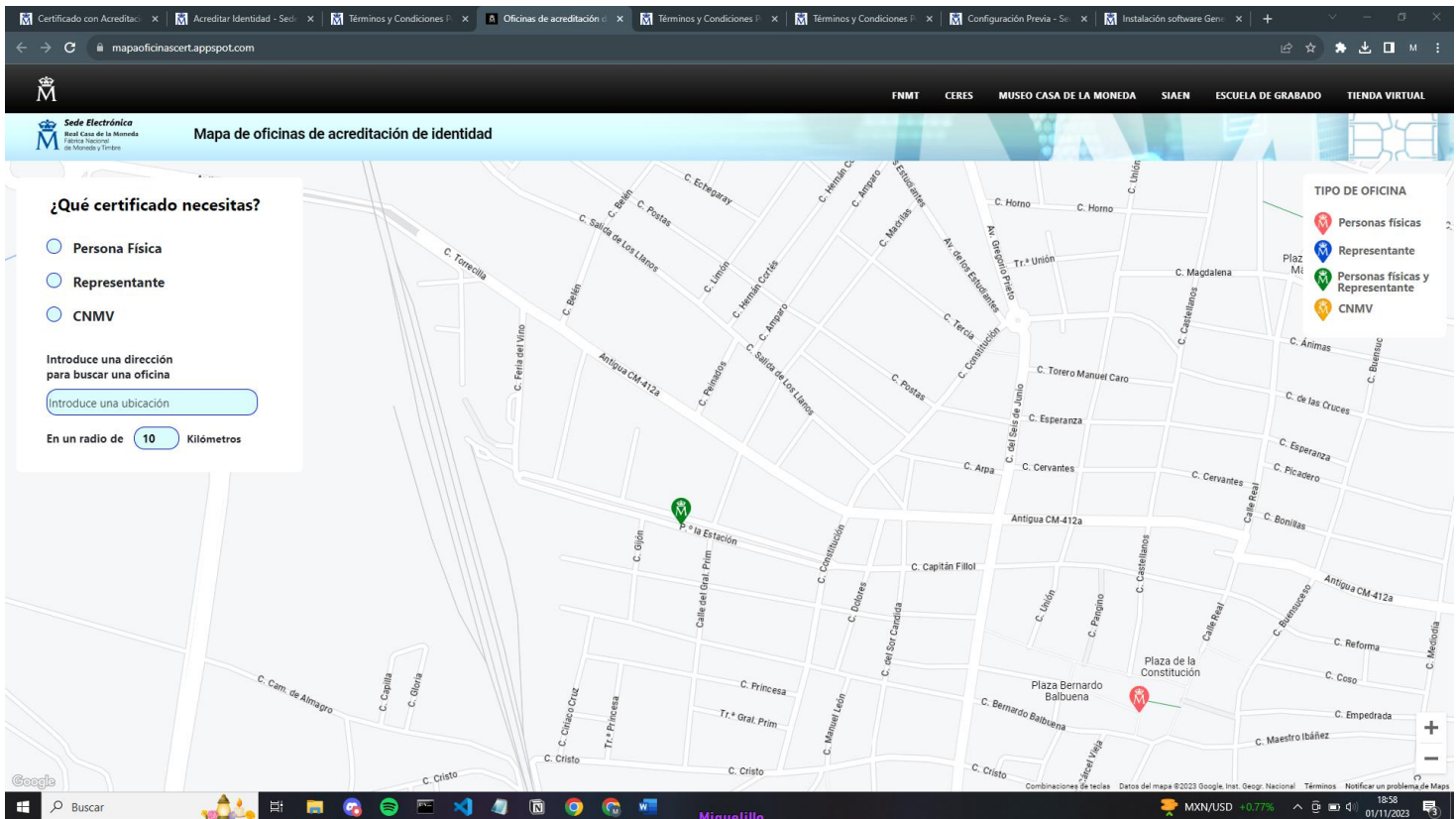
El correo de verificación:



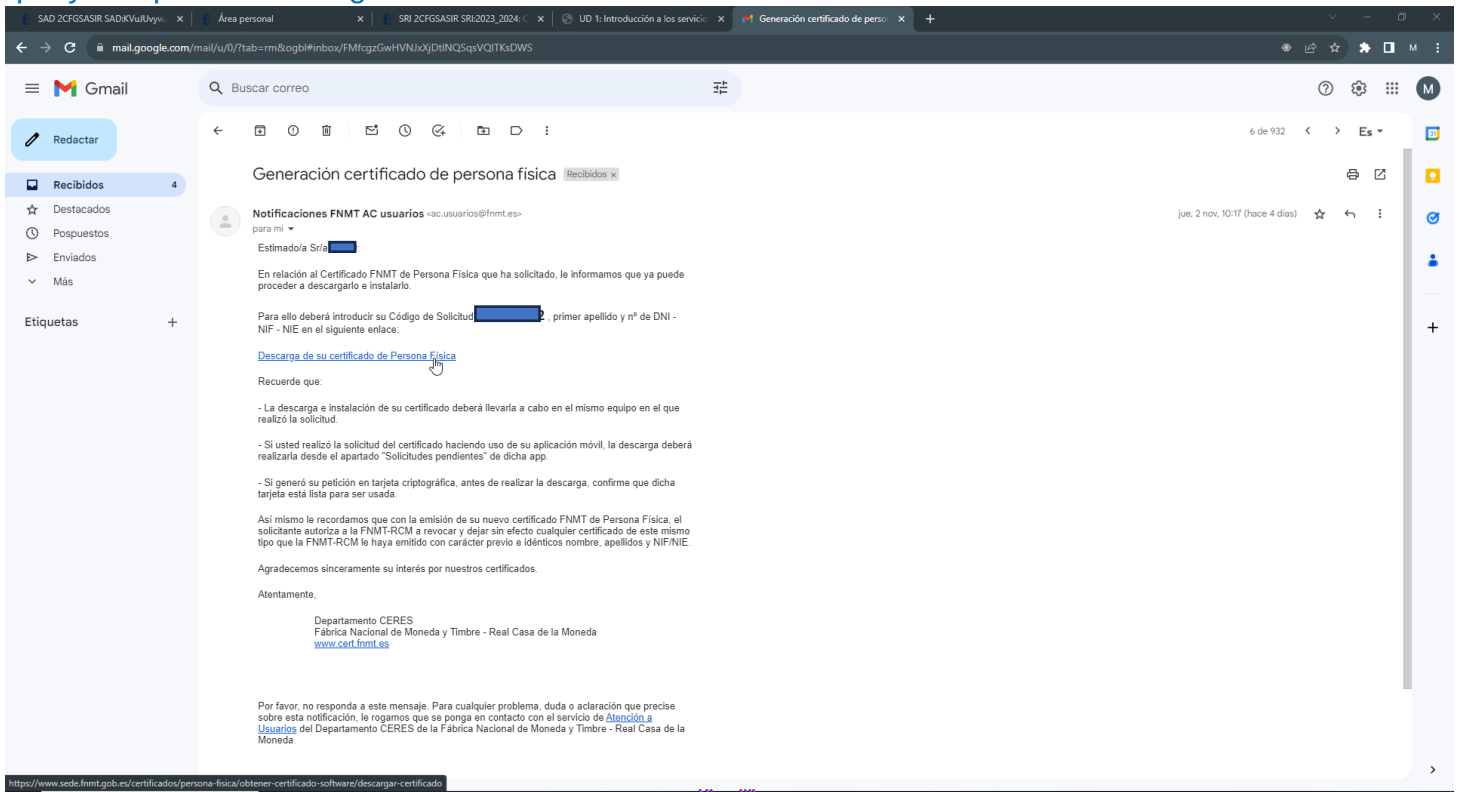
Para el tercer caso necesitaremos ir presencialmente para verificar nuestra identidad para encontrar una oficina podemos darle a **Localizador de Oficinas** importante acudir a la oficina en mi caso con el código de solicitud y el DNI



Buscamos el lugar donde nos interese hacer el trámite y buscamos el lugar más cercano y adecuado



Una vez que hallan verificado nuestra identidad nos enviará un correo para avisarnos que ya se pueden descargar



Accedemos a la web de la fábrica de la moneda y Timbre, donde podremos descargar el Certificado introduciendo los datos necesarios y clicamos en **Descargar Certificado**

The screenshot shows the 'Sede Electrónica' website interface. The top navigation bar includes links for 'Inicio', 'Cert. Electrónico Ciudadano', and 'Certificado con Acreditación Presencial'. The main content area is titled '4. Descargar Certificado' and includes a progress bar with four steps: 1. Configuración Previa, 2. Solicitar Certificado, 3. Acreditar Identidad, and 4. Descargar Certificado (highlighted). Below the title, there is a section for 'DESCARGAR CERTIFICADO FNMT DE PERSONA FÍSICA' with a form to enter personal data: 'Nº DEL DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN', 'PRIMER APELLIDO', and 'CÓDIGO DE SOLICITUD'. A checkbox indicates 'He leído y acepto los términos y condiciones de uso del certificado'. A 'Descargar Certificado' button is present. To the right, there is a sidebar with 'Información Relacionada' including links for 'Recomendación: Custodia de Certificados', 'Buenas Prácticas para una correcta Video Identificación', 'Manual de Buenas Prácticas', 'Utilidad de Firma y Verificación', and 'Atención a Usuarios'. The bottom of the page shows a Windows taskbar with the date 01/11/2023 and time 19:02.

Nos pedirá que introduzcamos la contraseña y si queremos generar una copia de seguridad del certificado

This screenshot shows the same 'Sede Electrónica' website interface, but with a security dialog box overlaid. The dialog box is titled 'Copia de seguridad' and contains the text: '¿Desea crear una copia de seguridad del certificado generado? La copia de seguridad le permite instalar el certificado en otros equipos o en sus dispositivos móviles. Esta copia estará protegida con contraseña, pero, aun así, deberá custodiarla en un lugar seguro.' There are 'Sí' and 'No' buttons. The background shows the '4. Descargar Certificado' section, which is partially obscured by the dialog box. The bottom of the page shows a Windows taskbar with the date 07/11/2023 and time 08h:42m:41s.

Le asignamos un nombre y lo guardamos

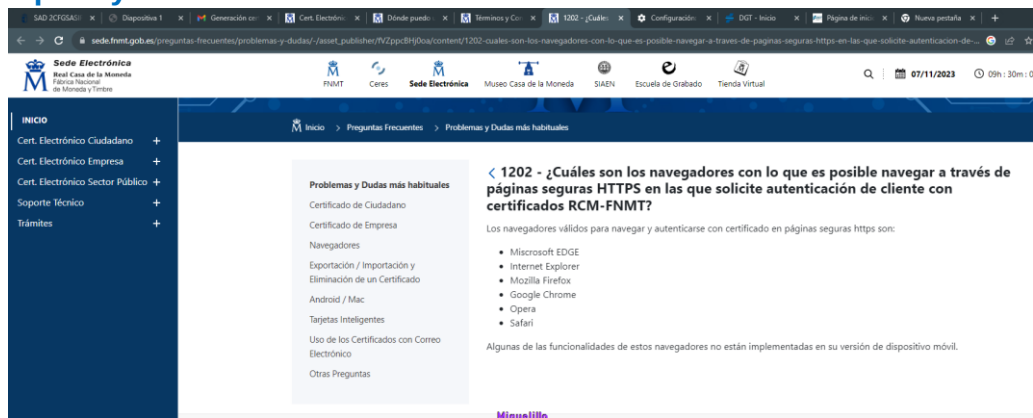
Miguelillo

Si vamos a **Configuración** → **Privacidad y seguridad** → **Seguridad** → **Gestionar Certificados** se ha instalado correctamente aparece el nombre quien lo a emitido la fecha de expiración y si le das a ver puedes ver más detalles.

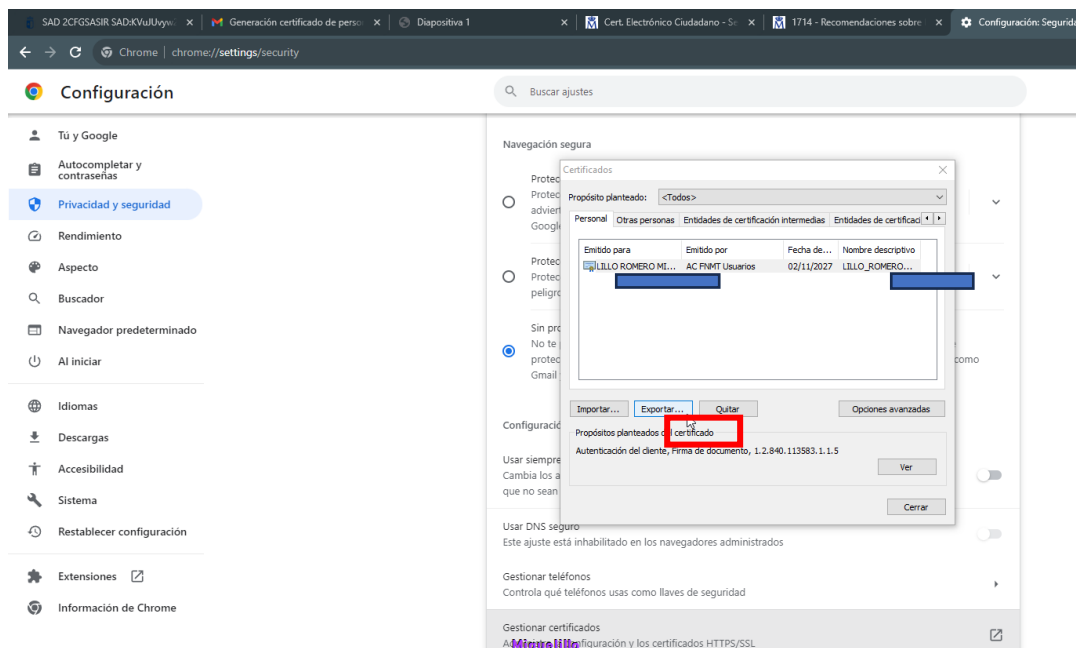
Miguelillo

Los navegadores con los que podemos usar el certificado digital son los siguientes:

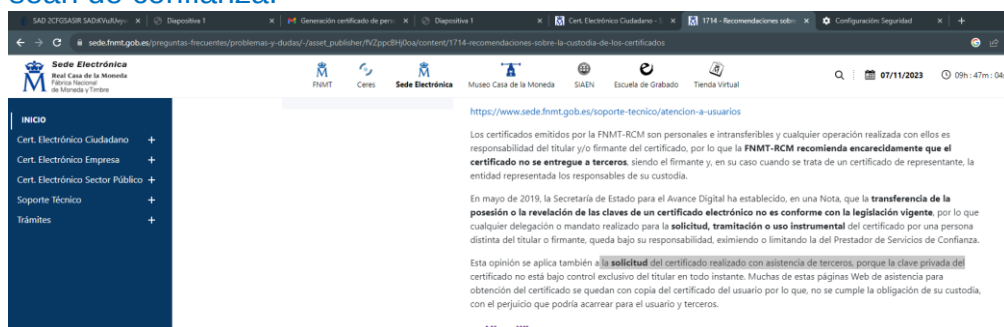
Microsoft EDGE, Internet Explorer, Mozilla FireFox, Google Chrome, Opera y Safari



Sí el certificado se puede exportar desde el navegador instalado. También a la hora de descargarlo con la copia de seguridad podemos instalarlo en otros dispositivos.



Principalmente se recomienda no prestar ni dejar a nadie el certificado, mantenerlo almacenado en un lugar seguro y no instalarlos dispositivos que no sean de confianza.



Para obtener el certificado con un DNI electrónico primero tendremos que instalara la aplicación como con el otro metodo

1 Configuración Previa

2 Solicitar Certificado

3 Descargar Certificado

Obtener Certificado con DNle

Si dispone de su DNle válido y no revocado y dispone de lector de DNle, podrá obtener su Certificado de Ciudadano sin necesidad de desplazarse a una Oficina de Registro para acreditar su identidad.

NOTA: Si utiliza como lector de DNle un dispositivo Android con NFC, deberá utilizar el navegador Firefox para hacer esta solicitud.

El proceso de obtención del Certificado de Ciudadano, se divide en tres pasos que deben realizarse en el orden señalado:

1. **Configuración previa.** Para renovar el certificado es necesario instalar el software que se indica en este apartado.
2. **Solicitud con Certificado.** Asegúrese de tener un certificado válido con el que identificarse para solicitar su Certificado de Ciudadano. Al final de este proceso le enviaremos a su correo electrónico el Código de Solicitud que necesitará para poder descargarse el certificado.
3. **Descarga de su Certificado de Ciudadano.** Aproximadamente 1 hora después de la solicitud y haciendo uso del código de solicitud que le hemos remitido a su cuenta de correo electrónico, desde aquí podrá descargar e instalar su certificado y realizar una copia de seguridad (**RECOMENDADO**).

Si está interesado en adquirir una tarjeta o USB criptográfico **Miguelillo** entre en nuestro [CATÁLOGO DE SERVICIOS](#)

El siguiente paso será elegir el DNle electrónico

Por último, descargamos el certificado con los datos correspondientes

1 Configuración Previa

2 Solicitar Certificado

3 Descargar Certificado

3. Descargar Certificado

Para descargar el certificado debe usar el mismo ordenador, el mismo navegador y el mismo usuario con el que realizó la Solicitud e introducir los datos requeridos exactamente tal y como los introdujo entonces.

DESCARGAR CERTIFICADO FNMT DE PERSONA FÍSICA

Para descargar e instalar su certificado introduzca la siguiente información:

Nº DEL DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN

PRIMER APELLIDO

CÓDIGO DE SOLICITUD

☐ He leído y acepto los [términos y condiciones de uso del certificado](#)

Descargar Certificado

Recuerde que, en caso de haber llevado a cabo la solicitud del certificado con una tarjeta u otro dispositivo criptográfico, antes de realizar la descarga, debe asegurarse de que dicho dispositivo está listo para ser usado. En otro caso, la instalación del certificado deberá llevarla a cabo en el mismo equipo en el que realizó la solicitud.

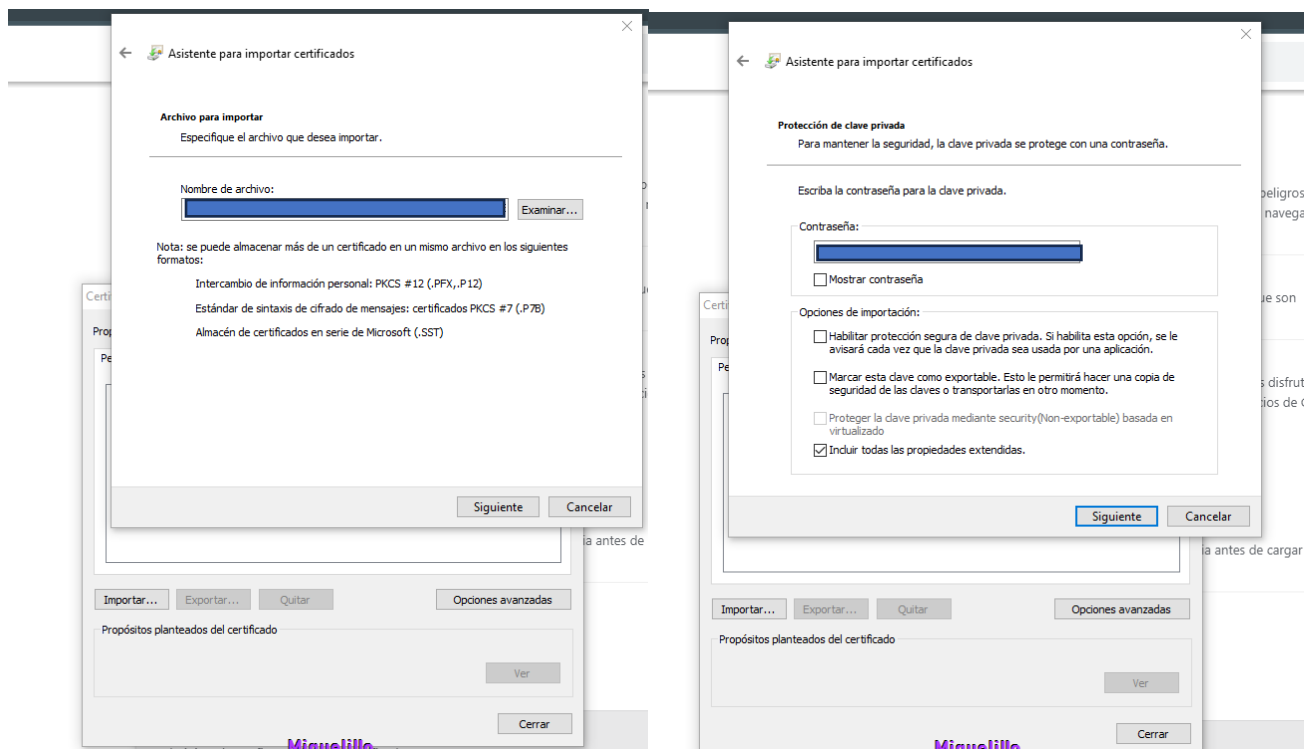
Miguelillo

b) CERTIFICADOS DIGITALES: Uso en INTERNET

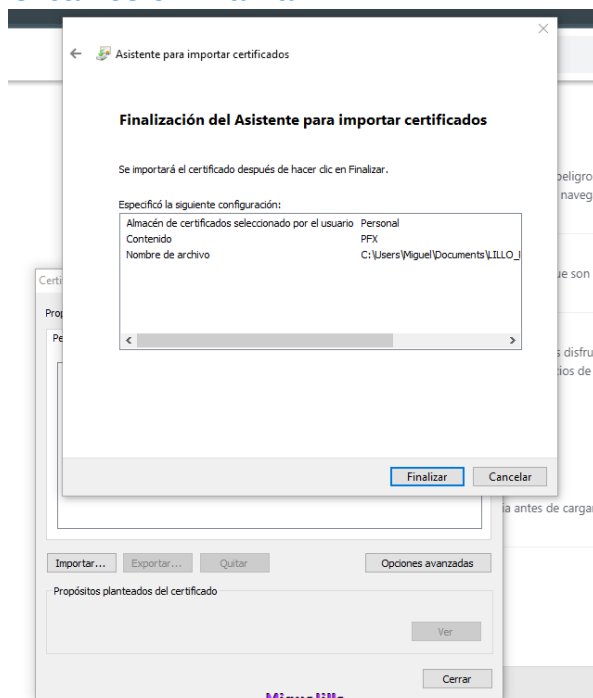
Solución:

El certificado tiene una caducidad de 4 años desde que lo obtienes. Usa el estándar ETSI EN 319 411-1 europeo

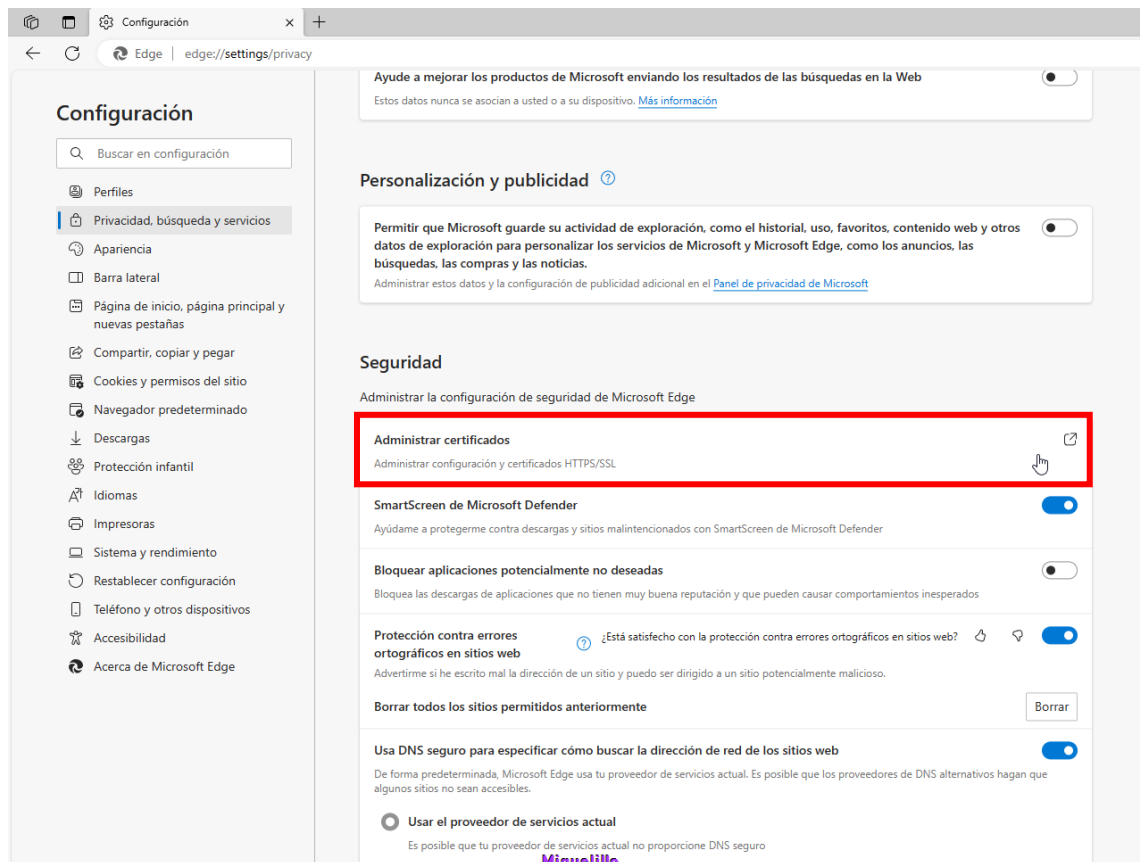
En Chrome vamos a **Configuración** → **Privacidad y seguridad** → **Seguridad** → **Gestionar certificados** → **Importar** → **Seleccionamos el archivo** → **Introducimos la contraseña**



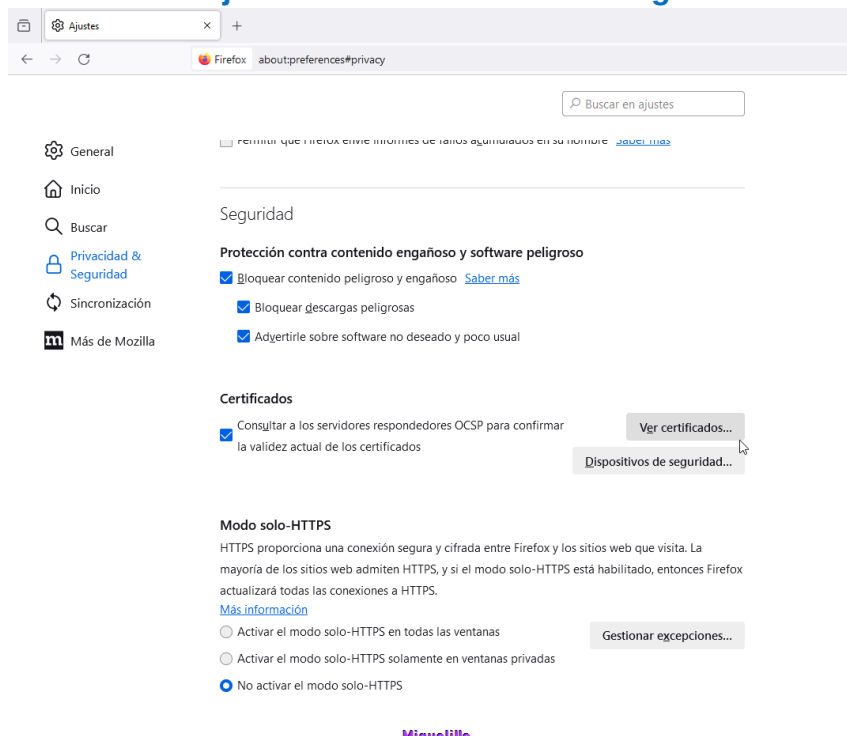
Clicamos en finalizar



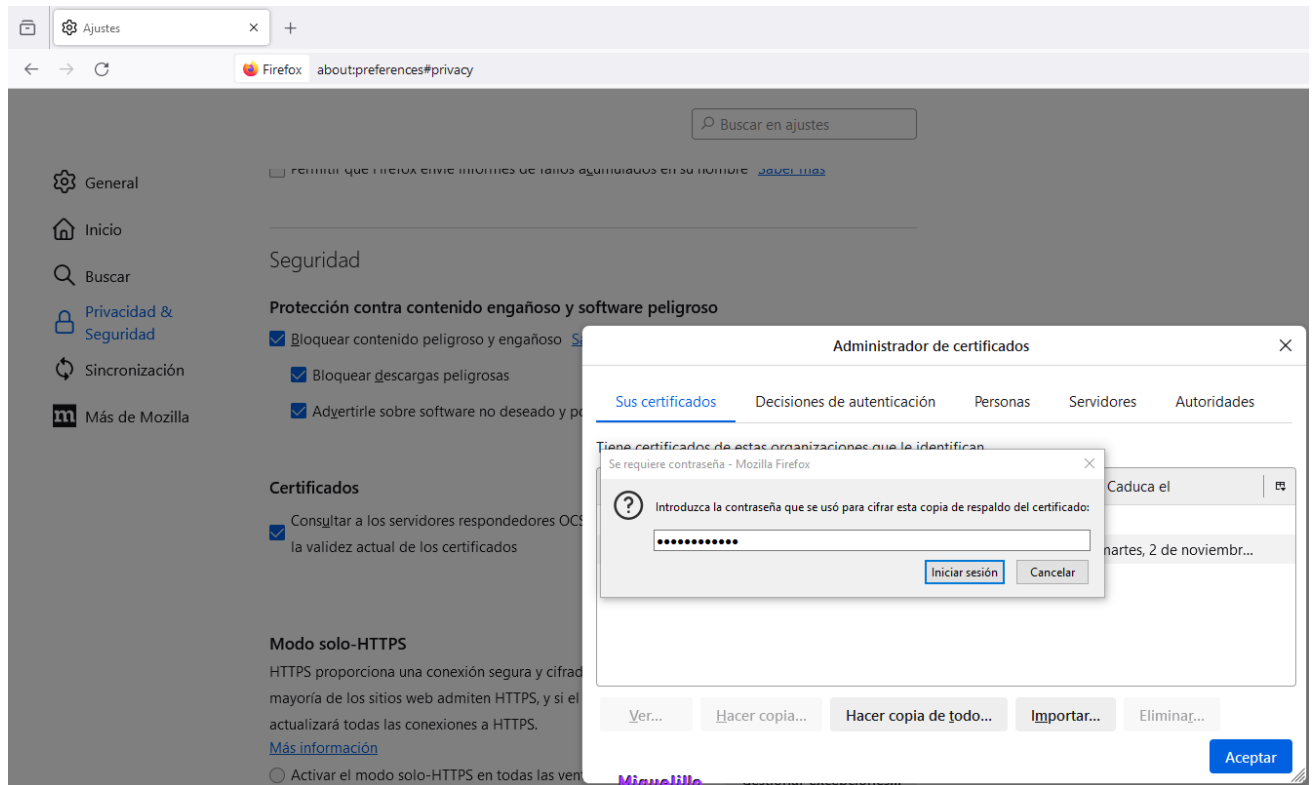
En Edge vamos a **Configuración** → **Privacidad, búsqueda y servicios** → **Administrar certificados**. Usaremos el mismo gestor de certificados anterior con lo cual seguiremos los mismo pasos



En Firefox **Ajustes** → **Privacidad & Seguridad** → **Ver certificados...**



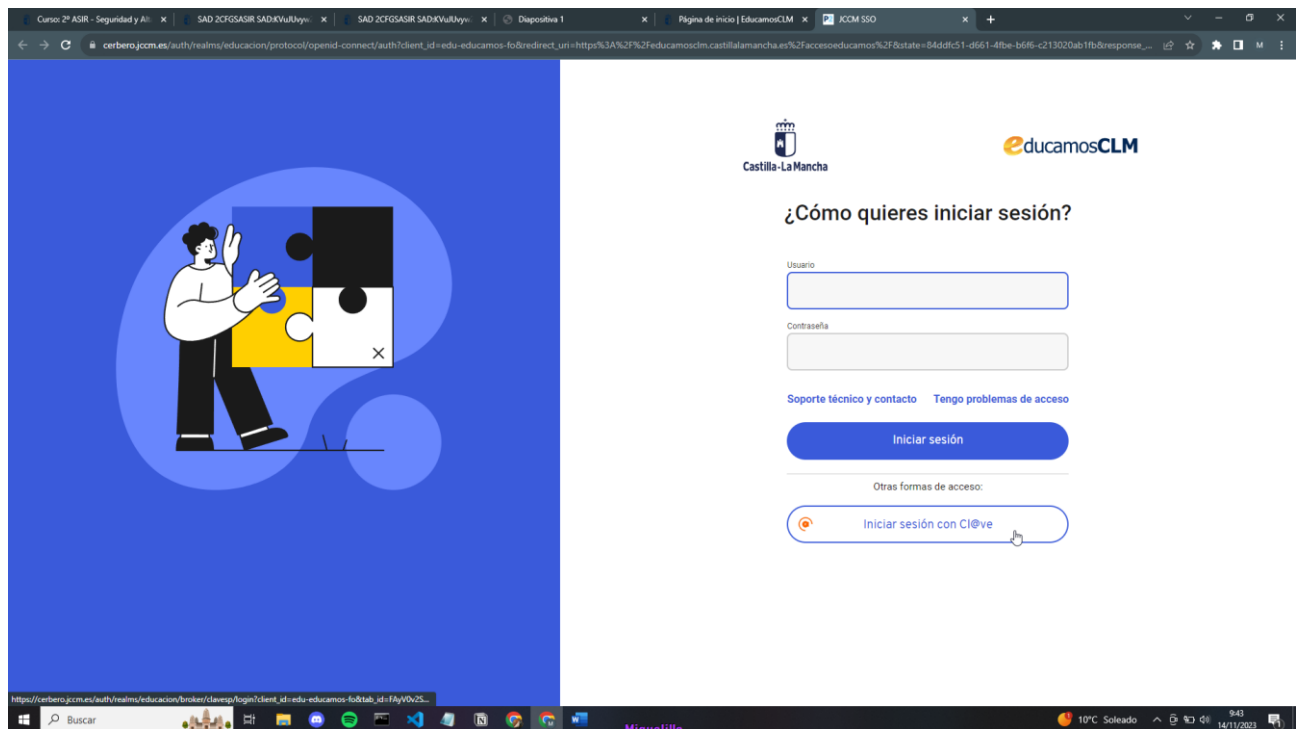
Sus certificados → Importar.. → Seleccionamos el archivo → Introducimos la contraseña



Para iniciar sesión vamos a la web clicamos en **Iniciar Sesión**



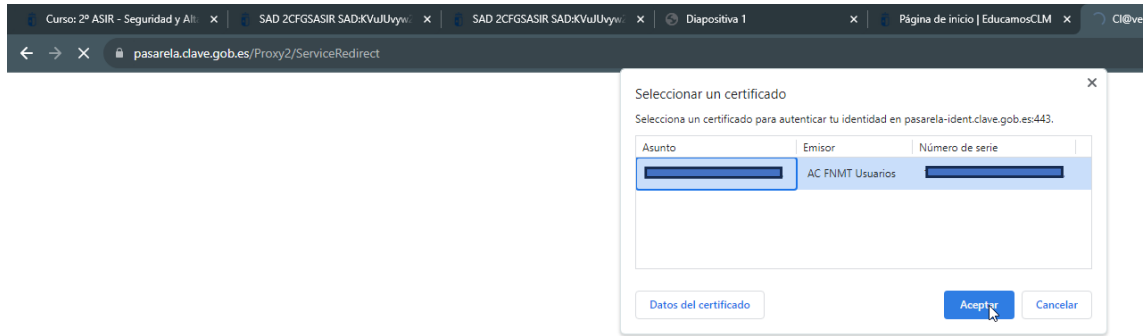
Clicamos en **Iniciar sesión con Cl@ve**



Clicamos en **acceso DNle / Certificado electrónico**

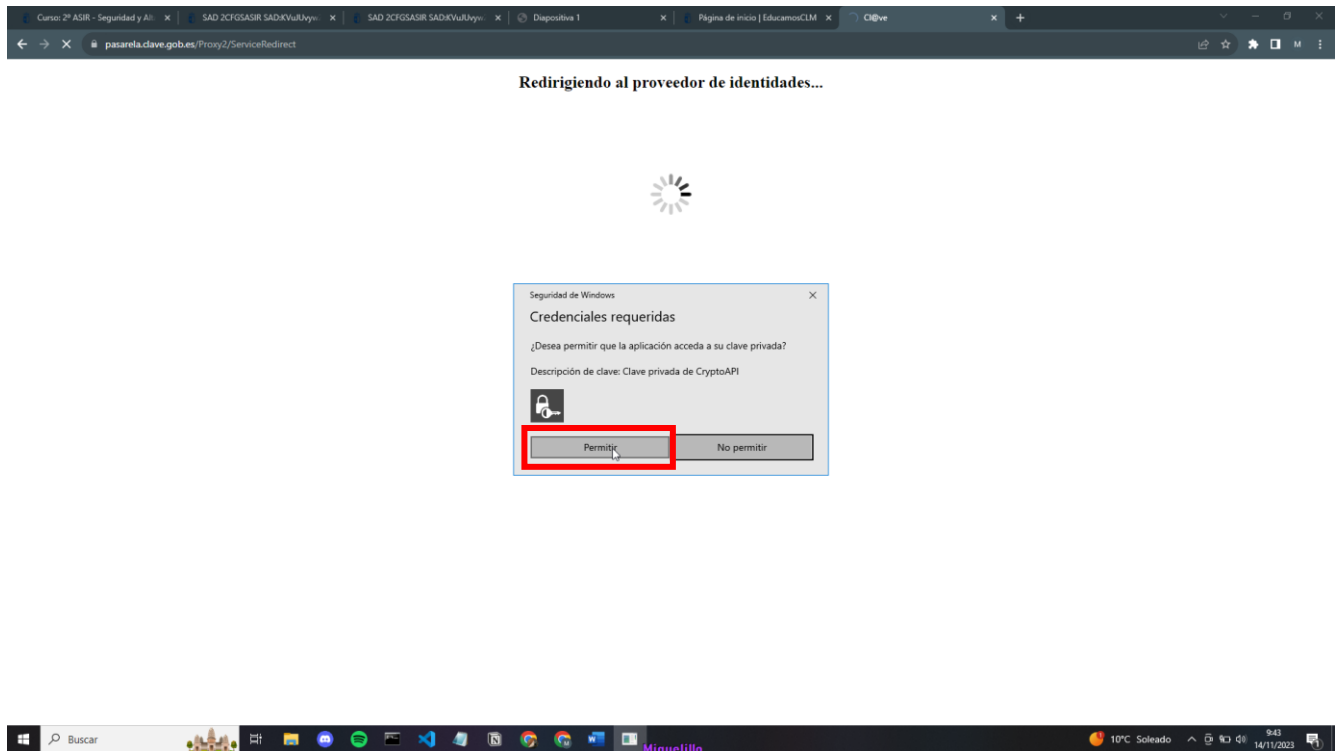


Seleccionamos el certificado



Miguelillo

Permitimos que Chrome acceda a la clave privada



Ya hemos accedido

The screenshot shows a web browser window displaying the EducamosCLM portal. The browser's address bar shows the URL `educamosclm.castillalamancha.es/accesoeducamos/`. The page header includes the logo of Castilla-La Mancha, the EducamosCLM logo, and a user profile for Miguel Lillo Romero. The main content area is titled "Panel de aplicaciones" and contains five application tiles, each with an icon, a title, a brief description, and an "Acceder" button:

- Seguimiento Educativo**: Seguimiento del alumnado y comunicación entre familias y docentes.
- Secretaría Virtual**: Presentación y seguimiento de los trámites de la gestión educativa para alumnado y familias.
- Entorno de aprendizaje Ciclos Formativos**: Acceso a las Aulas Virtuales de las diferentes asignaturas para docentes y alumnado.
- Office 365**: Acceso a las herramientas de Office 365.
- LeemosCLM**: Impulso a la lectura mediante préstamos de contenidos digitales, planes y clubes de lectura.

At the bottom of the page, there are three sections:

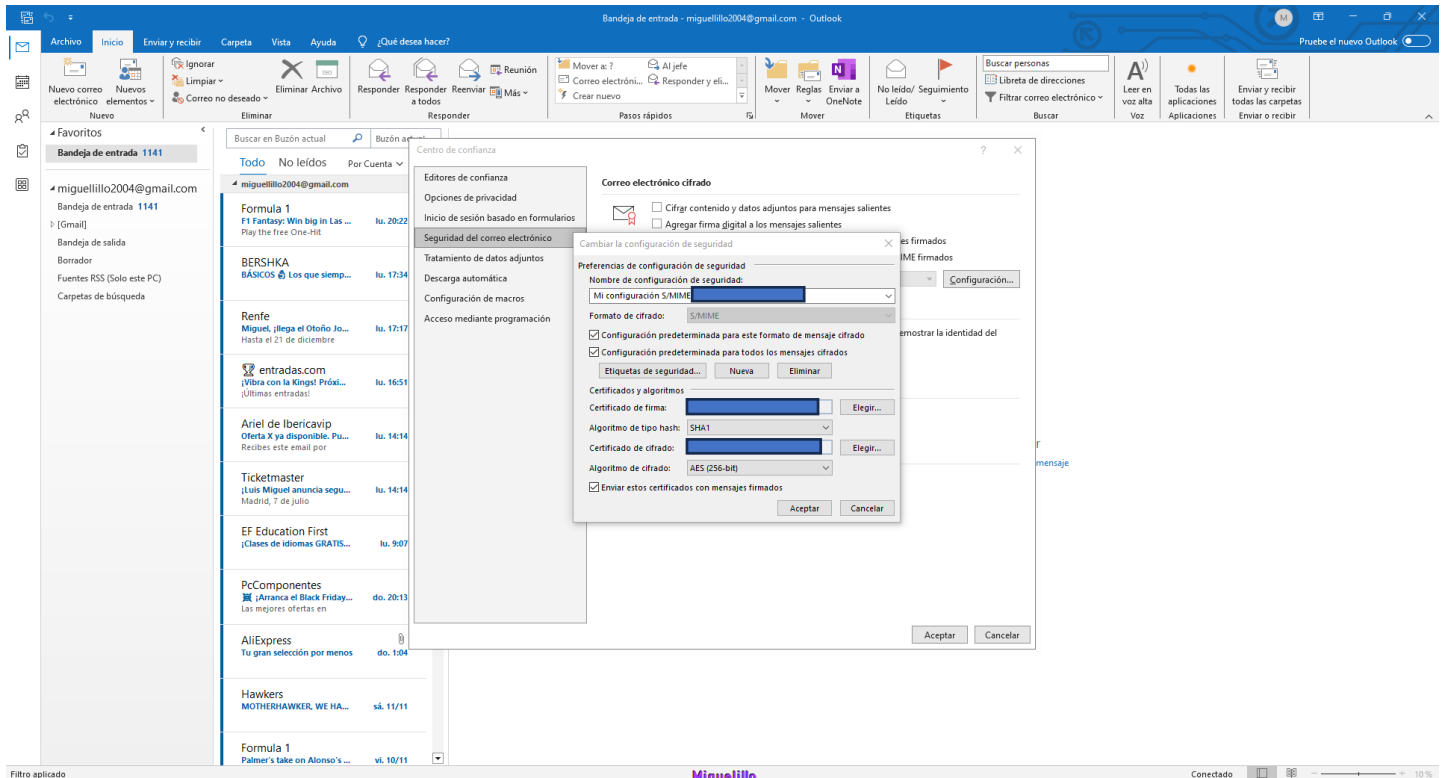
- Enlaces**: Portal de Educación, Centro Regional de Formación del Profesorado, Portal Institucional de Castilla-La Mancha.
- Encuétranos**: Consejería de Educación, Cultura y Deportes; Bulevar Río Alberche, 45007, Toledo; Teléfono 925 24 74 00.
- Síguenos en nuestras redes**: Links for Pinterest (Pt), Twitter (Tw), and Facebook (Fb).

The Windows taskbar at the bottom shows the system clock as 9:43 on 14/11/2023, with a temperature of 10°C in Toledo.

c) CERTIFICADOS DIGITALES: Uso en correo electrónico

Solución:

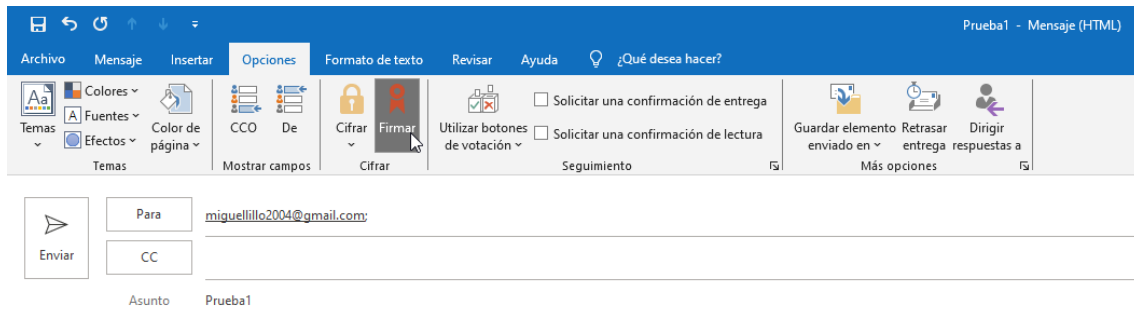
Para instalar un certificado en Outlook vamos a Archivo → Opciones → Centro de confianza → Configuración del Centro de confianza → Seguridad del correo electrónico → Configuración... → Elegir... y seleccionamos el certificado por último clicamos en Aceptar



Firmar un correo electrónico con el certificado electrónico nos permite enviar un correo garantizando autenticación del remitente, integridad del mensaje y no repudio.

S/MIME es un método (más concretamente, un protocolo) ampliamente aceptado para enviar mensajes cifrados y firmados digitalmente. S/MIME permite cifrar mensajes de correo electrónico y firmarlos digitalmente.

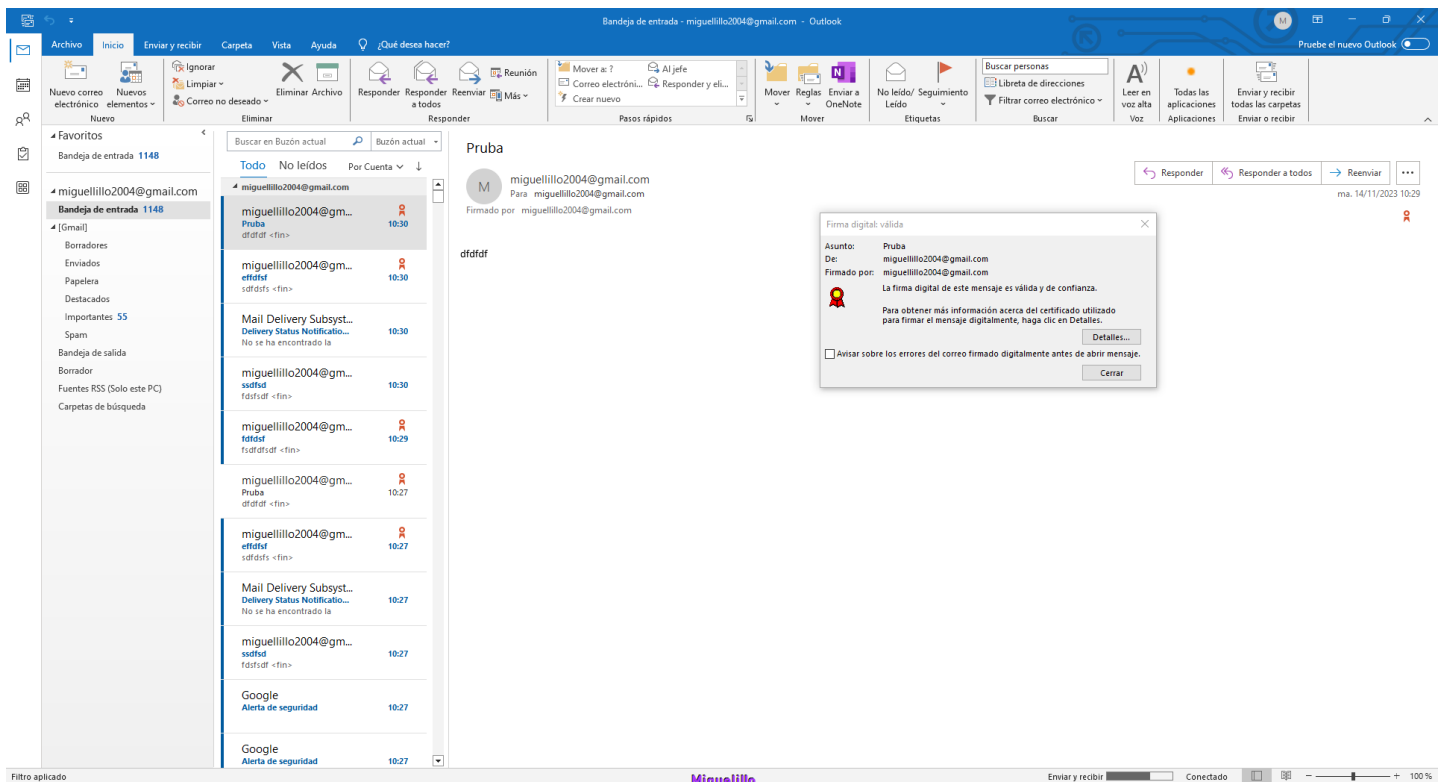
Clicamos en **Nuevo Correo Electrónico** escribimos el mensaje el asunto y el destinatario vamos a **Opciones** → **Firmar**



Prueba firma

Miguelillo

Si vemos el mensaje en el Outlook podemos ver que ja sido firmado



d) CERTIFICADOS DIGITALES: Uso del DNle.

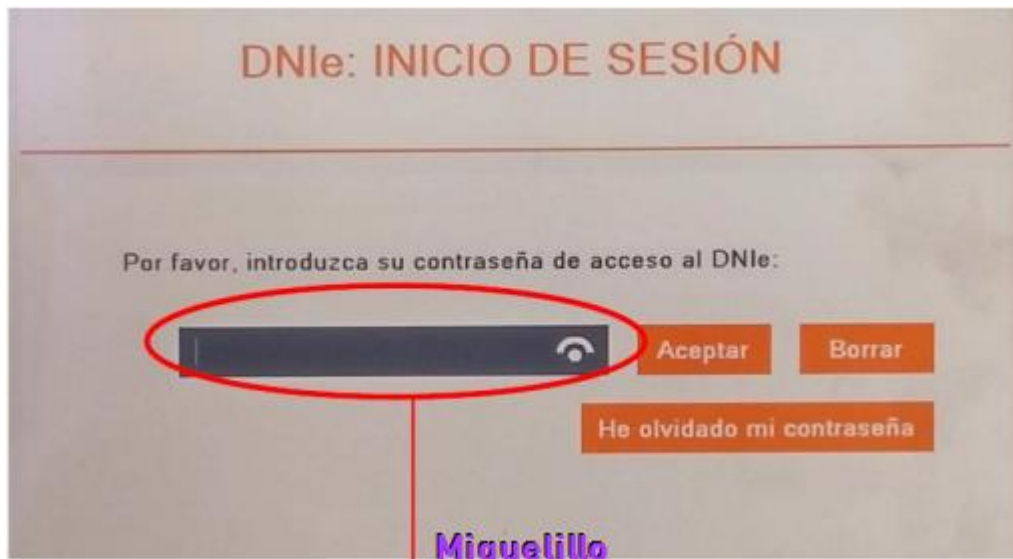
Solución:

Para actualizar el DNI vamos a un punto de actualización del DNle,

Introducimos el DNI



Clicamos en **He olvidado mi contraseña** en caso de no saberla



Nos pedirá que introduzcamos la huella del índice derecho



Y podremos introducir una contraseña de 12 a 15 caracteres

Podremos ver información o renovar los certificados



Fuente de las imágenes:

https://www.dnielectronico.es/PDFs/RENOVACION_CERTIFICADOS.pdf

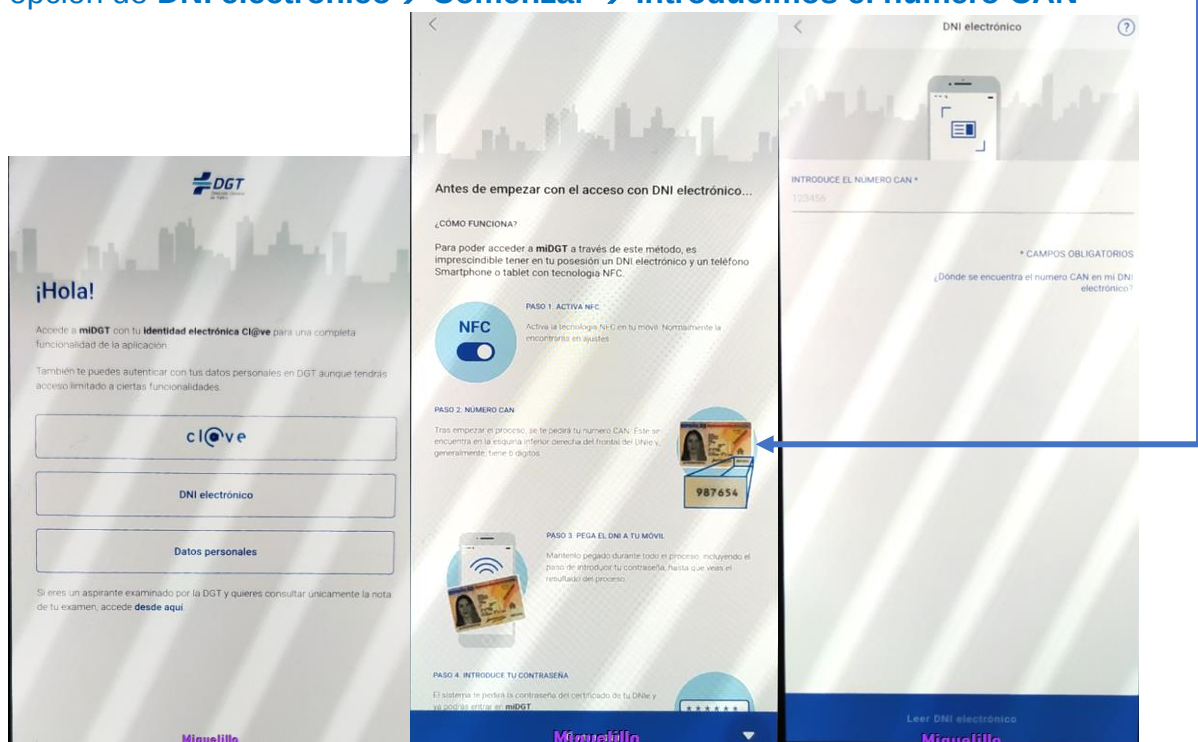
En mi caso voy a acceder a la DGT utilizando NFC con mi teléfono

Lo primero tendremos que activar el **NFC**



Miguelillo

Después descargaremos la aplicación y la iniciaremos, Seleccionaremos la opción de **DNI electrónico** → **Comenzar** → **Introducimos el número CAN**

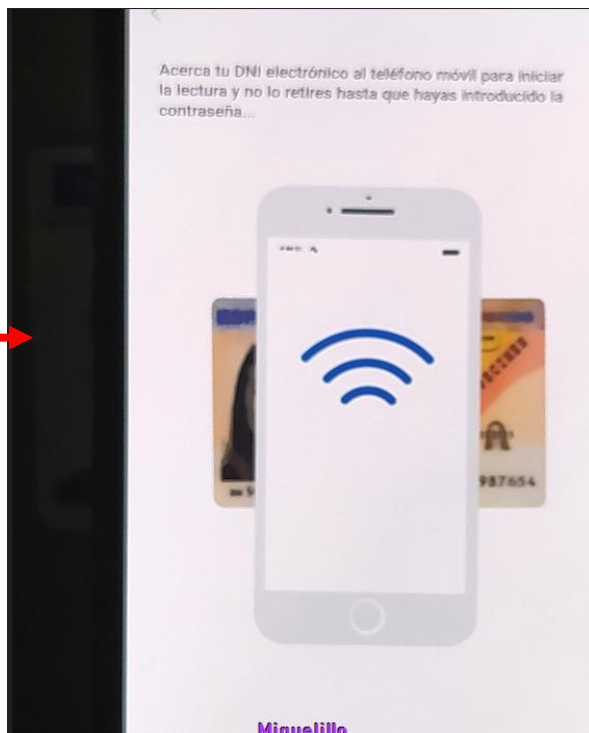


Miguelillo

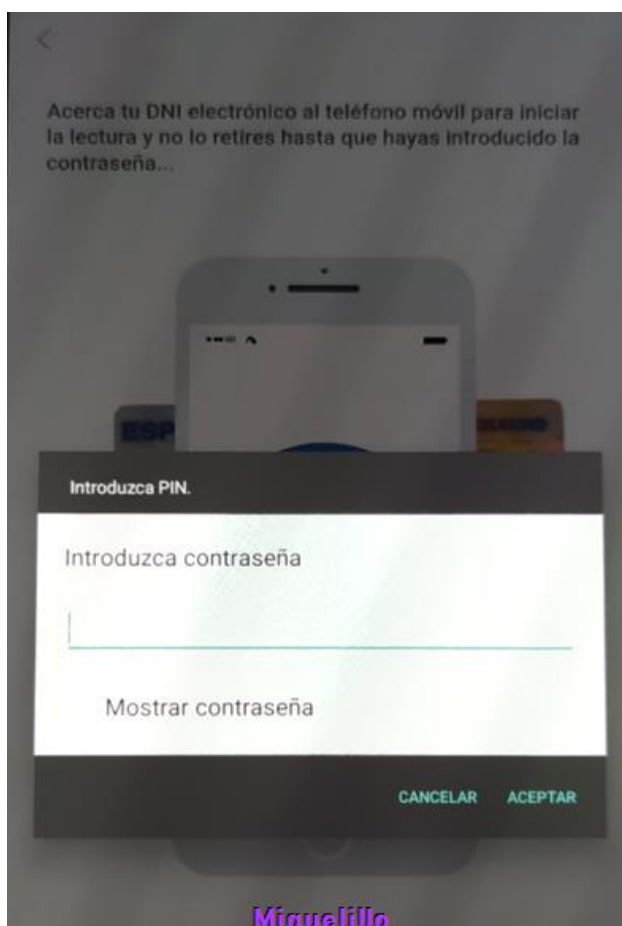
Miguelillo

Miguelillo

Acercamos el DNI al teléfono esperamos a que lea el DNI, importante no separarlo del teléfono, hasta que terminemos.



Nos solicita la contraseña del **DNI electrónico**



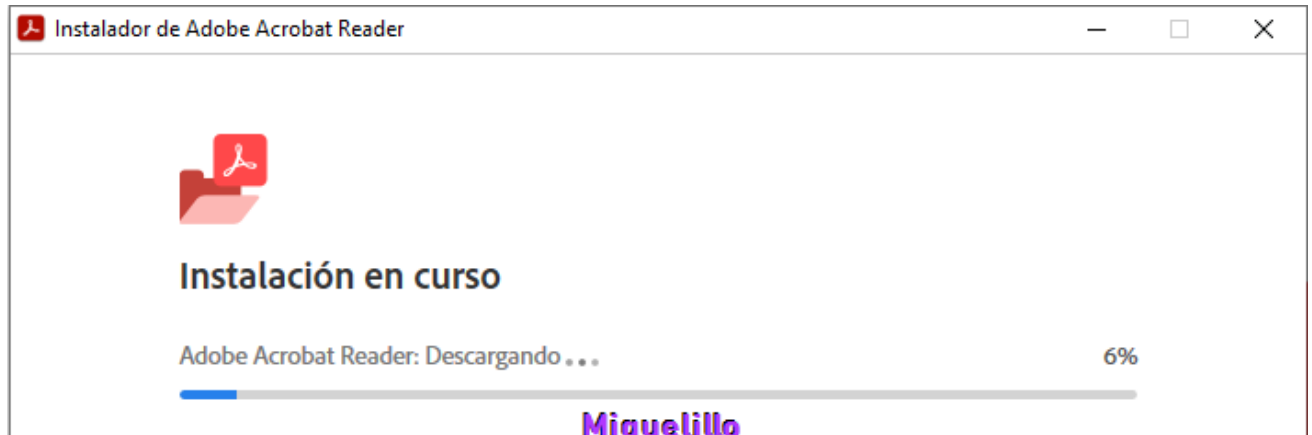
Ya hemos accedido



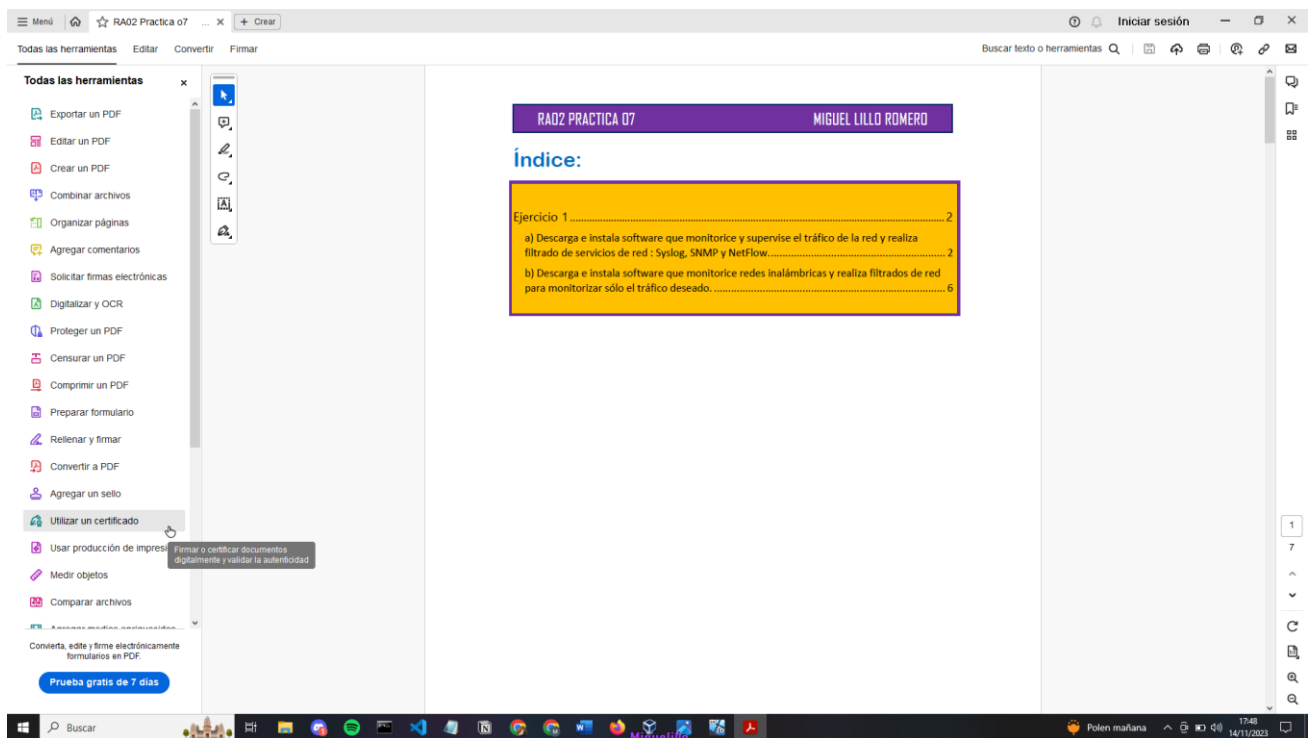
e) CERTIFICADOS DIGITALES: Uso en documentos

Solución:

Usaré Adobe Acrobat Reader



Seleccionamos la opción de **utilizar un certificado**



Seleccionamos Firmar digitalmente

Utilizar un certificado

- Firmar digitalmente
- Marca de hora
- Validar toda la firma
- Certificar (firmas visibles)
- Certificar (firmas invisibles)

Aplique una firma digital visible. Coloque el campo de firma en la posición adecuada, haga clic en él y arrastre el cursor para modificar su tamaño.

RA02 PRACTICA 07 MIGUEL LILLO ROMERO

Índice:

Ejercicio 1	2
a) Descarga e instala software que monitoree y supervise el tráfico de la red y realiza filtrado de servicios de red : Syslog, SNMP y NetFlow.....	2
b) Descarga e instala software que monitoree redes inalámbricas y realiza filtrados de red para monitorizar sólo el tráfico deseado.	6

Miguelillo

Seleccionamos el área de la Firma

Utilizar un certificado

- Firmar digitalmente
- Marca de hora
- Validar toda la firma
- Certificar (firmas visibles)
- Certificar (firmas invisibles)

RA02 PRACTICA 07 MIGUEL LILLO ROMERO

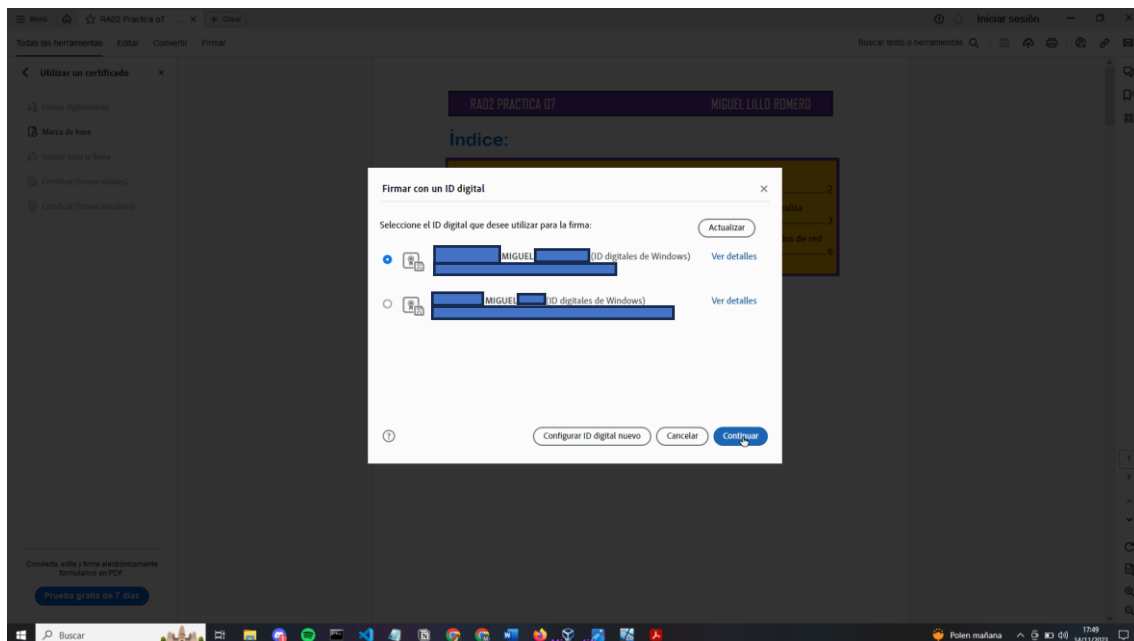
Índice:

Ejercicio 1	2
a) Descarga e instala software que monitoree y supervise el tráfico de la red y realiza filtrado de servicios de red : Syslog, SNMP y NetFlow.....	2
b) Descarga e instala software que monitoree redes inalámbricas y realiza filtrados de red para monitorizar sólo el tráfico deseado.	6

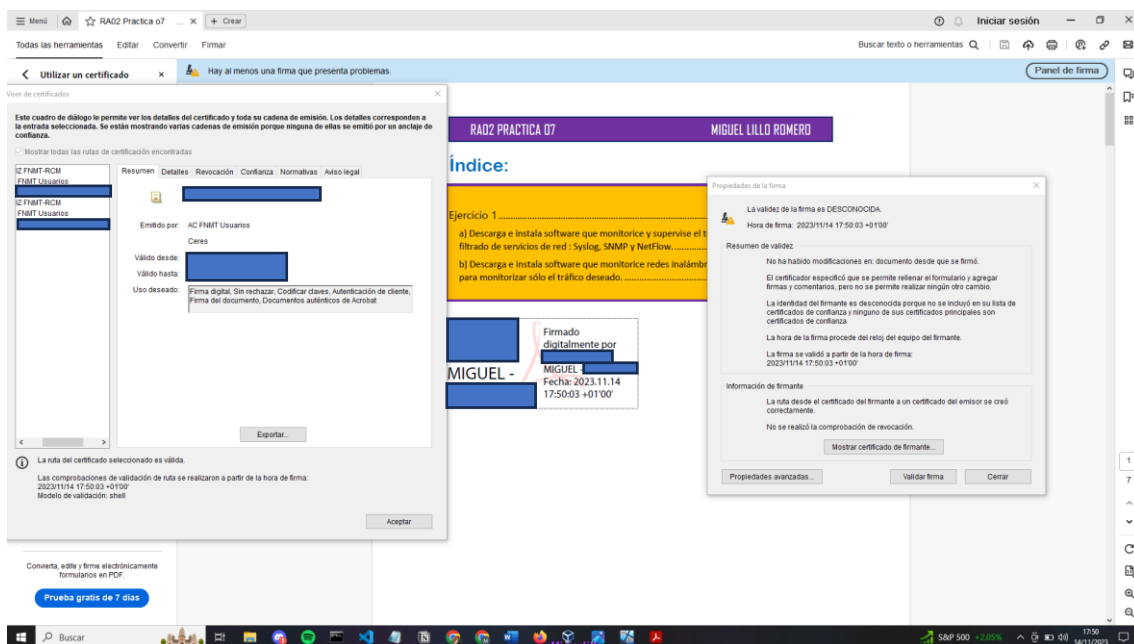
Convierta, edite y firme electrónicamente formularios en PDF.

Prueba gratis de 7 días

Seleccionamos el certificado



Una vez firmado podemos ver información sobre el certificado del firmante

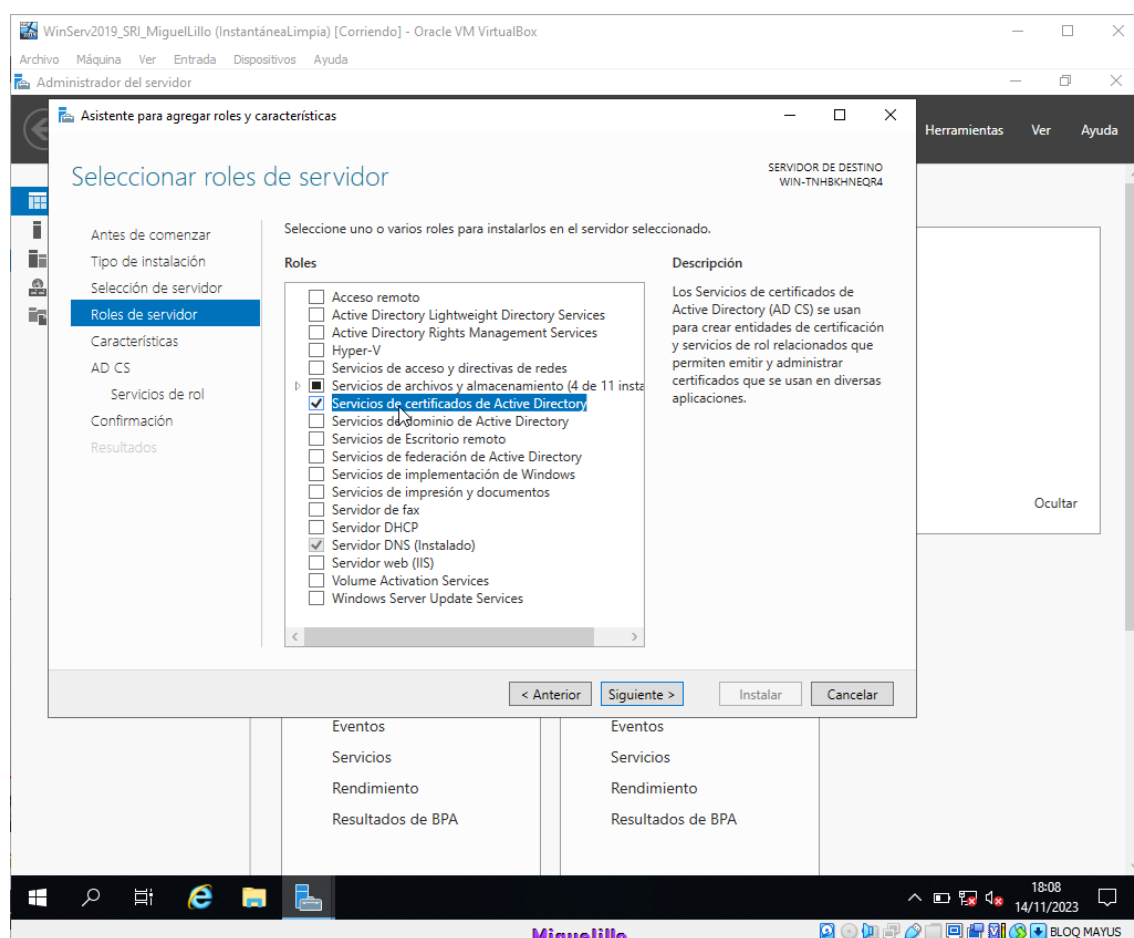


f) CERTIFICADOS DIGITALES: Uso Empresarial.

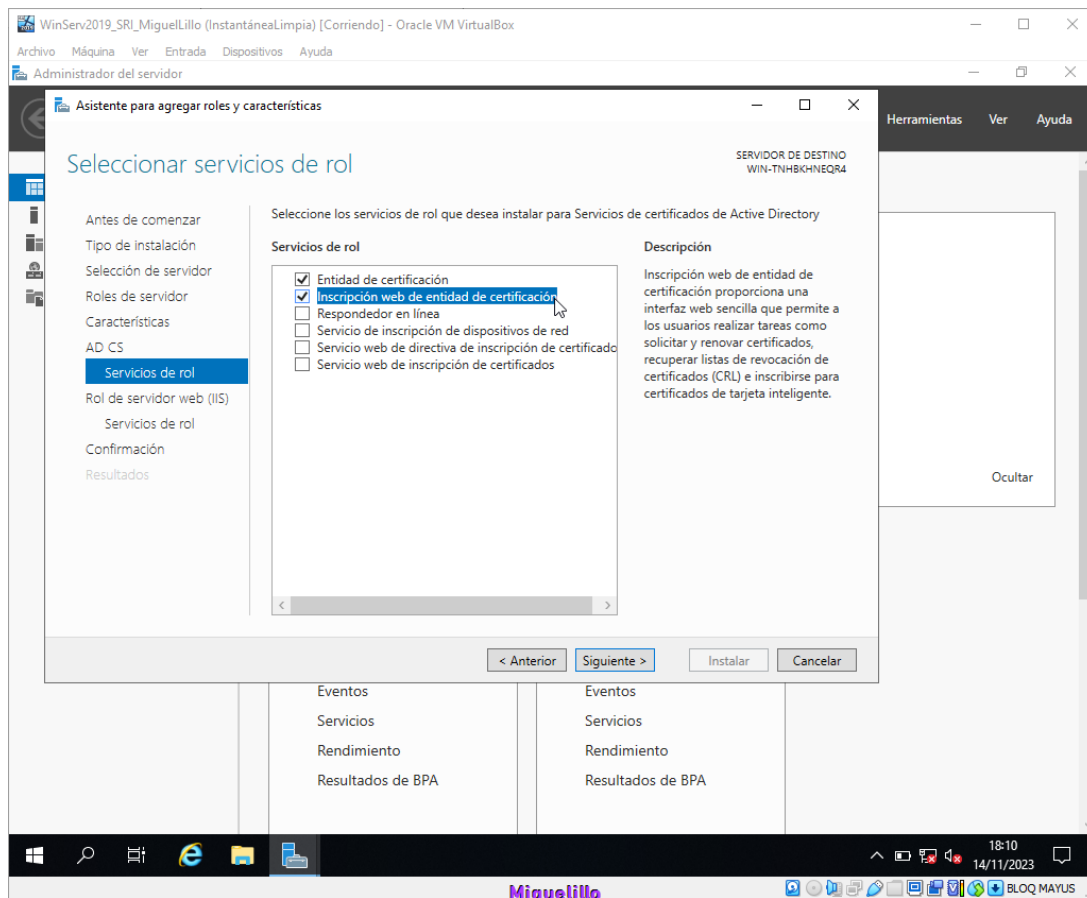
Solución:

El servidor de certificación es el cual reparte certificados a los clientes, el cual asegura que esos certificados sean confiables y estén actualizados. El certificado en un servidor web tiene como objetivo habilitar la comunicación segura a través de HTTPS, autenticando la identidad del servidor y cifrando la comunicación para mayor seguridad. Este proceso implica obtener o generar un certificado SSL/TLS y luego configurar el servidor web con la clave privada y el certificado público.

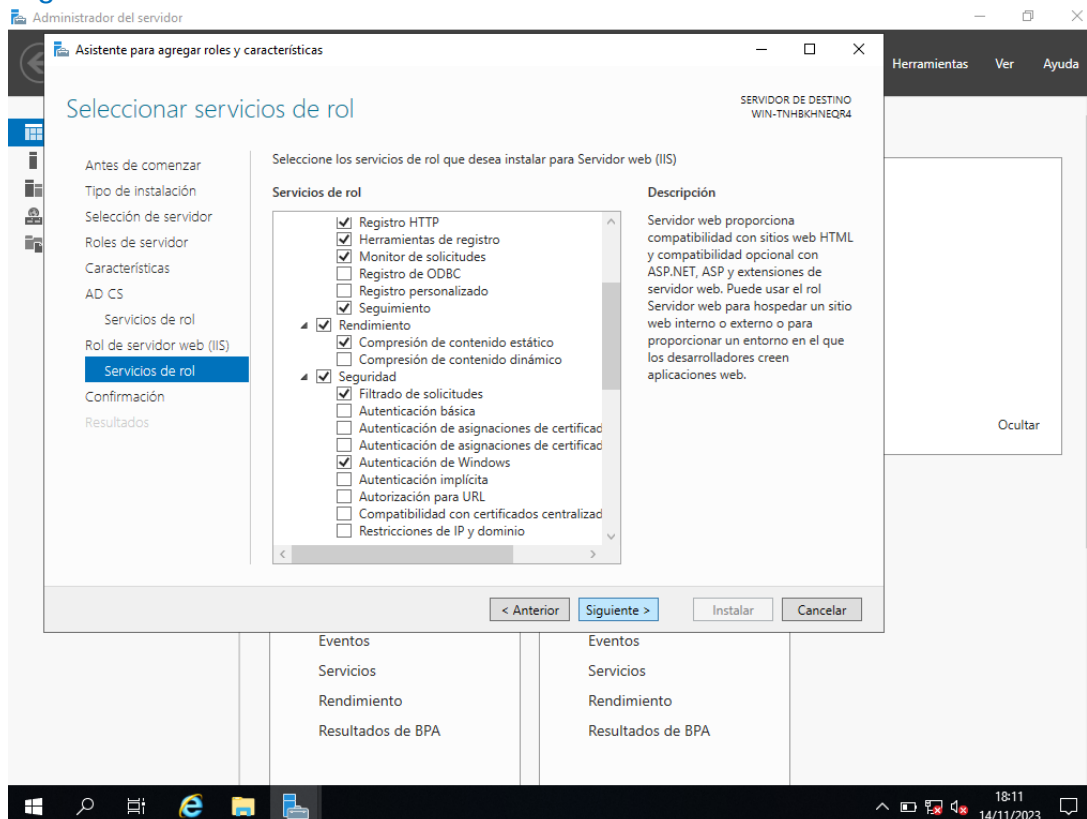
Vamos a **Añadir roles y características** → **Seleccionamos Servicio de certificados Active Directory**



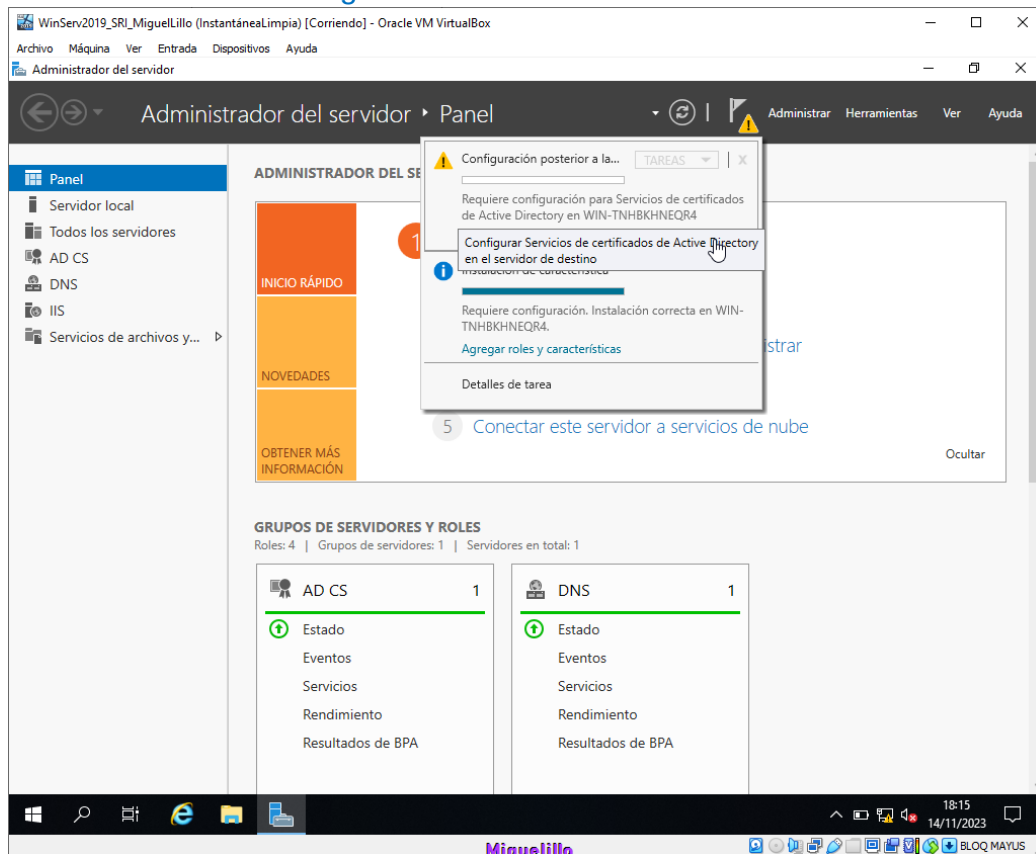
Seleccionamos los servicios de Entidad de certificación e Inscripción Web



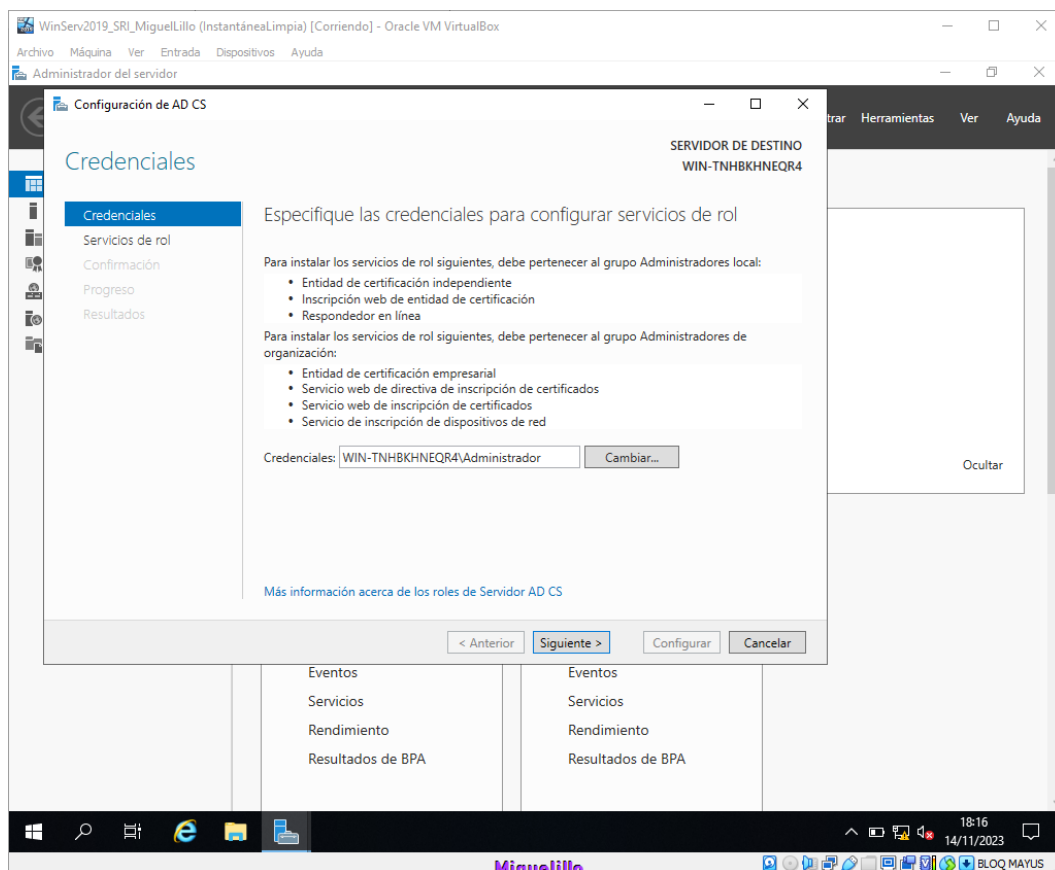
Siguiente



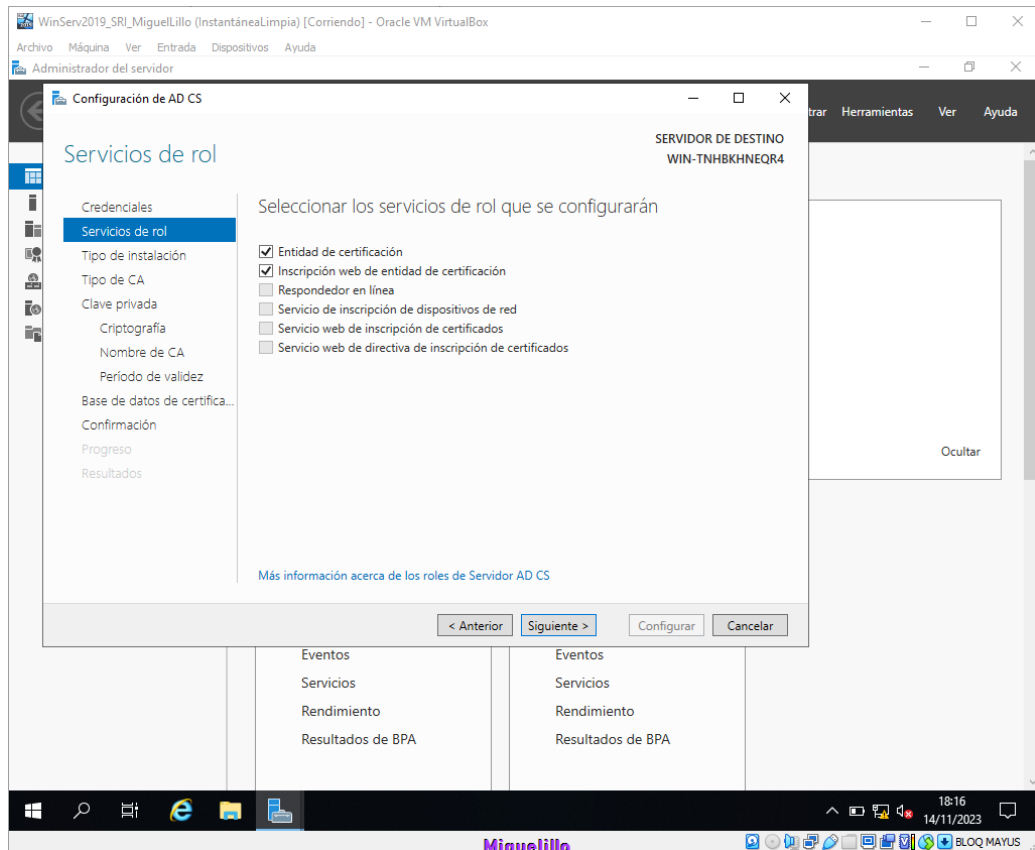
Una vez instalado configuramos el servidor de certificados



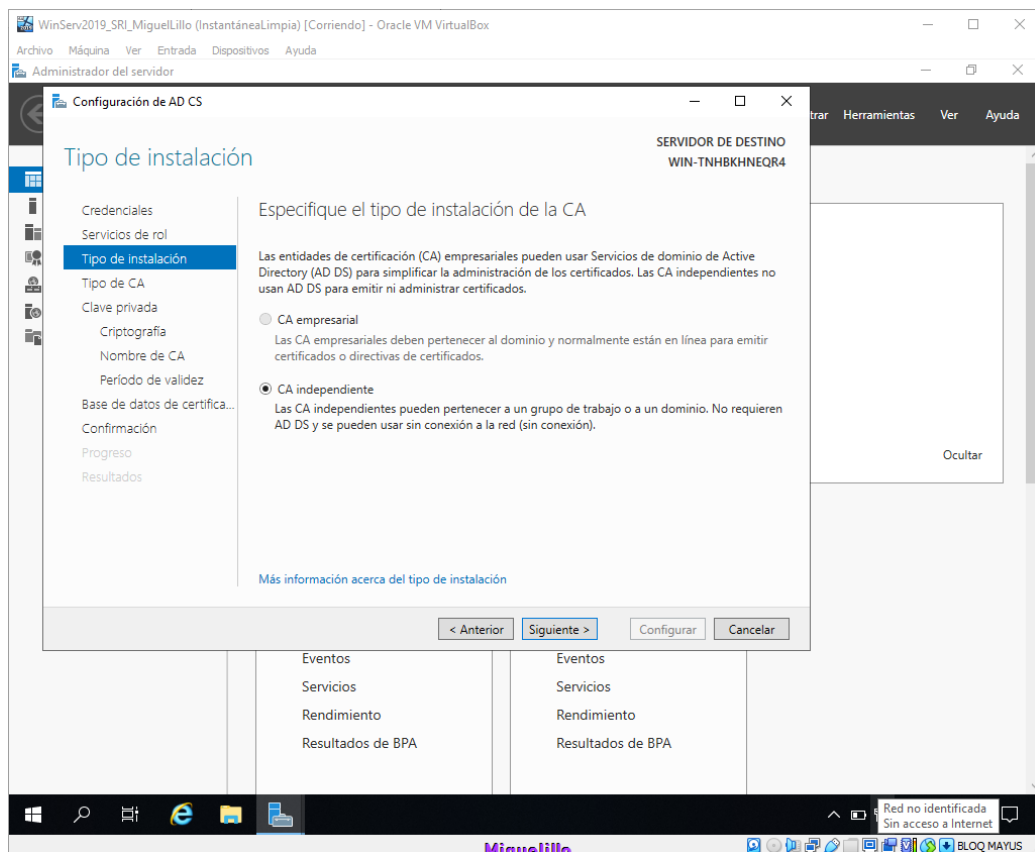
Especificamos la credenciales en este caso las por defecto de admin



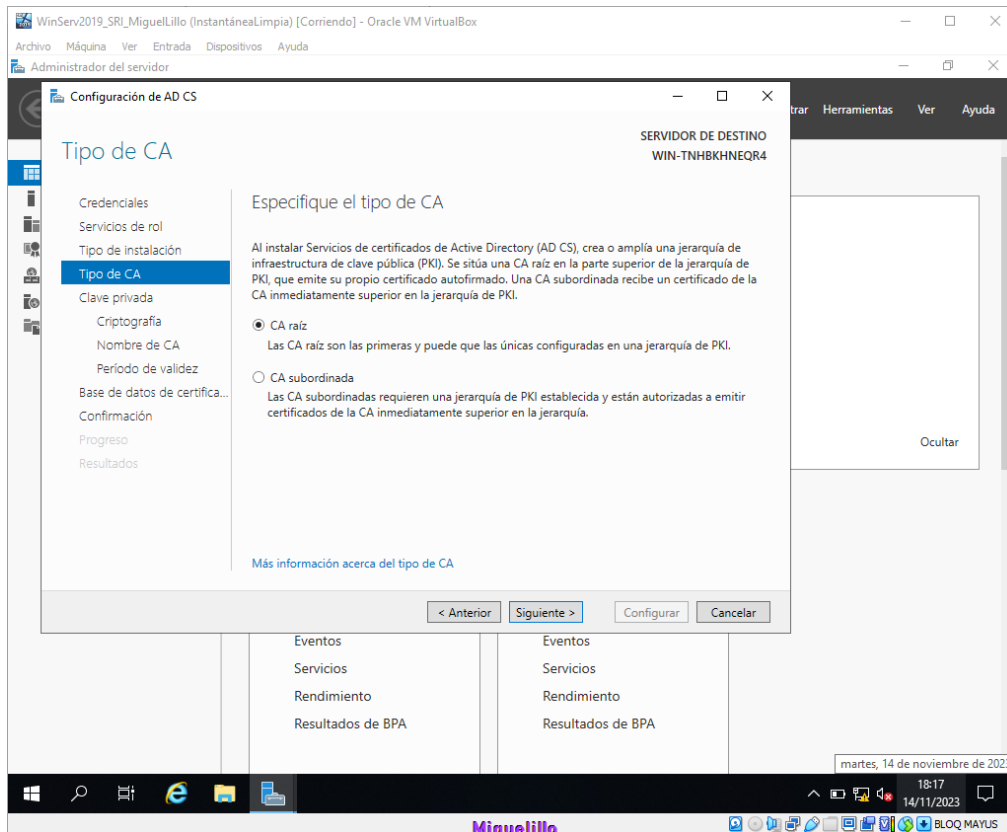
Seleccionamos los servicios que hemos instalado y vamos a configurar



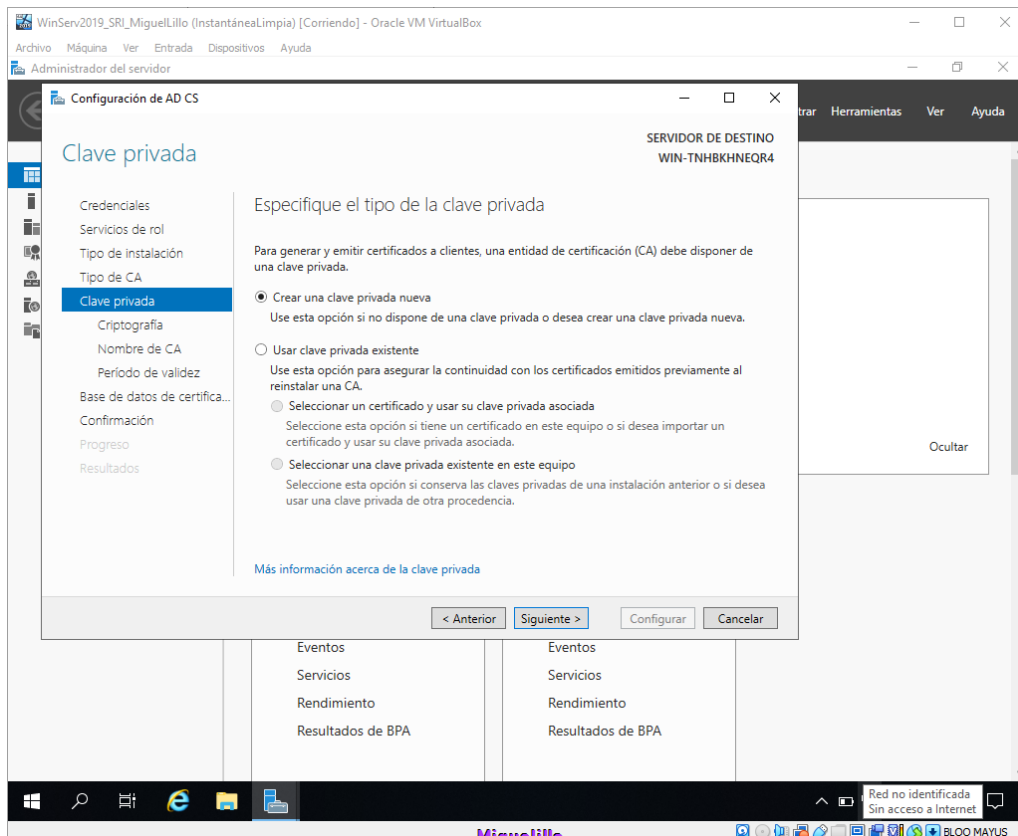
Seleccionamos CA independiente



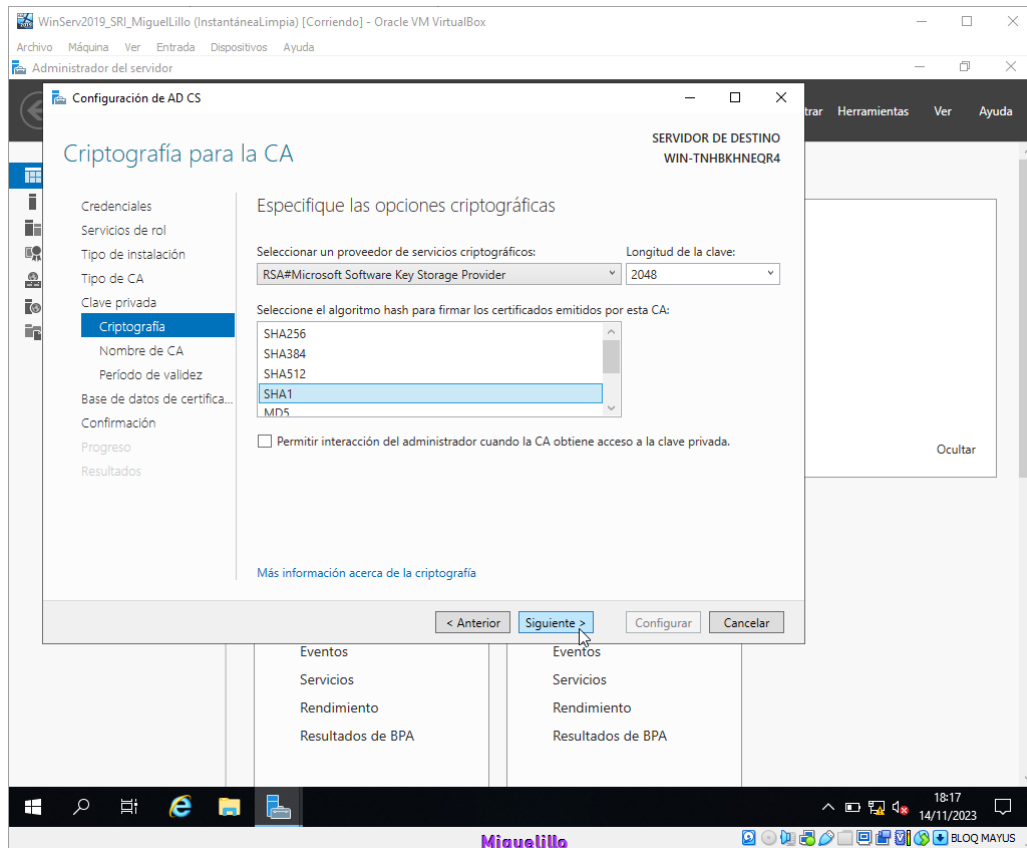
Seleccionamos un CA raíz



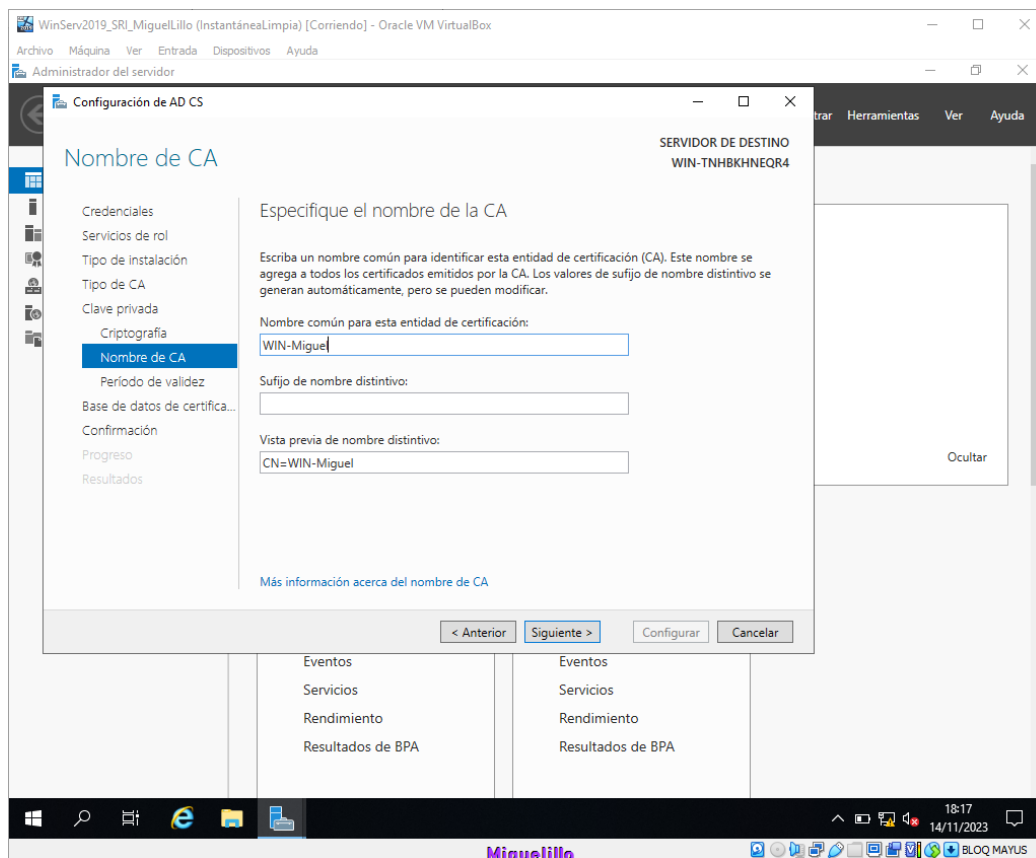
Seleccionamos clave privada nueva



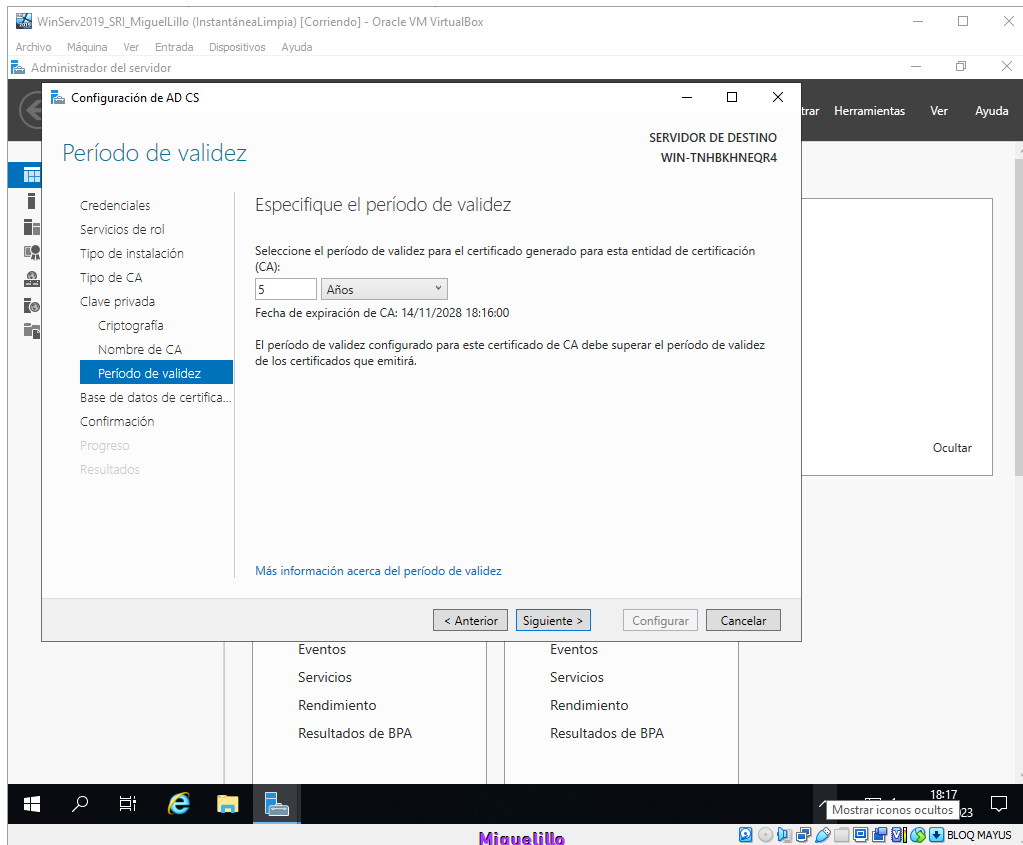
Elegimos el algoritmo del HASH



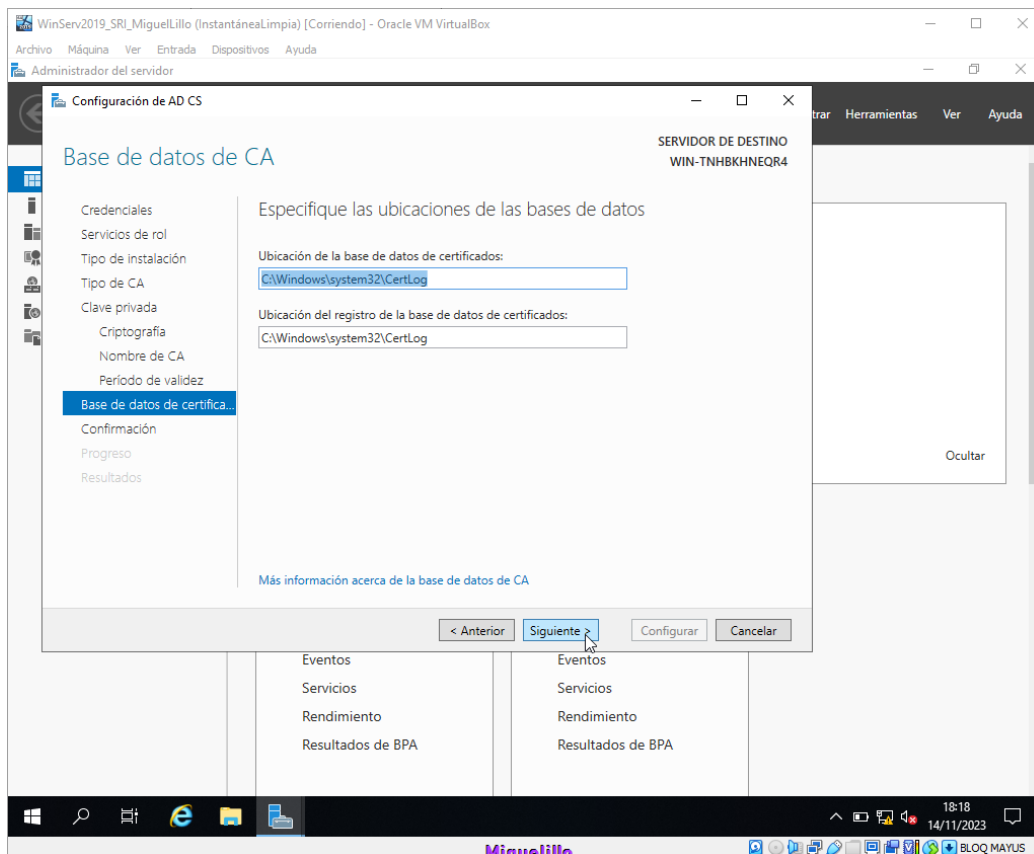
Especificamos el nombre del CA



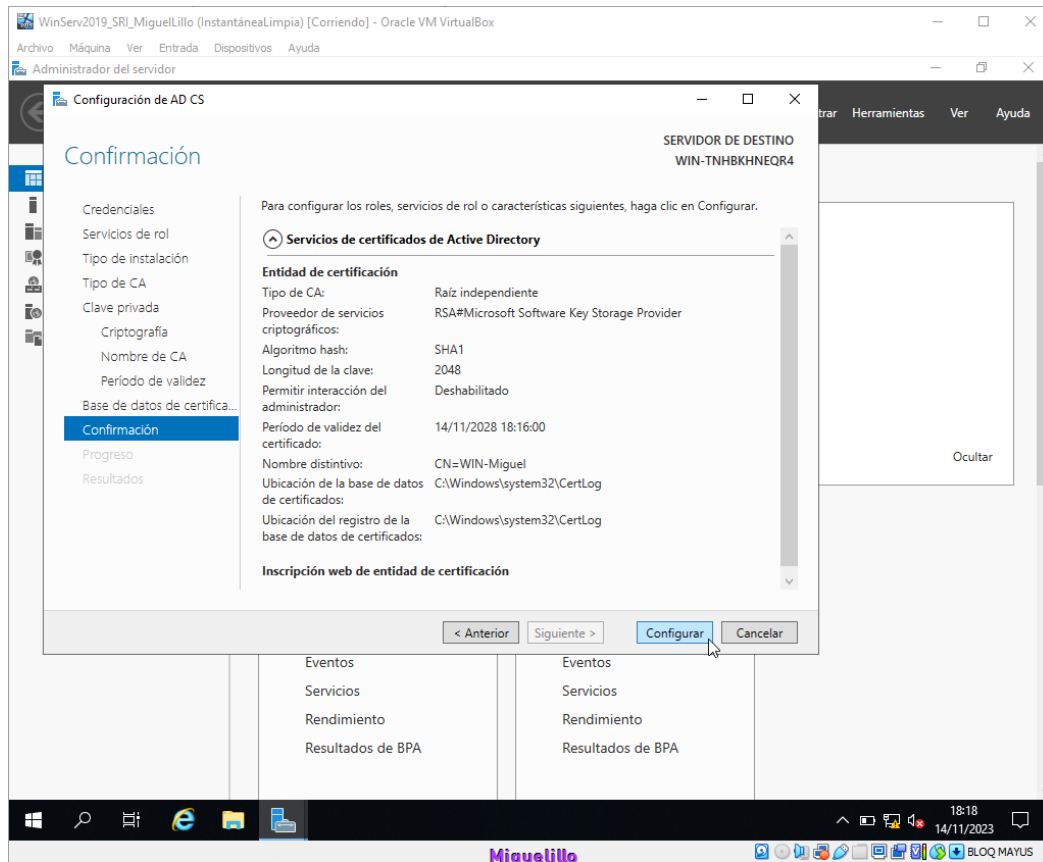
Especificamos el tiempo de validez del certificado



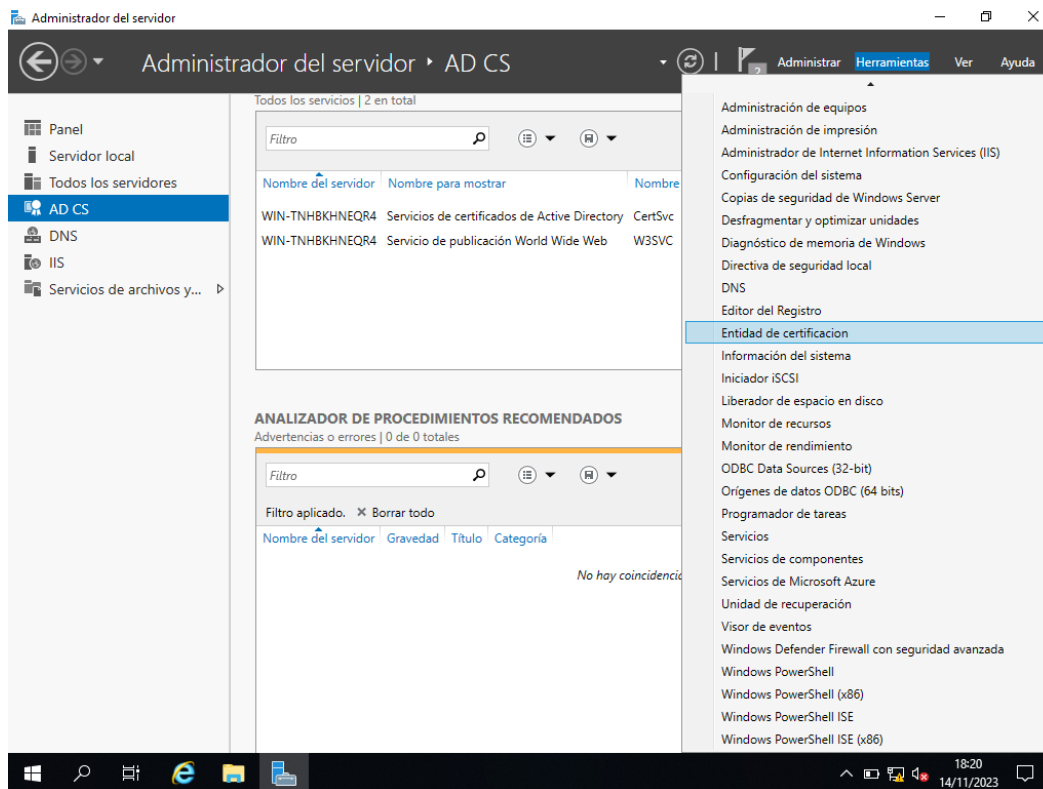
Seleccionamos la ubicación de la base de datos



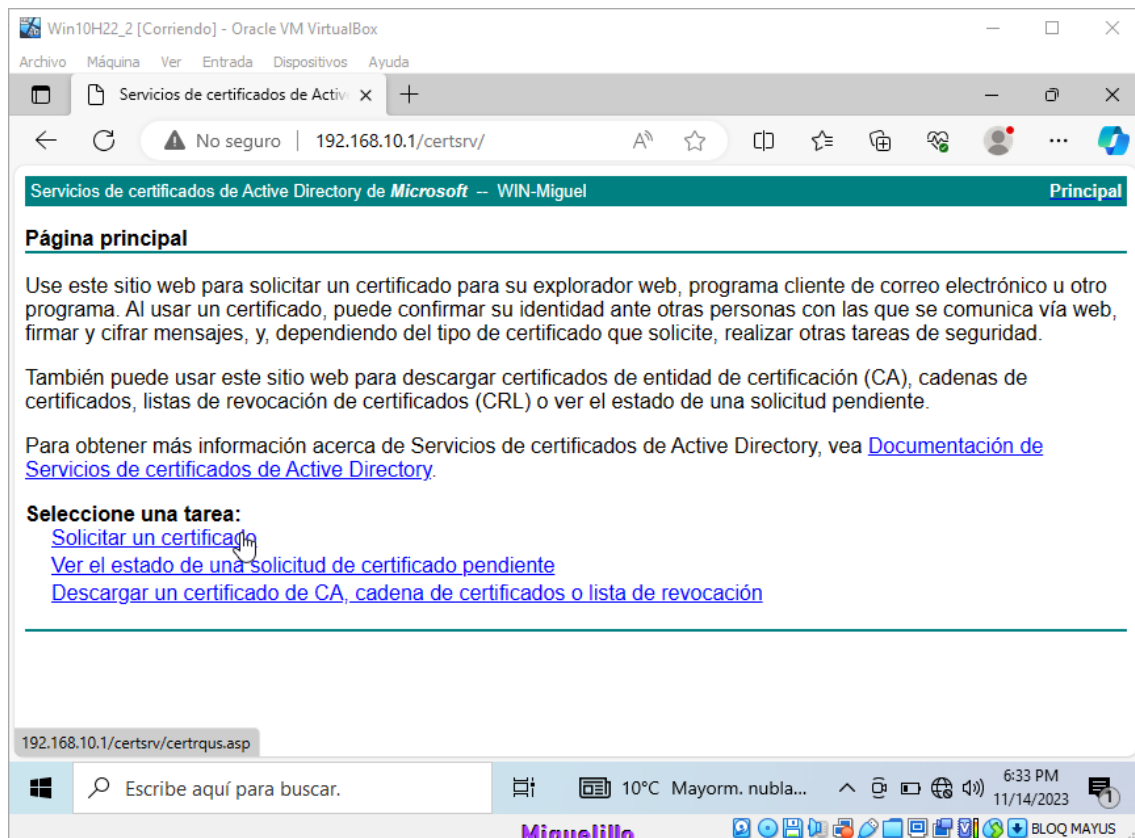
Confirmamos



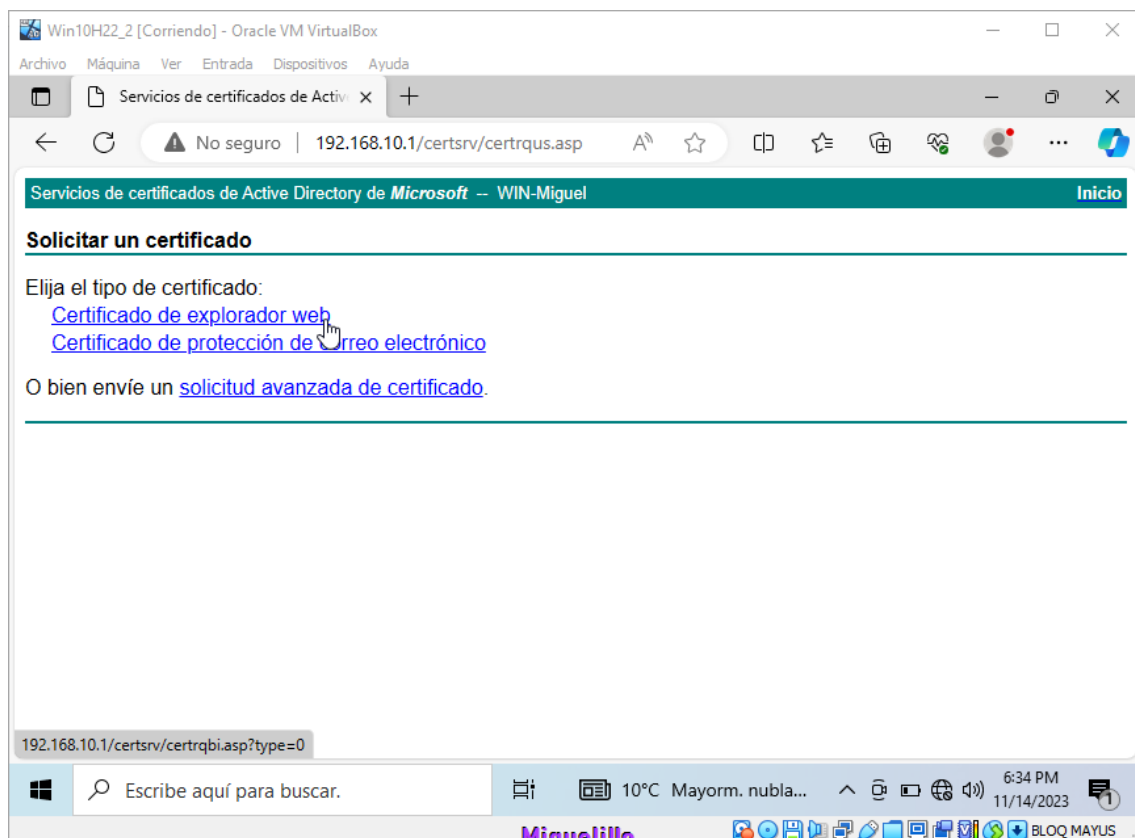
Para configurar el servidor vamos a Entidad de certificación



Accedemos desde el cliente poniendo la IP del servidor /certsrv en el navegador



Seleccionamos **Certificado del explorador web**



Introducimos los datos y enviamos la solicitud

Win10H22_2 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Servicios de certificados de Activ... x +

No seguro | 192.168.10.1/certsrv/certqrbi.asp?t... A ☆ □ ☆ □

Servicios de certificados de Active Directory de Microsoft -- WIN-Miguel Inicio

Certificado de explorador web - Identificar información

Para completar su certificado, escriba la información requerida en las siguientes casillas.

Nombre: miguel

Correo electrónico: cosacosa.com

Compañía: SN

Departamento: 5

Ciudad: Valdepe;as

Estado: Castilla la mancha

País/región: Es

Seleccione una severidad de clave:

Severidad de clave:

Enviar

Windows Search: Escribe aquí para buscar.

10°C Mayorm. nubla... 6:34 PM 11/14/2023

Miguelillo BLOQ MAYUS