# MANUAL DE INSTALACIÓN DE LA FIRMA DIGITAL

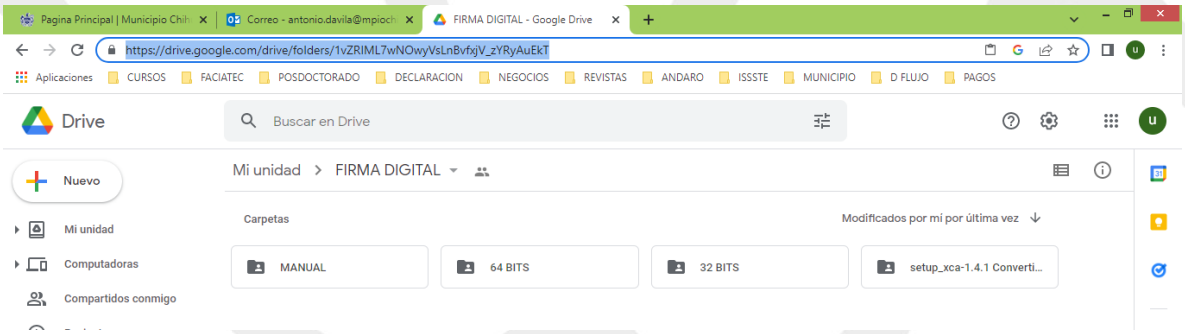
**Temas:**


0 Descarga de las aplicaciones
1 Instalación del Software
2 Creación de Base de Datos
3 Importar del certificado y la llave privada de la FIEL
4 Exportar el certificado elaborado a formato pk12
5 Importar de la Base de Datos a Internet Explorer
6 Instalar AutoFirma según corresponde para el tipo de sistema: Ya sea que se trate de un sistema de 64 bits o de 32 bits
    6.1 Conocer el tipo de sistema
    6.2 Instalar AutoFirma
7 Acceso a Ventanilla Virtual


## DESARROLLO

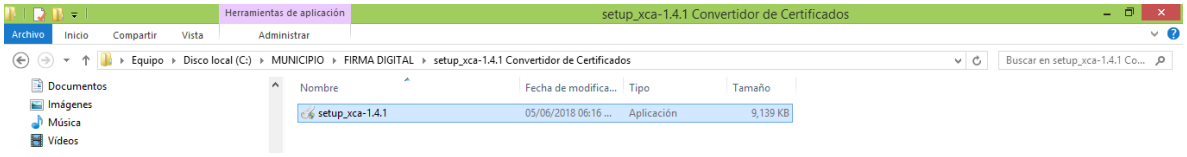
### 0 Descarga de las aplicaciones

https://drive.google.com/drive/folders/1vZRIML7wNOwyVsLnBvfxjV_zYRyAuEkT



## 1 Instalación del Software

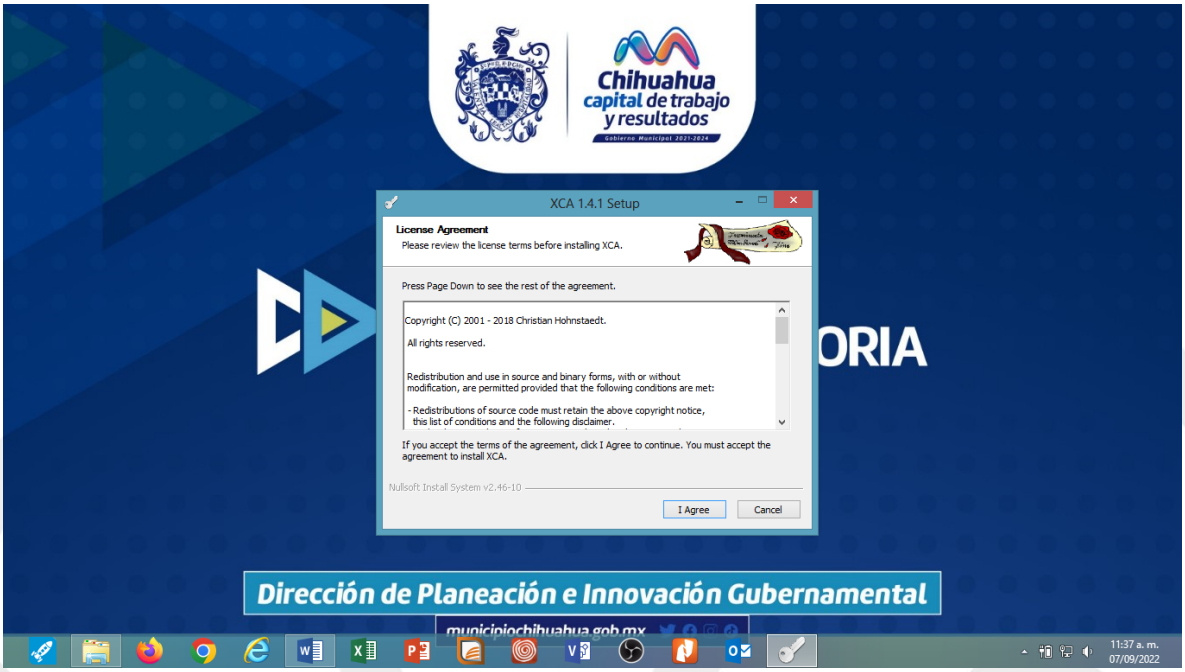
Ejecutar el archivo de aplicación **setup_xca-1.4.1** dando doble click sobre el nombre del archivo.




Darle click en el lenguaje predeterminado (OK)



Click en Estoy de Acuerdo (I AGREE)



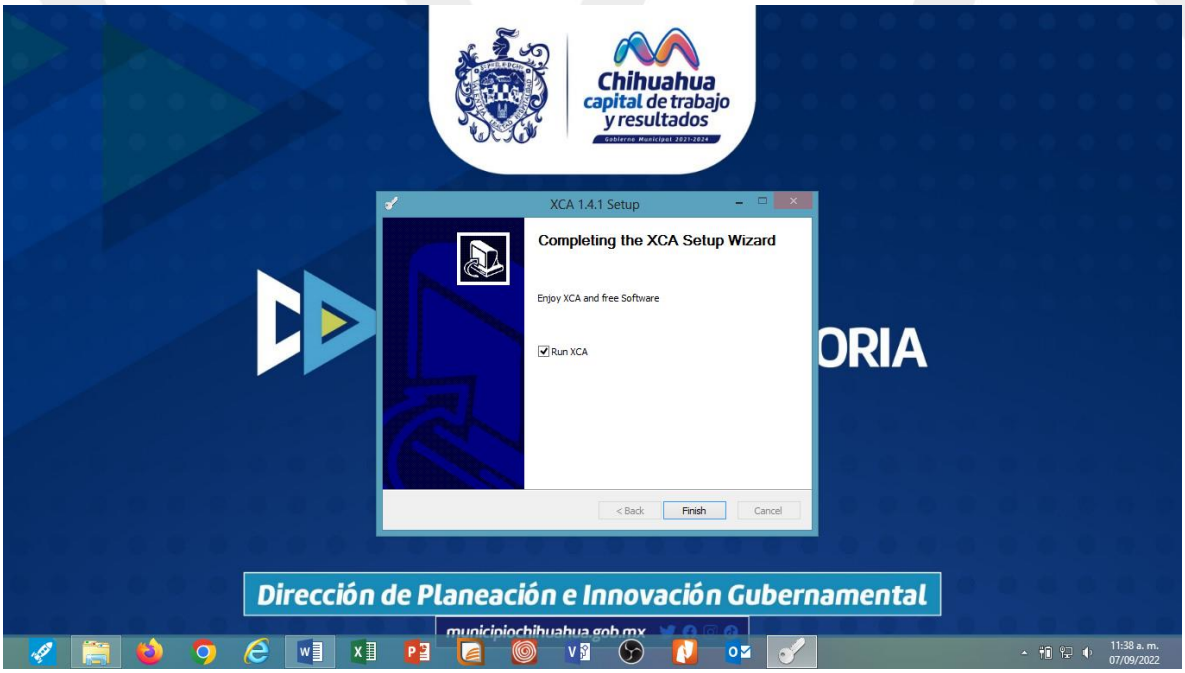

Dar click en NEXT



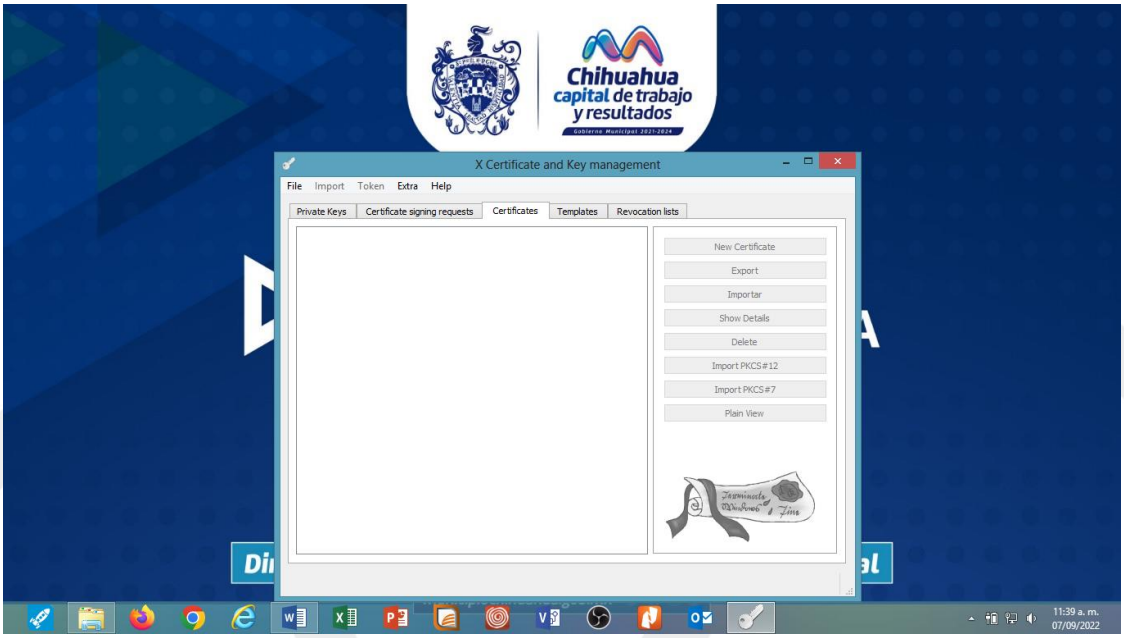
Dar click en INSTALL




En esta opción estamos finalizando la instalación y abrimos el programa. Click en FINISH.

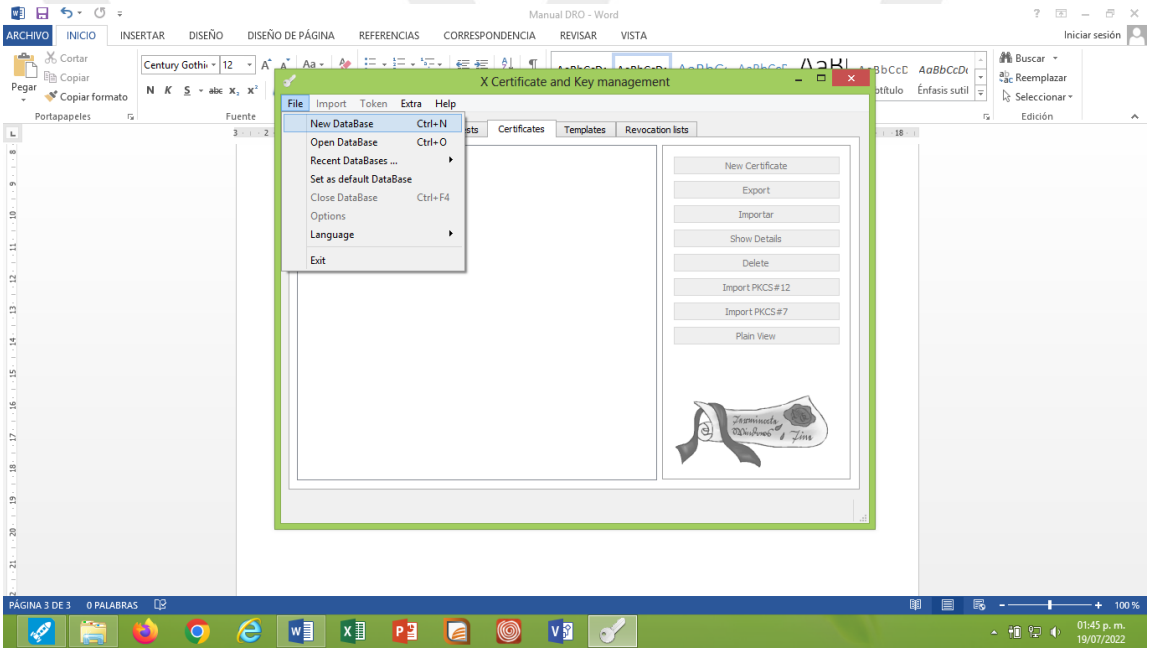


Esta pantalla nos muestra el Software iniciado.

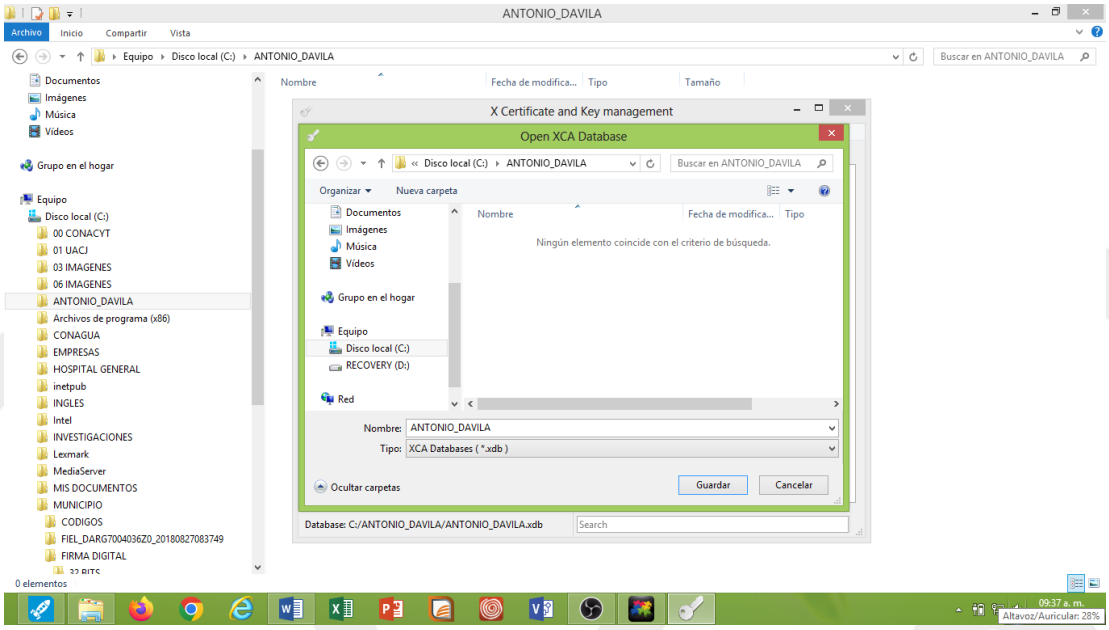



## 2 Creación de Base de Datos

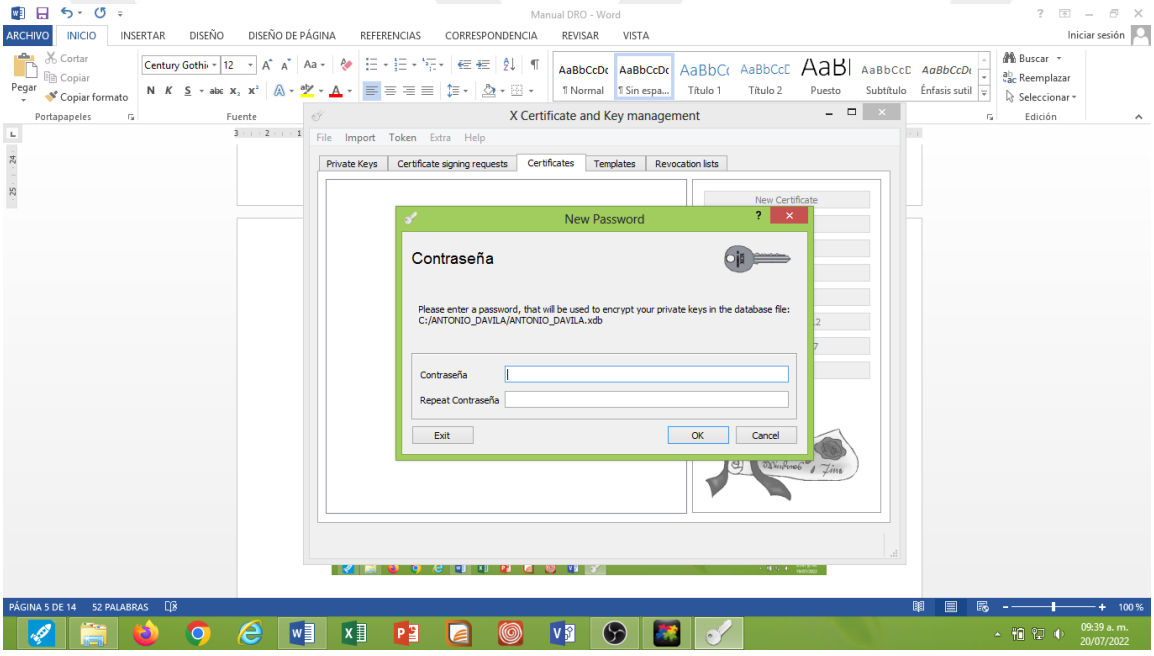
Iniciar el software XCA e ingresar a File / New DataBase



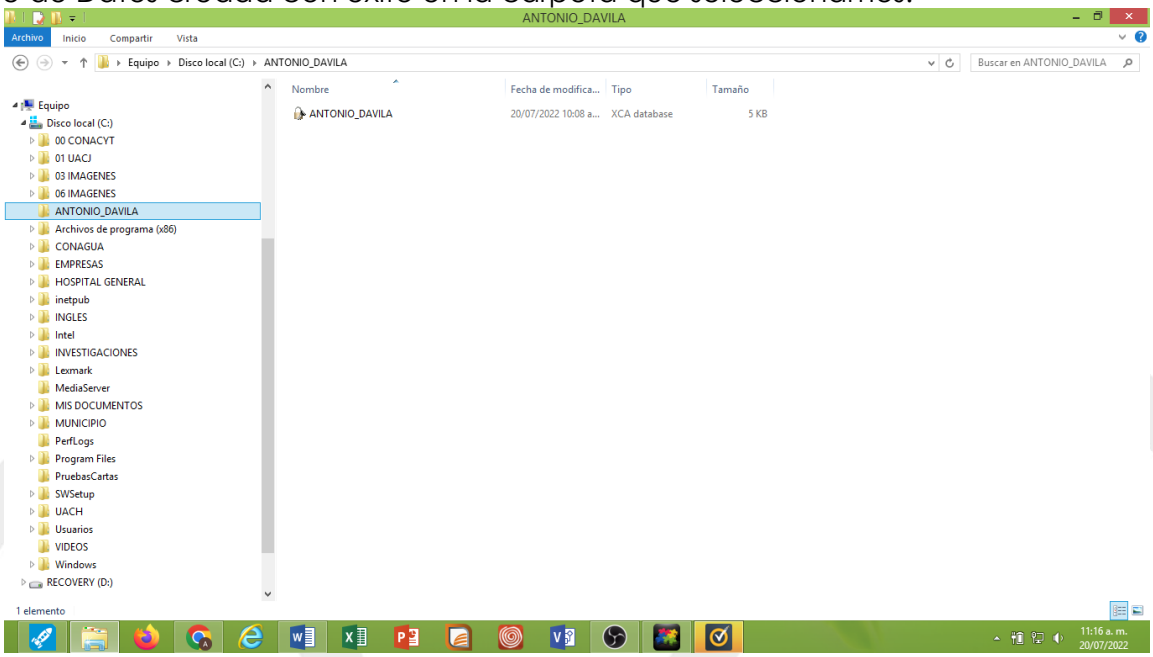
Se debe de colocar el nombre que tendrá el proyecto de conversión, la ruta donde se guardará y la contraseña para el proyecto. Se recomienda usar la misma contraseña del certificado (FIEL).




Escribir la contraseña que sea igual a la de la FIEL.

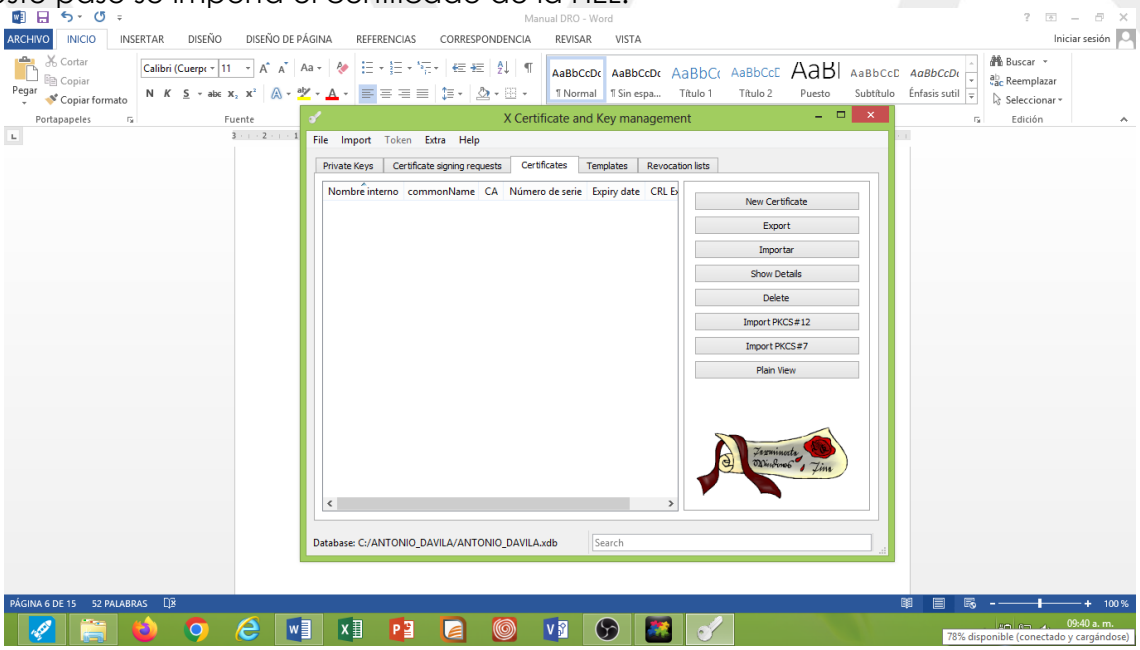


Base de Datos creada con éxito en la carpeta que seleccionamos.

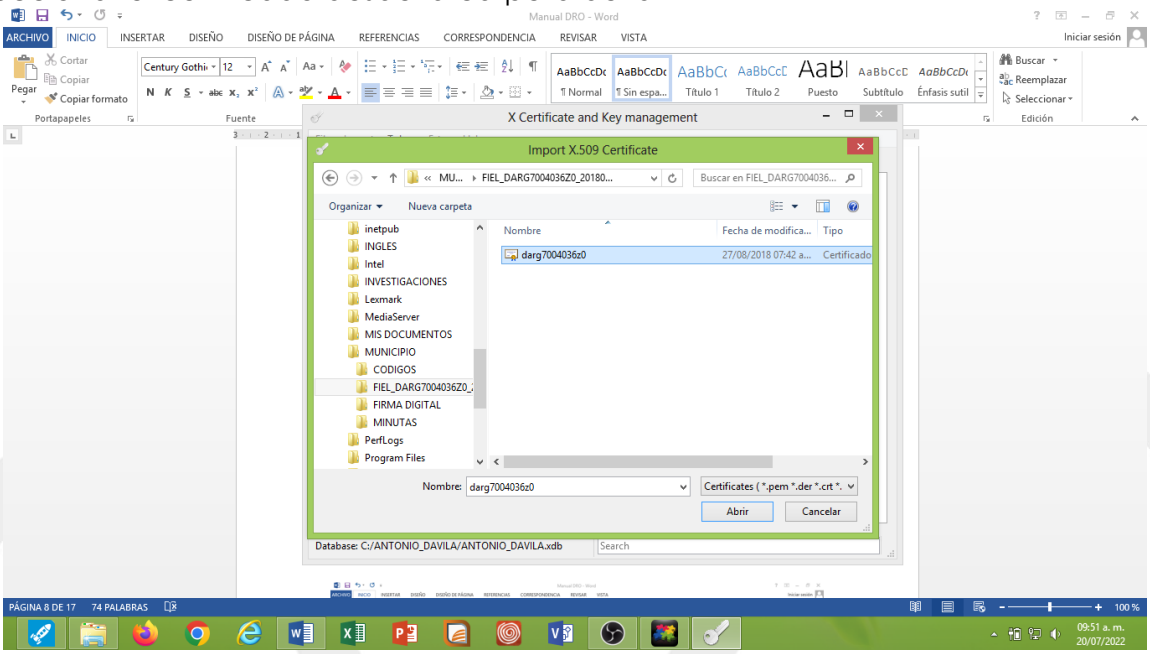



## 3 Importar el certificado y la llave privada de la FIEL

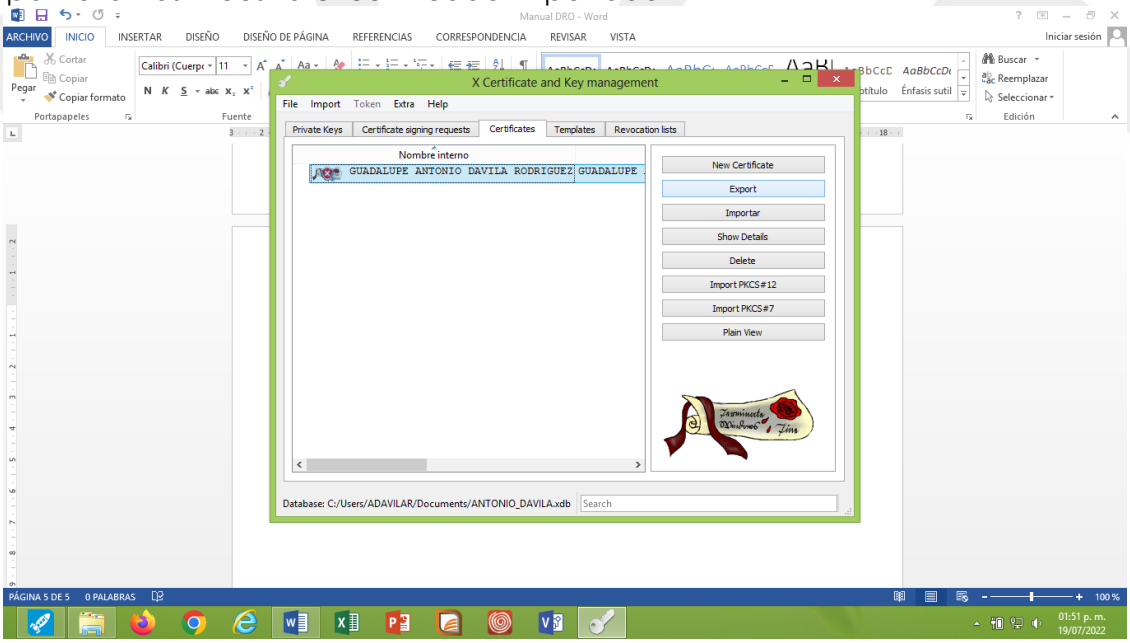
En este paso se importa el certificado de la FIEL.



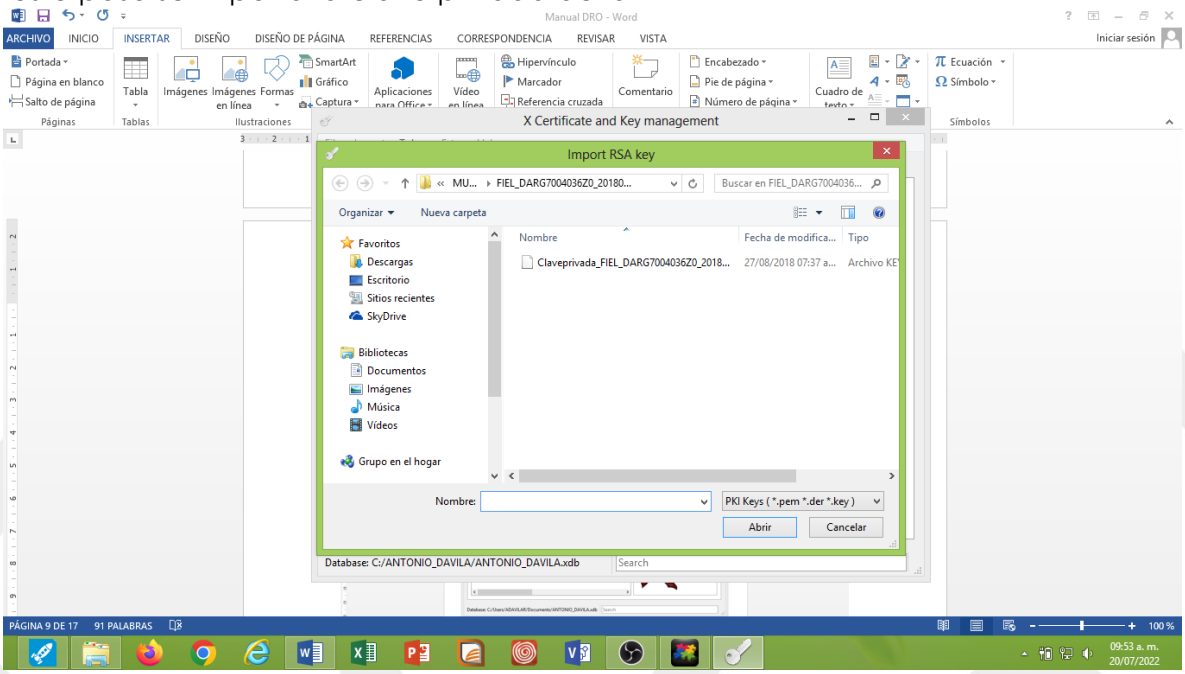
Seleccionar el certificado desde la carpeta de la FIEL



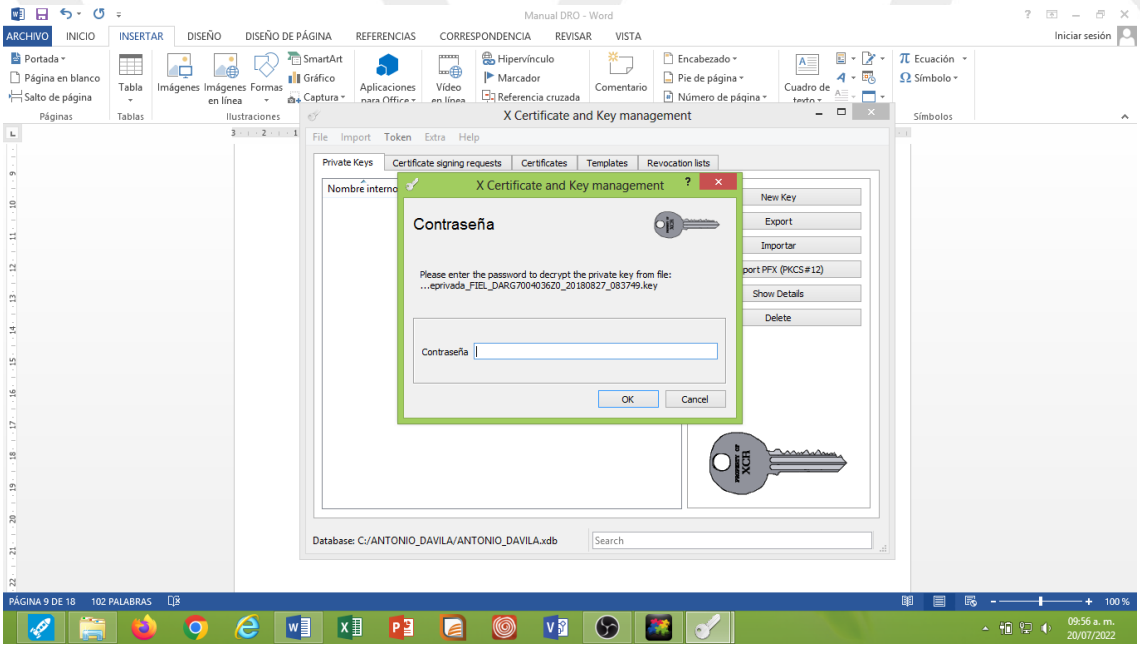

Esta pantalla nos muestra el certificado importado



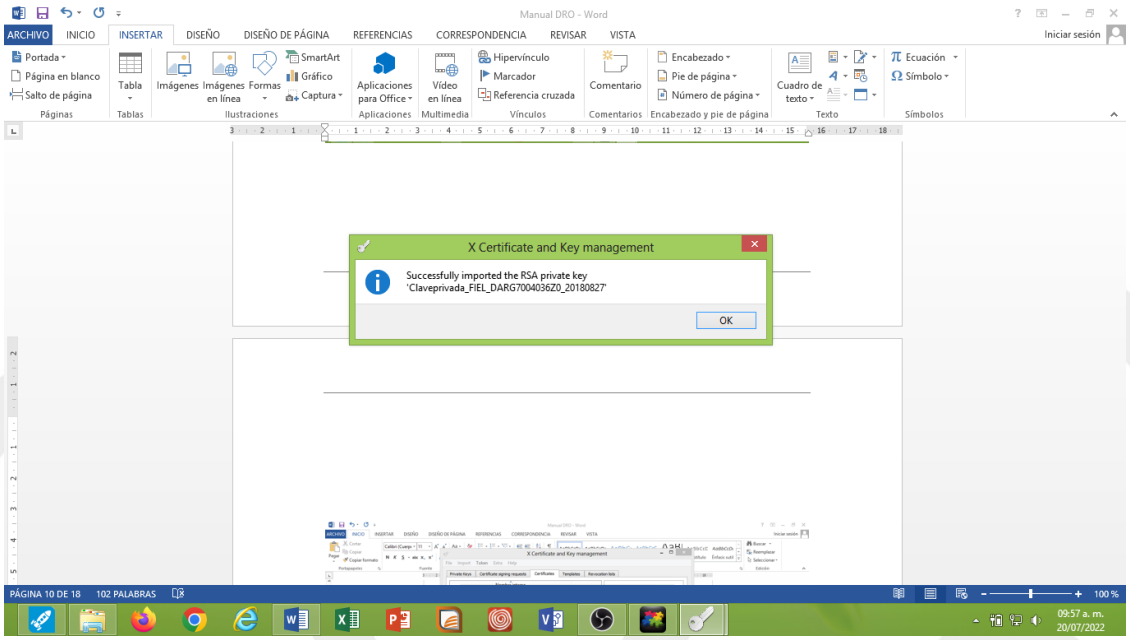
En este paso se importa la clave privada de la FIEL



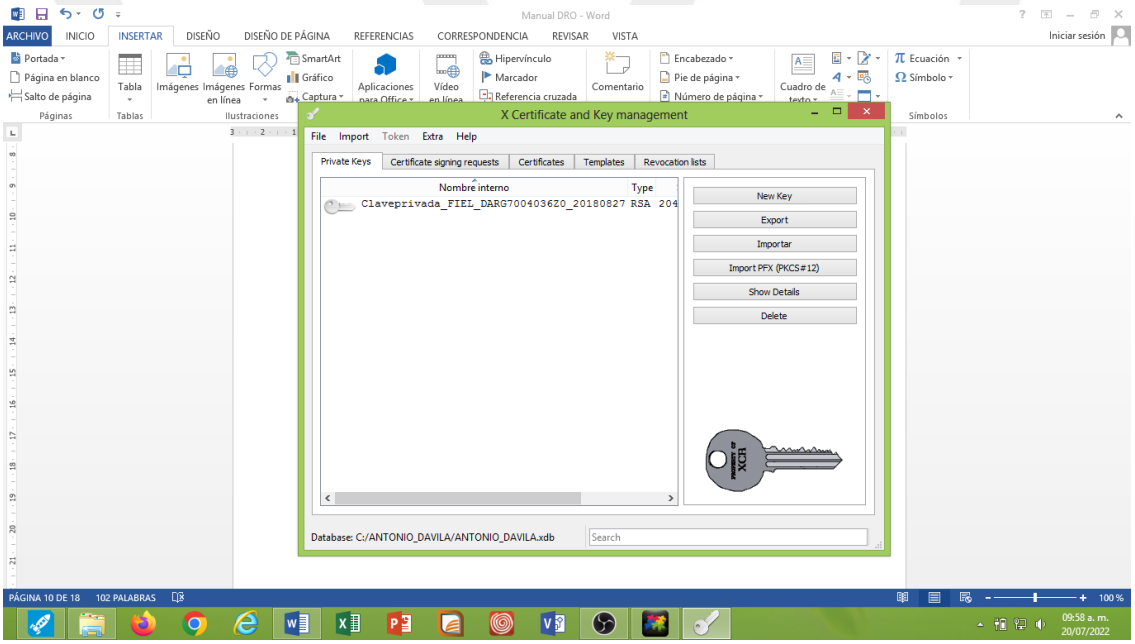

Aquí se nos pide la contraseña de la FIEL



La clave privada se importa con éxito.

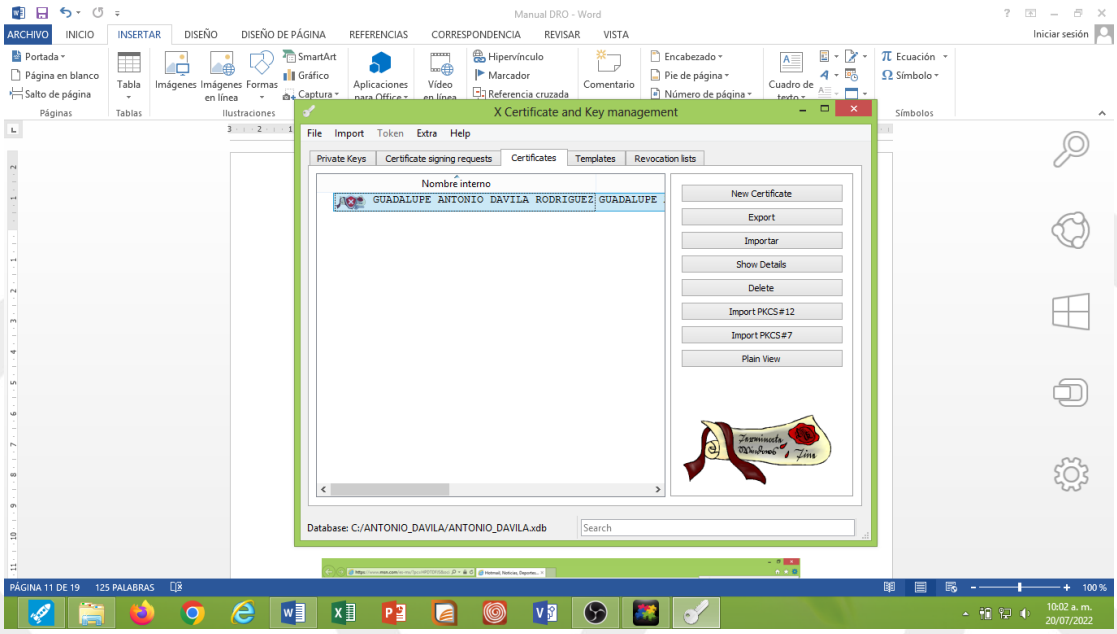



Esta pantalla nos muestra el certificado importado

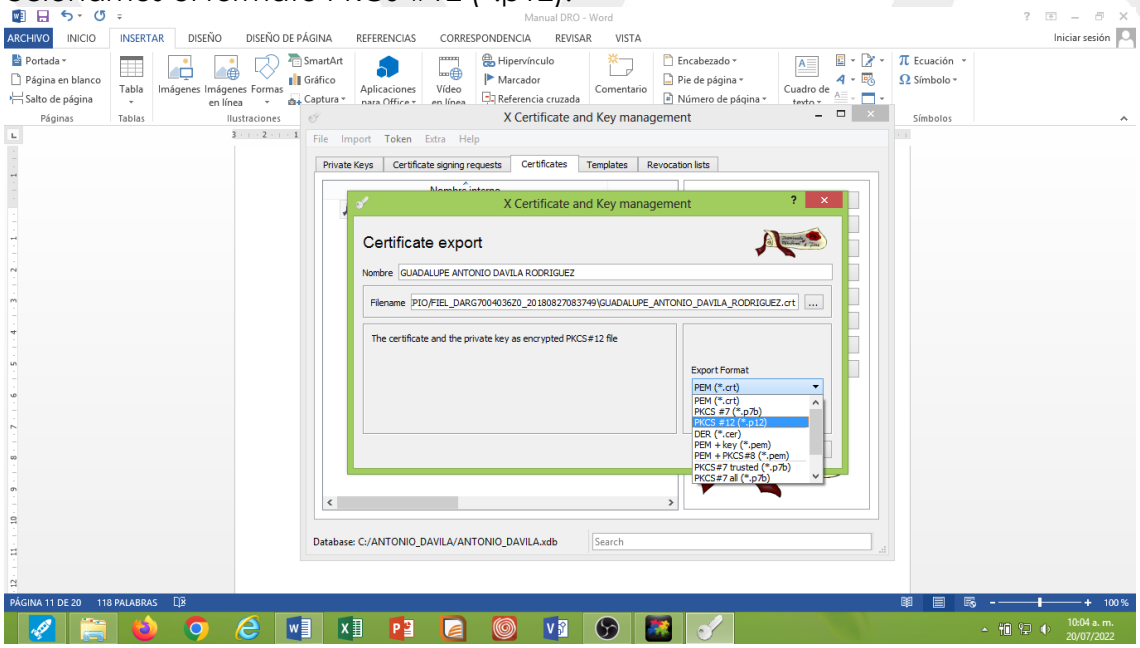


## 4 Exportar el certificado a pk12

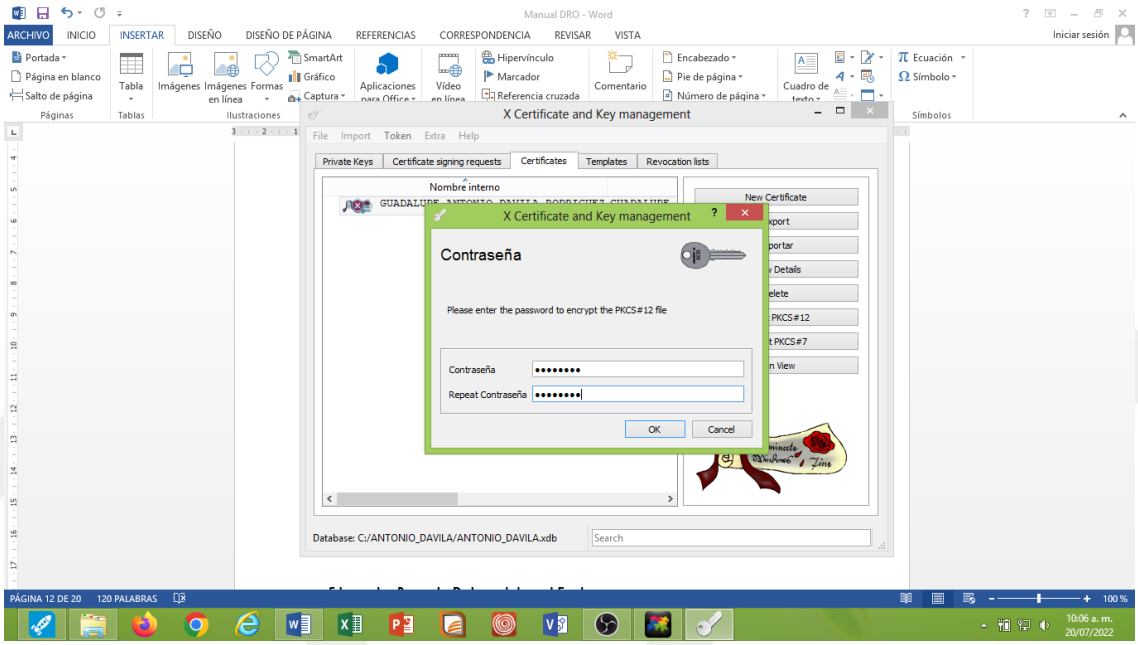
En esta ventana seleccionamos el certificado que esta previamente cargado en la ventana y elegimos la opción EXPORTAR.



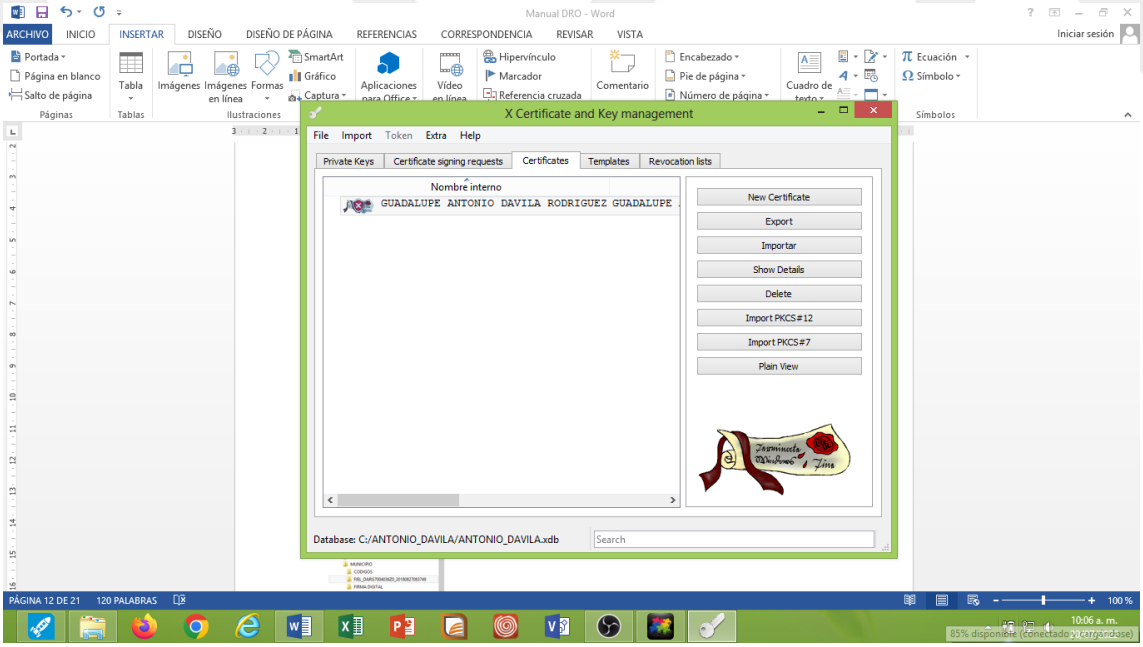

Seleccionamos el formato PKCS #12 (*.p12).



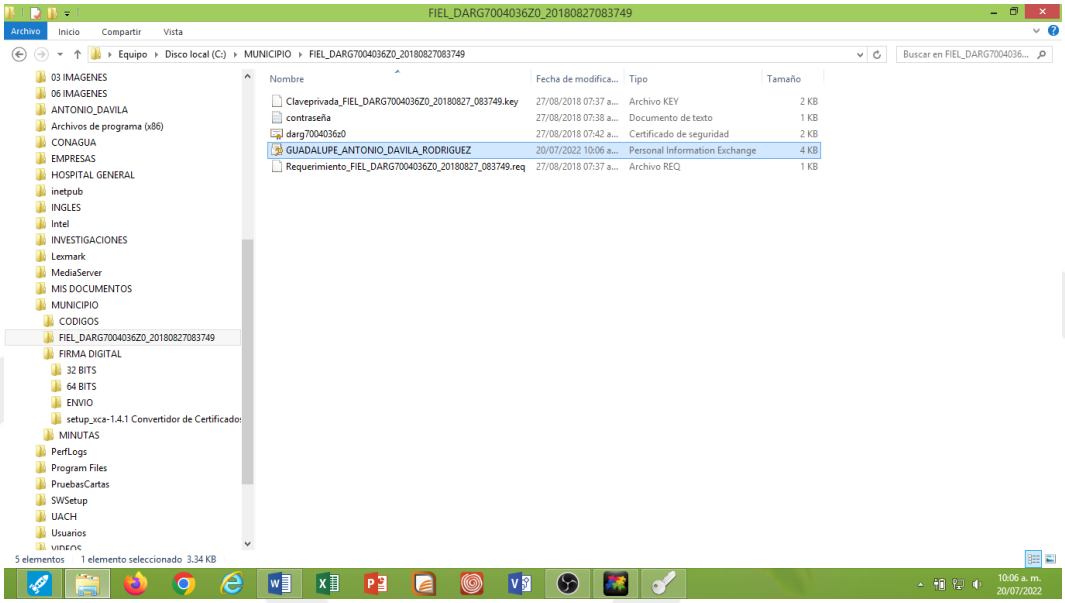
Nos pide que escribamos la contraseña, procurando siempre que sea la misma a la FIEL.




Termina de exportarla

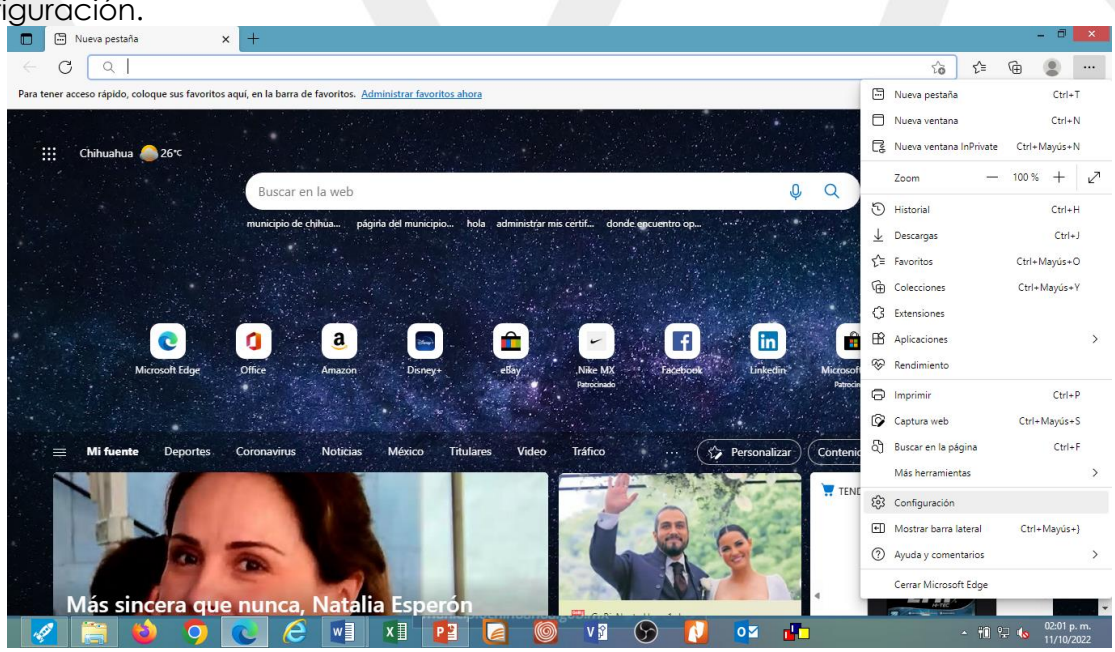


Esta ventana nos muestra la Base de Datos en formato (*.p12) y guardada directamente en la carpeta de la FIEL.

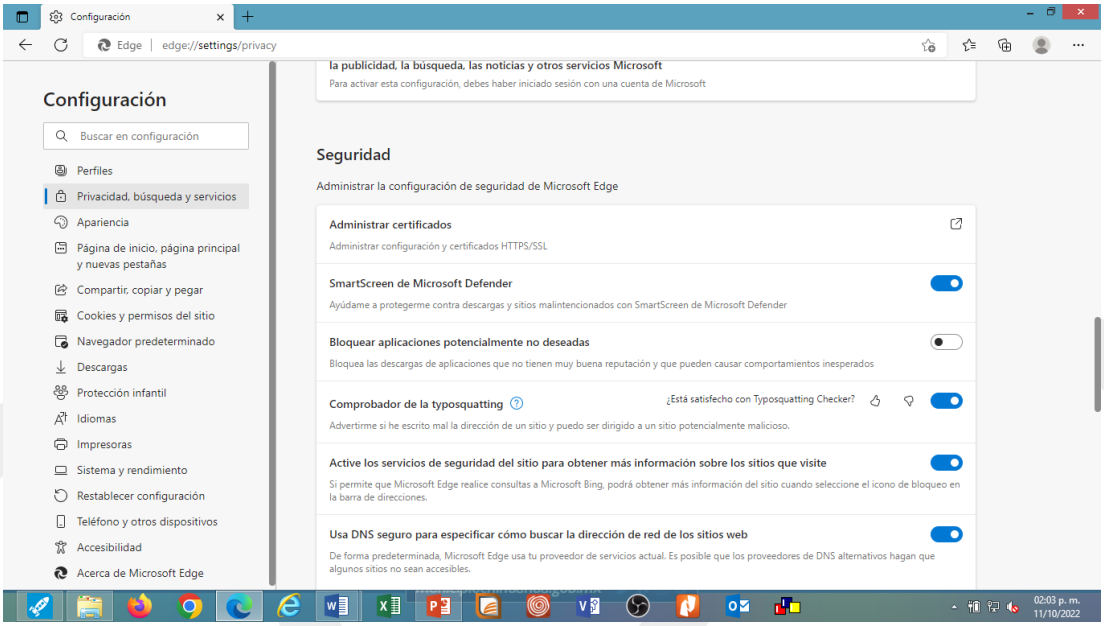



## 5 Importar Base de Datos al navegador Microsoft Edge

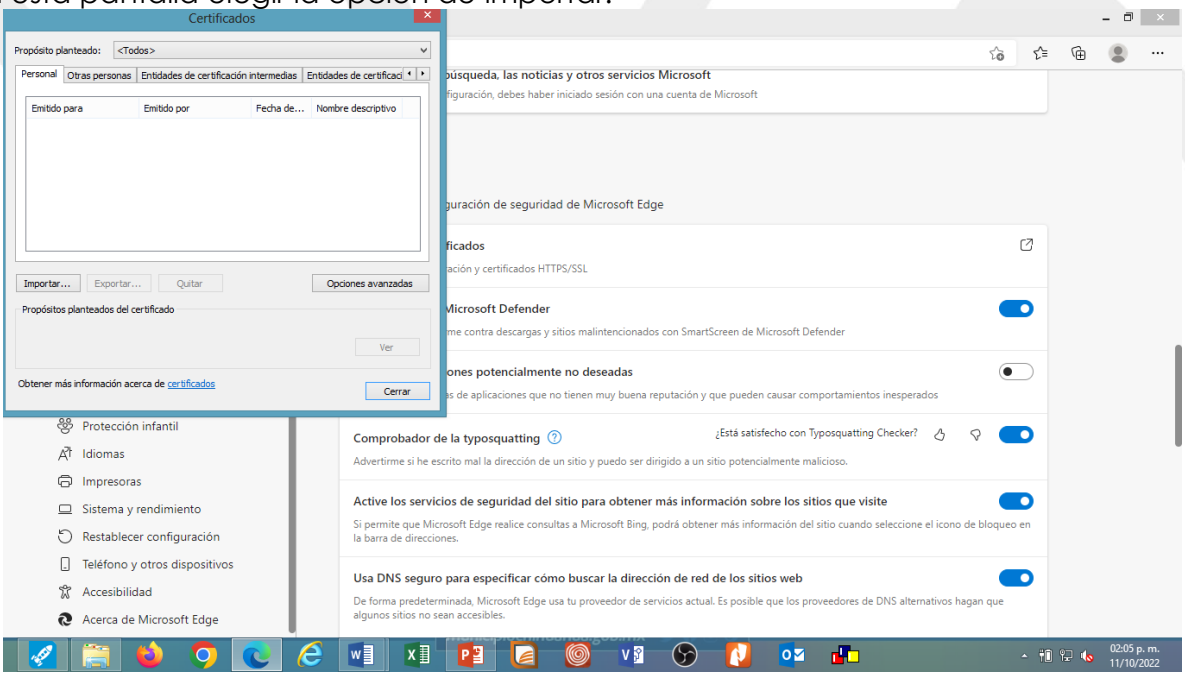
Para importar la base de datos al navegador de Microsoft Edge hay que ingresar a configuración.



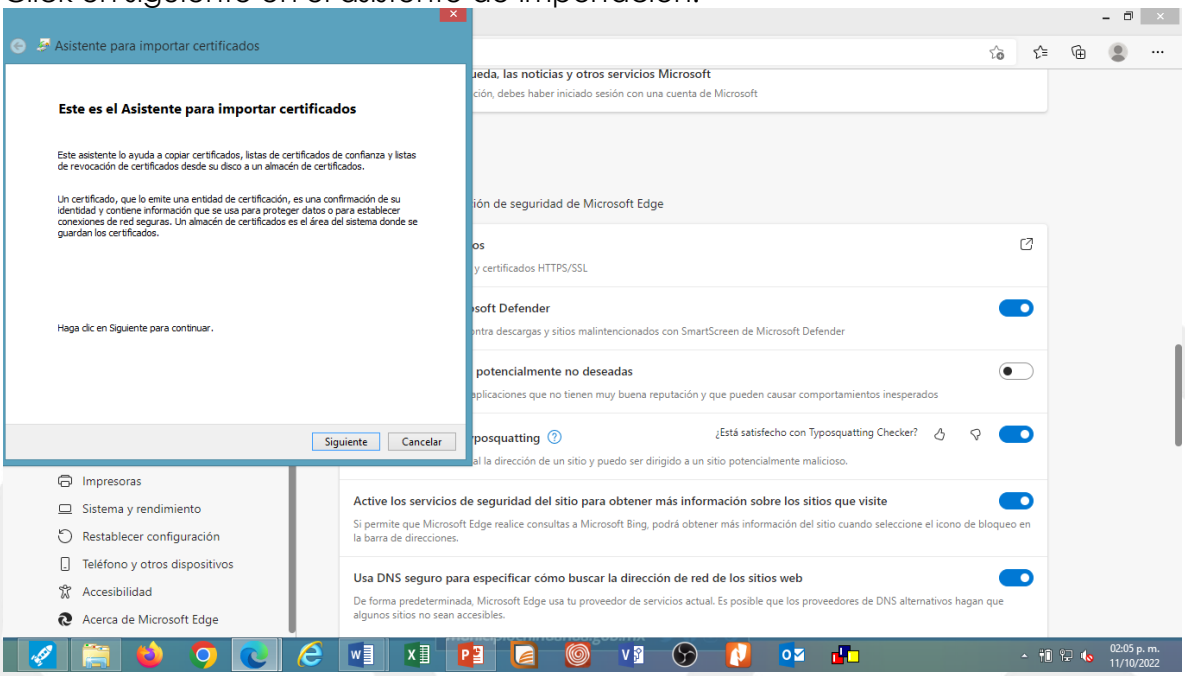

Posteriormente elegir la pestaña Privacidad, búsqueda y servicios. Y administrar certificados.



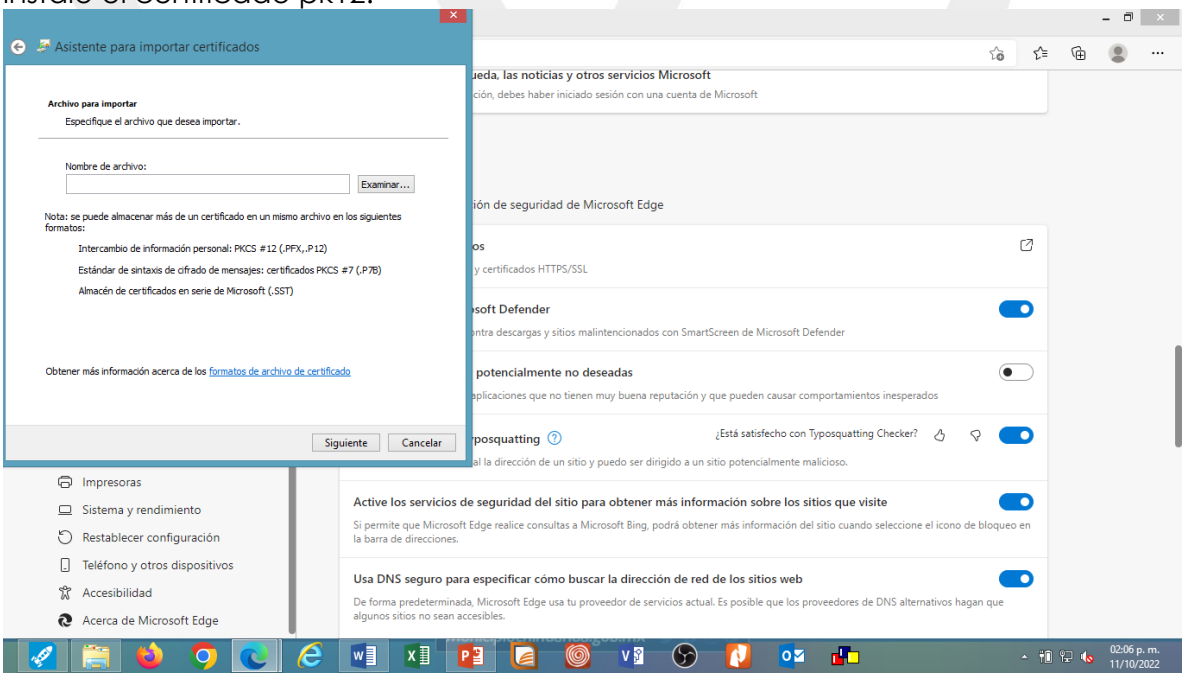

En esta pantalla elegir la opción de importar.



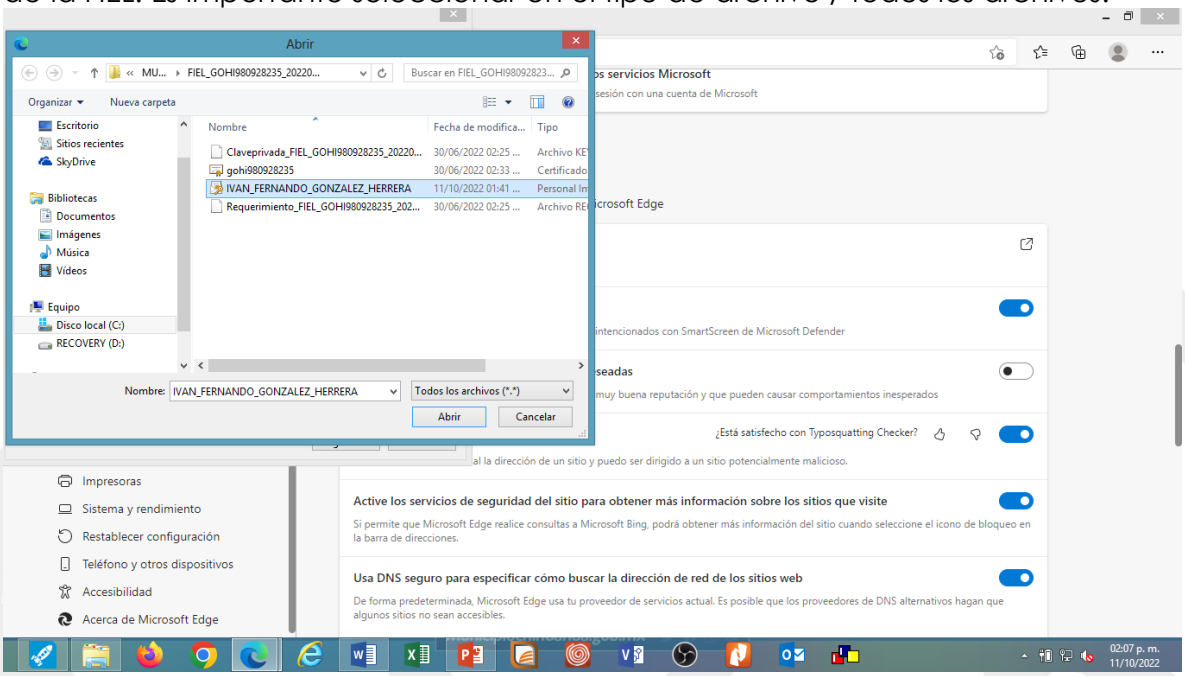
Click en siguiente en el asistente de importación.



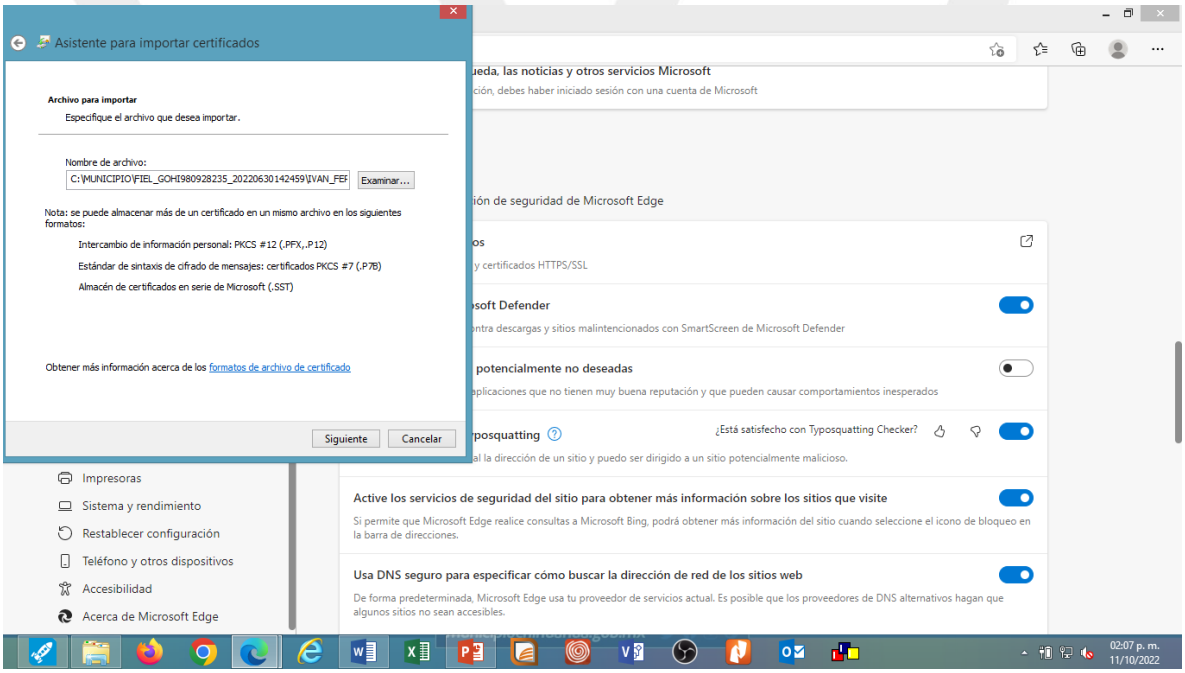

En esta pantalla examinamos el equipo para ir a la carpeta de la FIEL que es donde se instaló el certificado pk12.



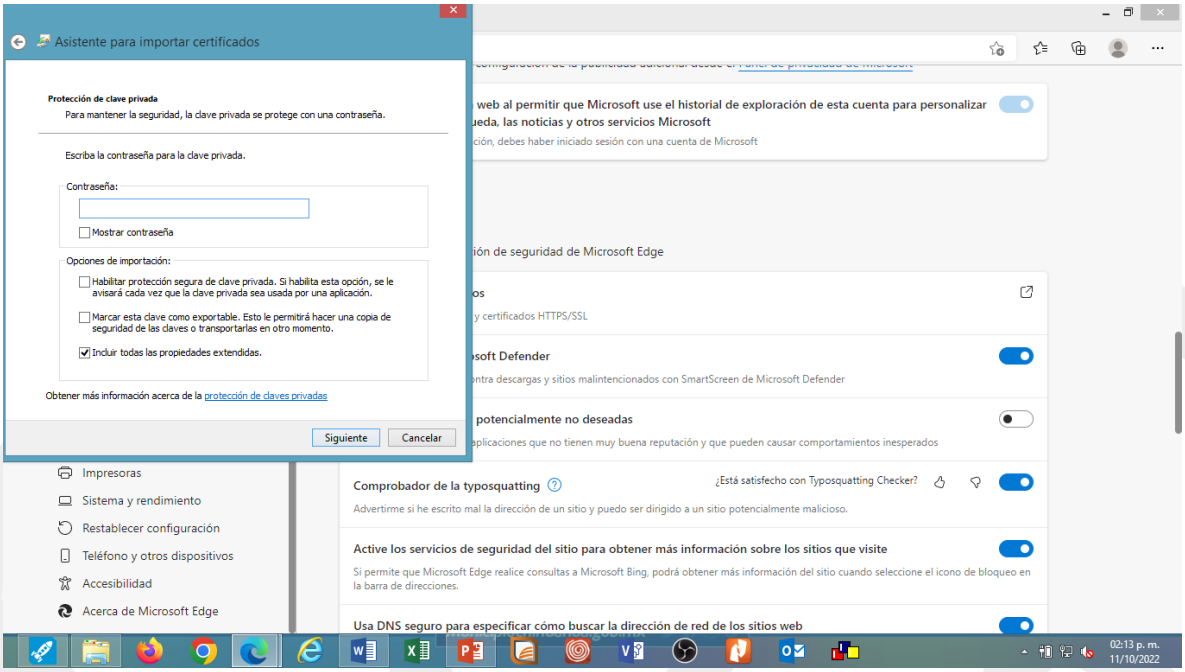
Esta es la carpeta donde se instaló el certificado y tomo automáticamente el nombre de la FIEL. Es importante seleccionar en el tipo de archivo / todos los archivos.



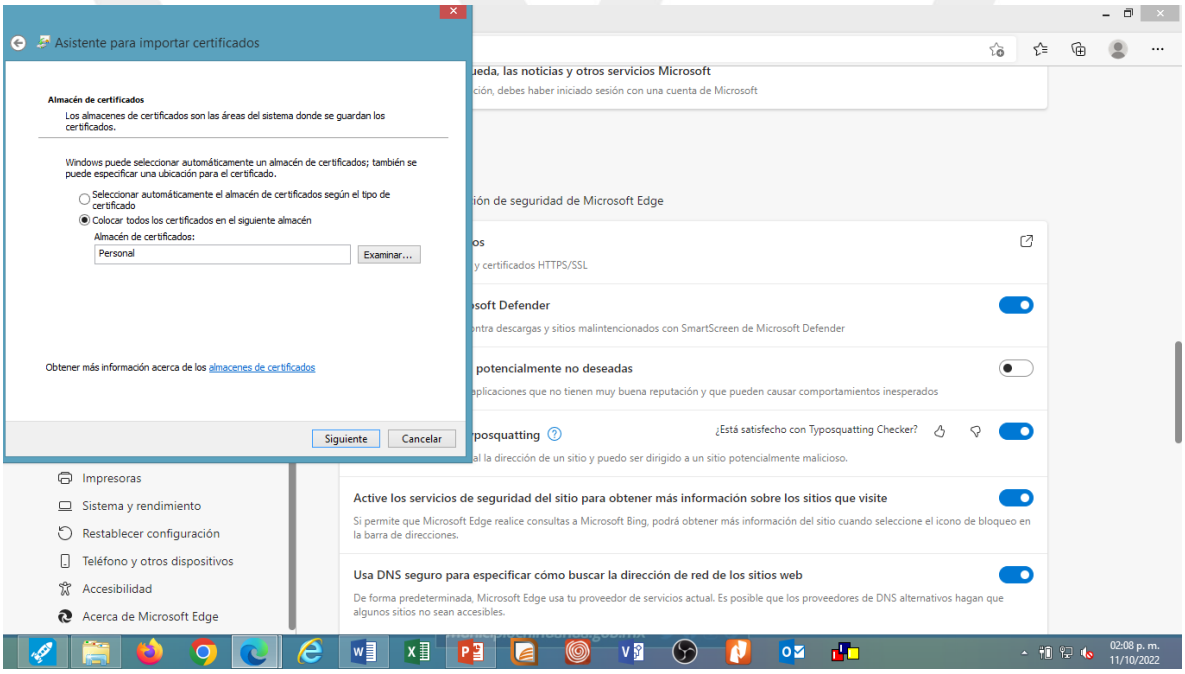

Aquí ya lo tiene cargado el explorador



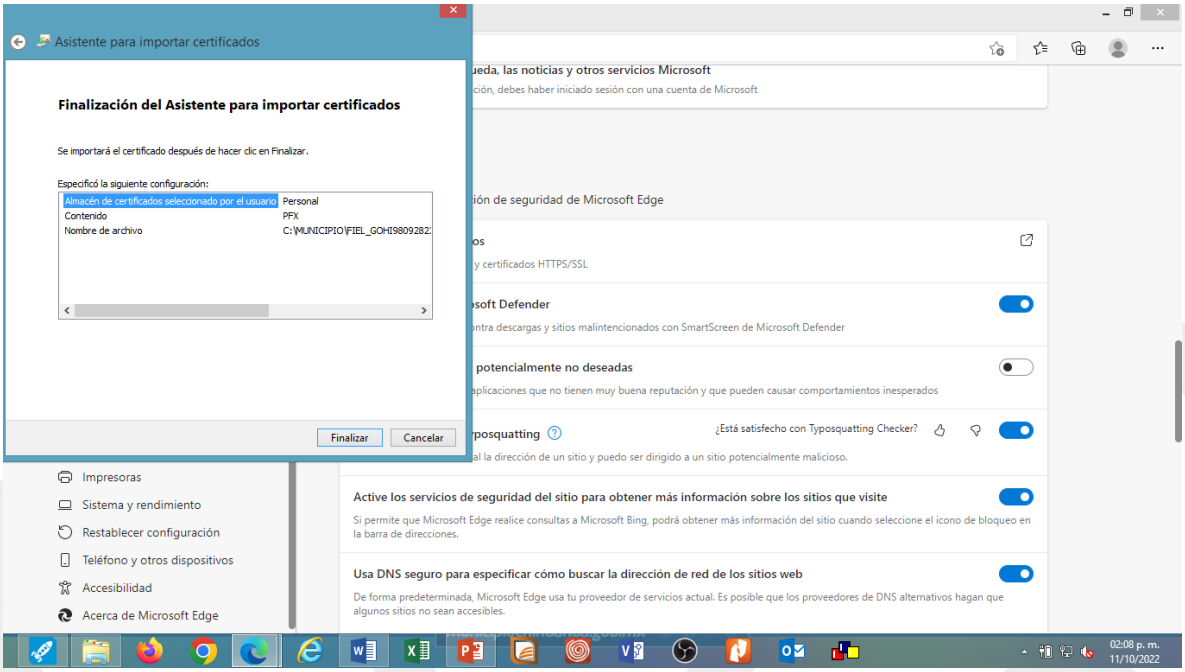
Escribir nuevamente la contraseña. Click en SIGUIENTE.



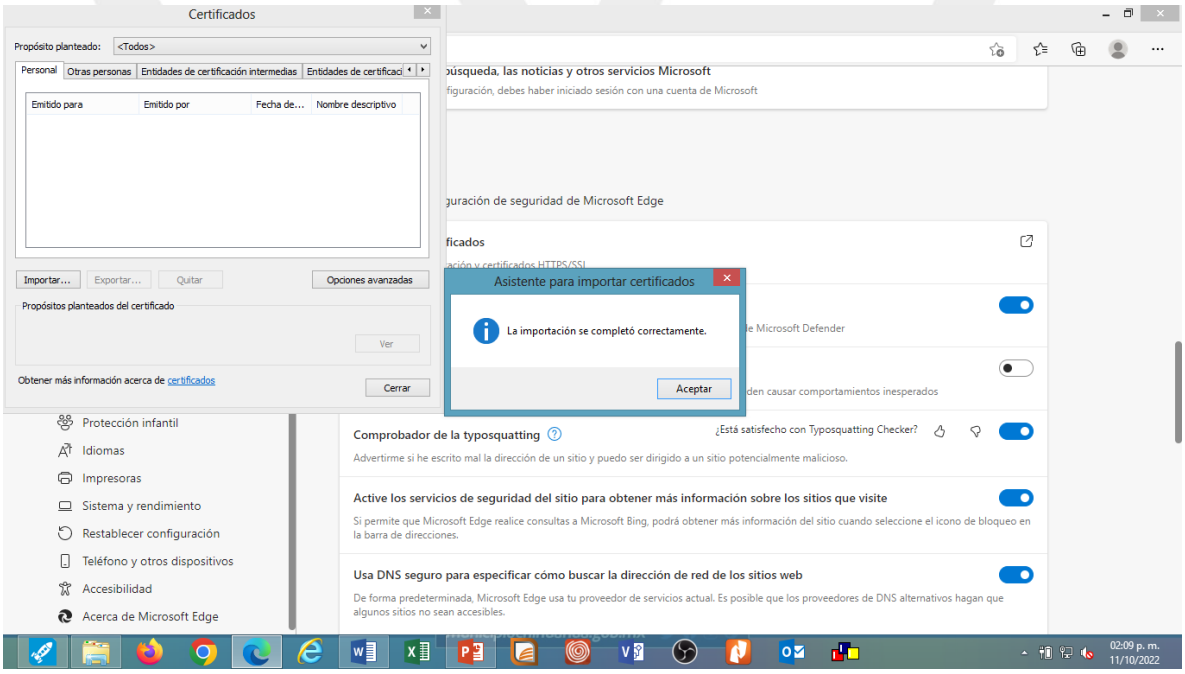

Click en SIGUIENTE.



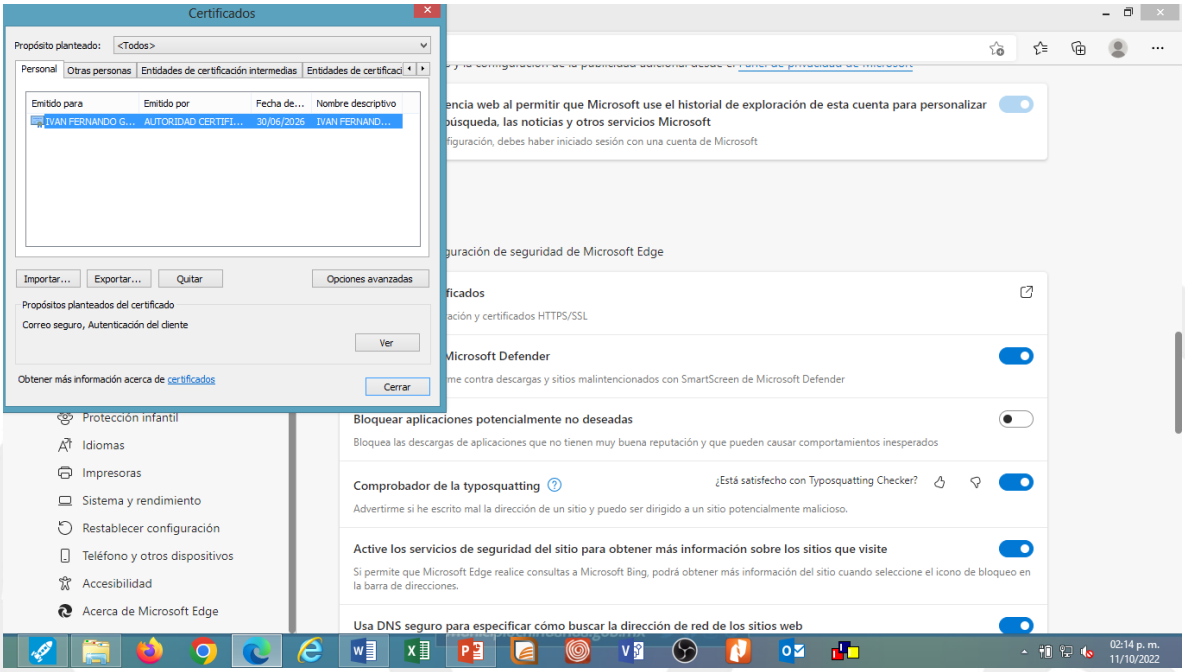
Click en FINALIZAR.




La importación fue exitosa. Click en ACEPTAR



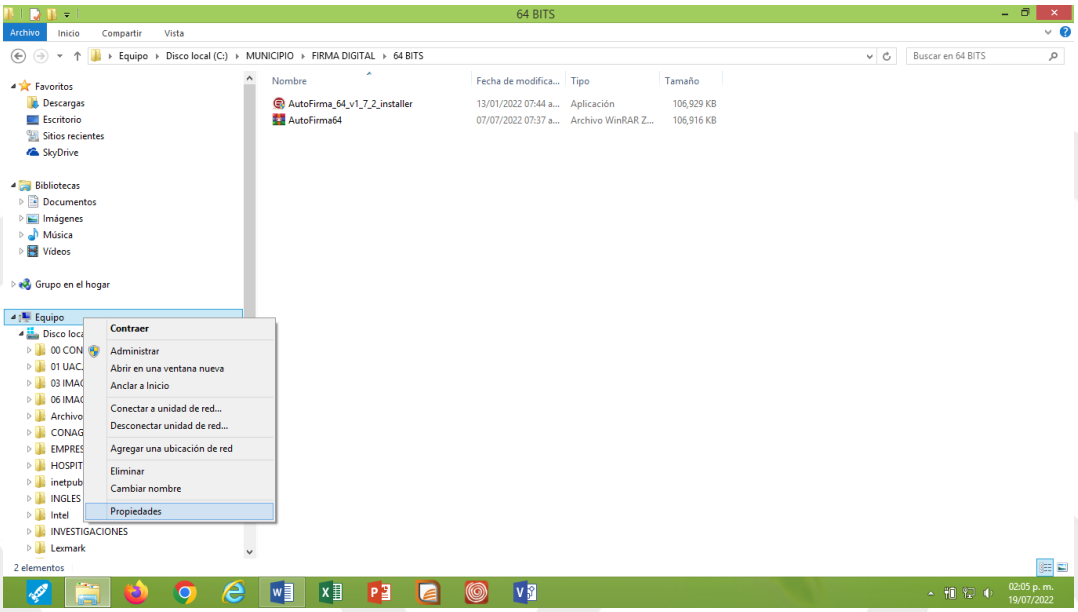
El certificado está cargado en el navegador Microsoft Edge.



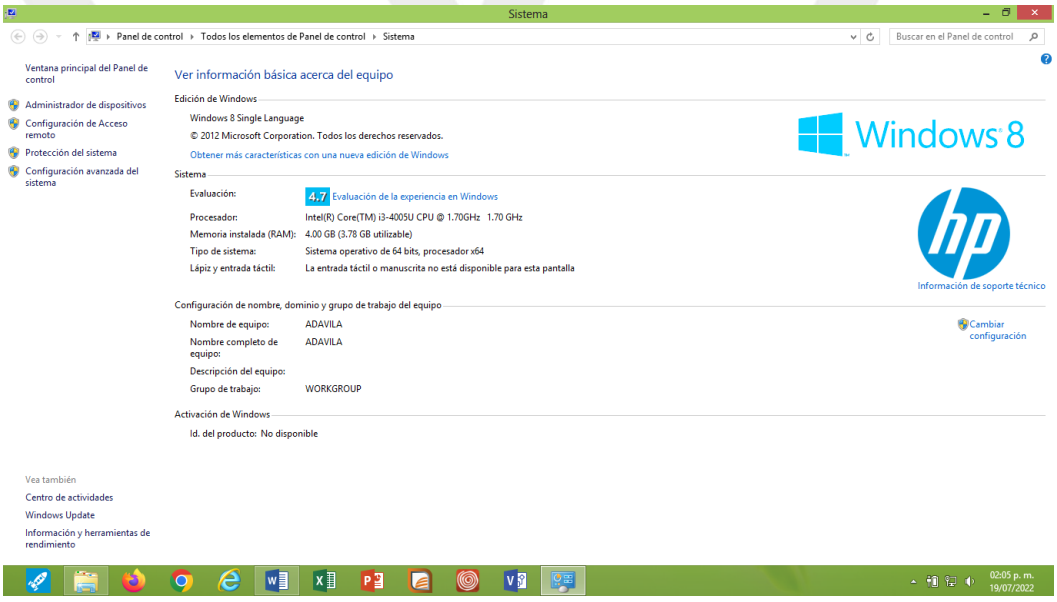
## 6 Instalar el AutoFirma según corresponde para el tipo de sistema: Ya sea que se trate de un sistema de 64 bits o de 32 bits

### 6.1 Conocer el tipo de sistema

Para conocer el tipo del sistema dar click con el botón derecho de ratón sobre la opción "Equipo" y elegir la opción de propiedades.

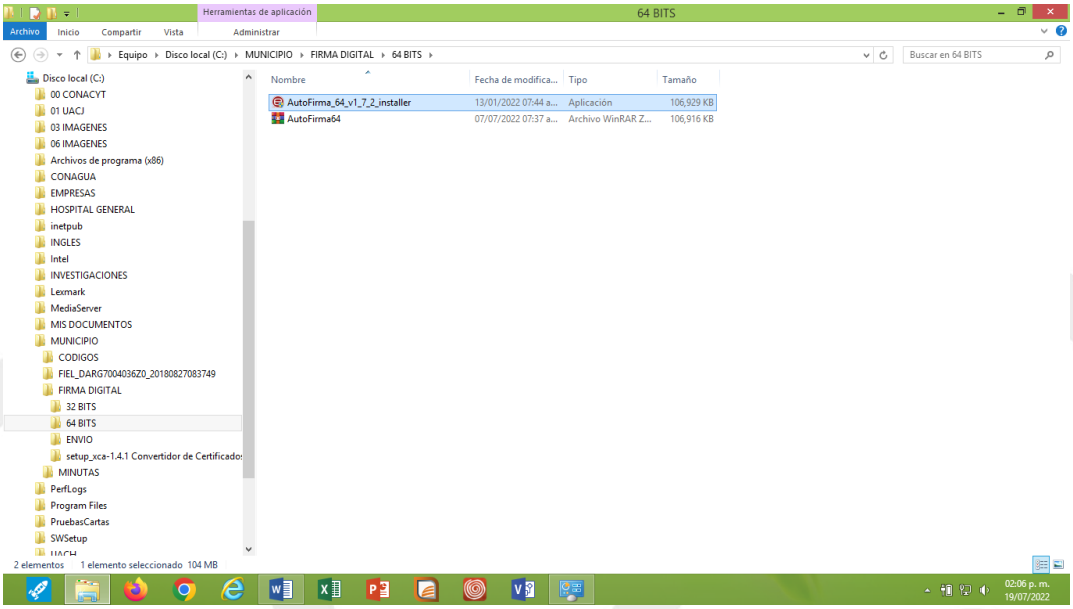



En este ejemplo la versión de Windows es de 64 bits

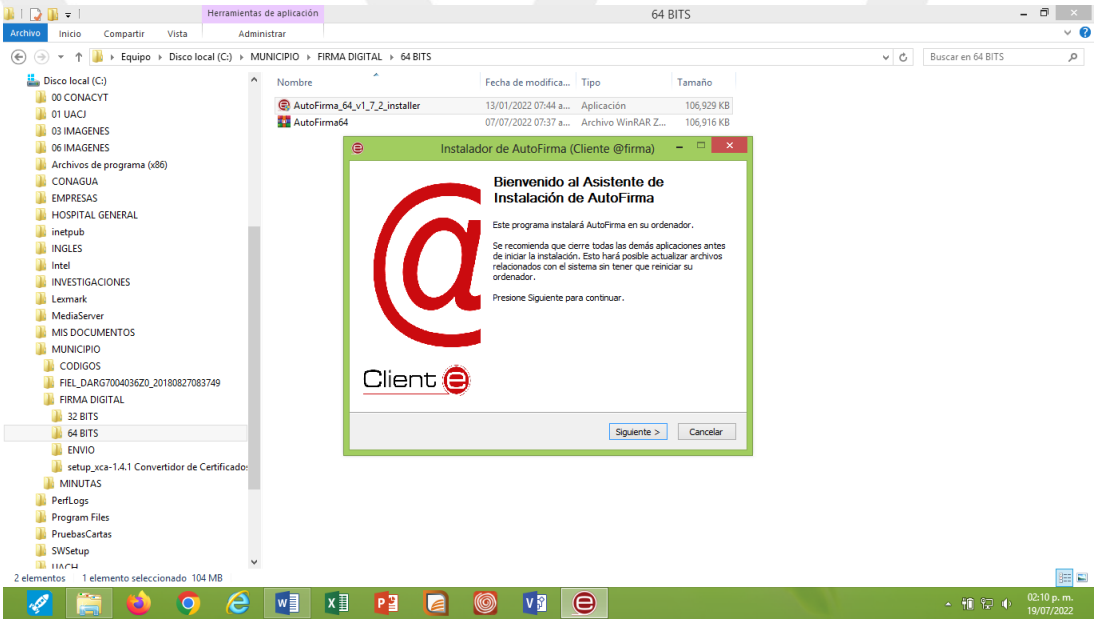


## 6.2 Instalar AutoFirma.

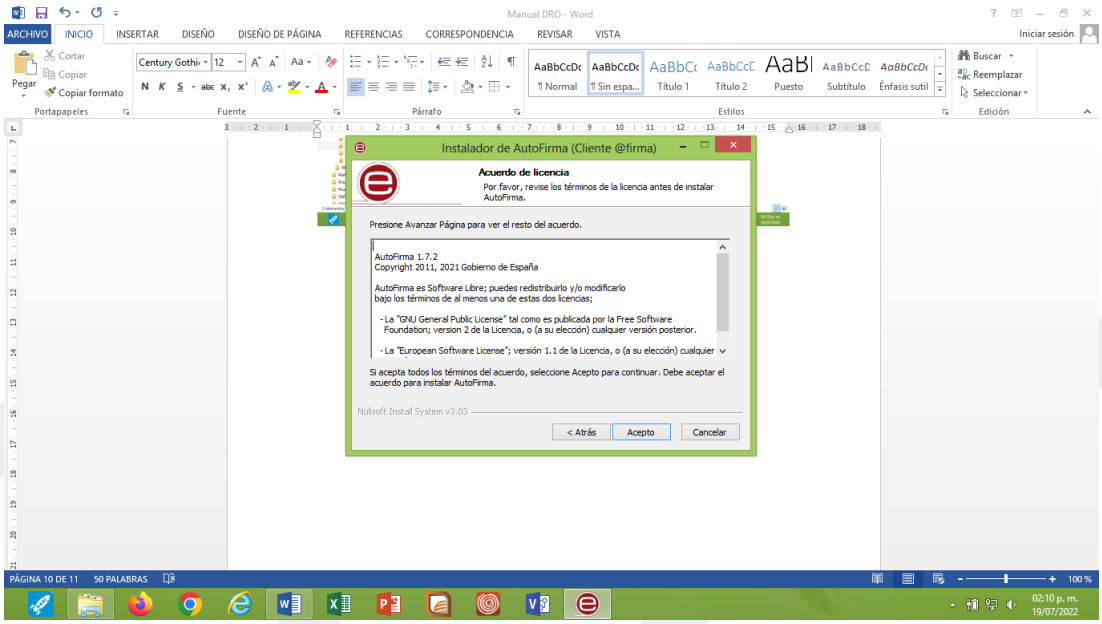
Al darle doble click al ejecutable de "AutoFirma".



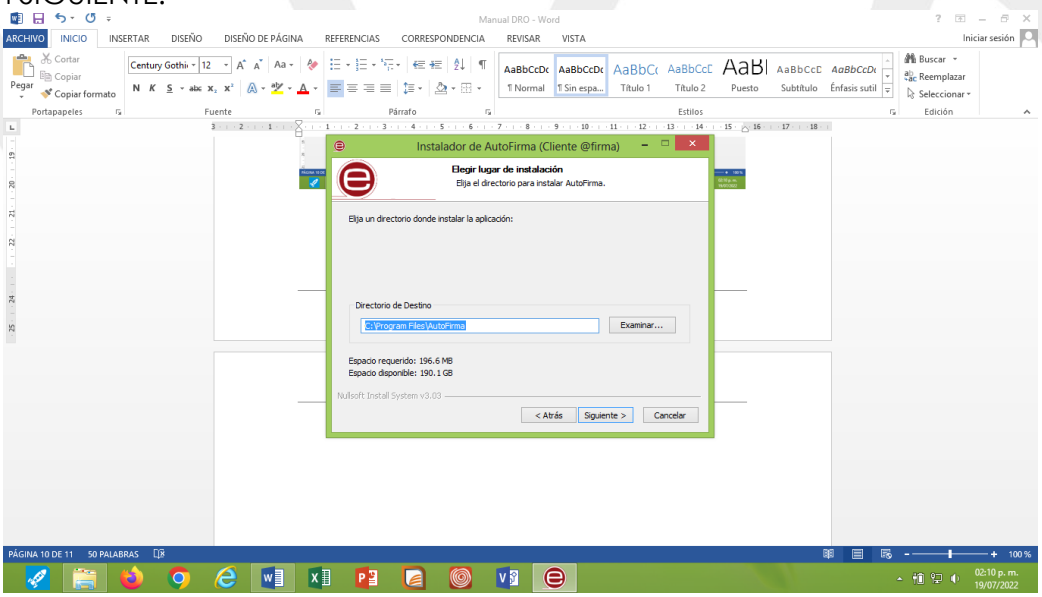

El sistema nos pregunta si queremos que el sistema realice cambios en el sistema de la computadora…click en SIGUIENTE.



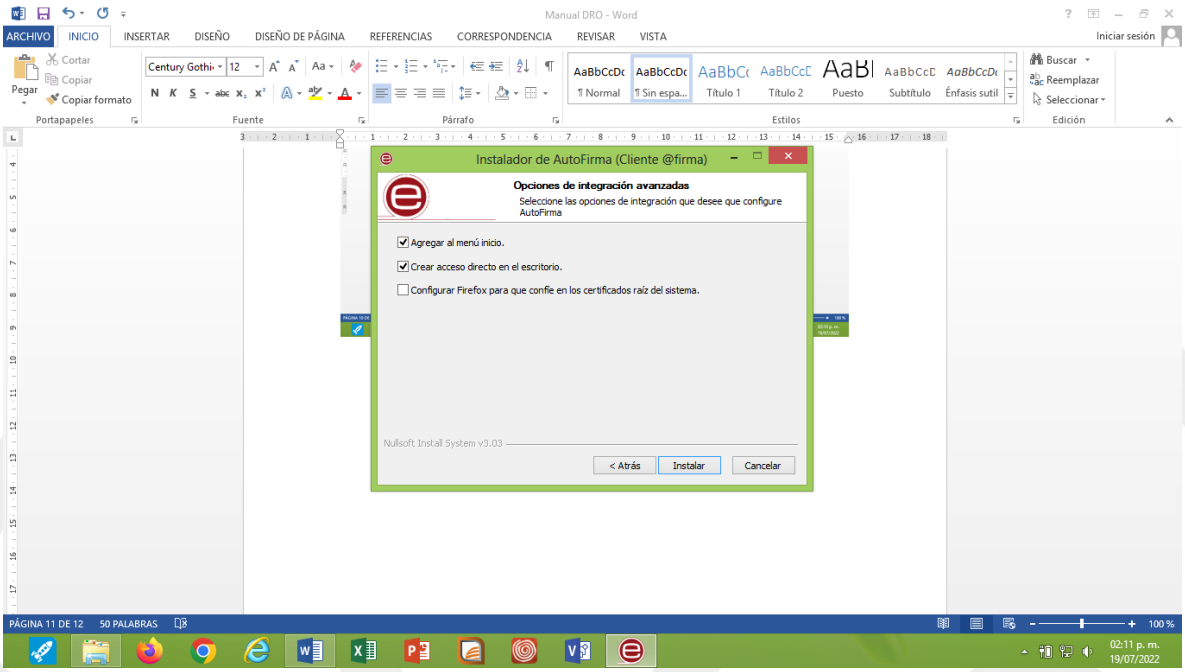
Aceptamos los términos y condiciones del programa.



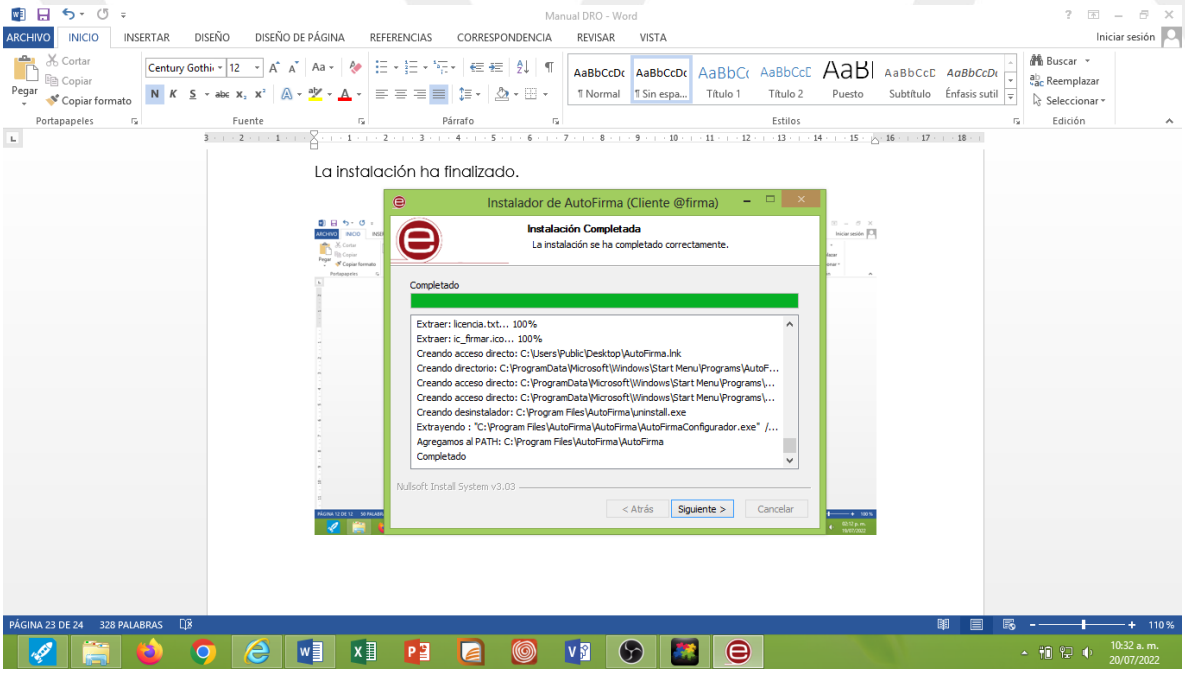

Click en SIGUIENTE.



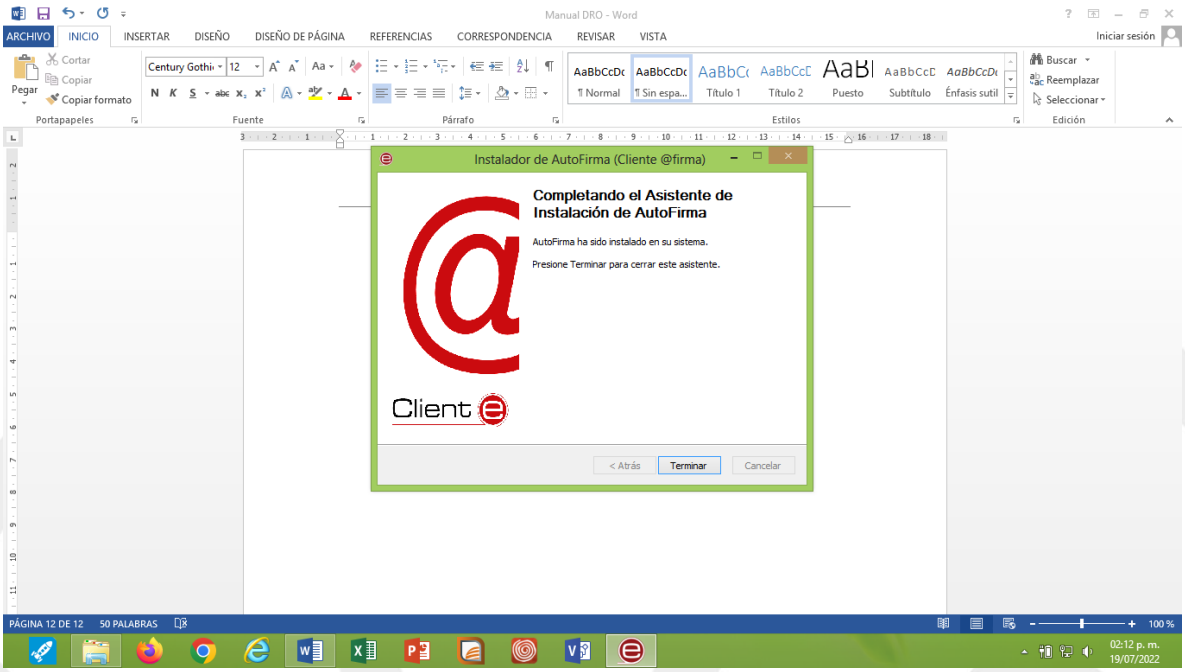
Click en INSTALAR.




Nos envía el mensaje de Instalación Completa. Click en SIGUIENTE.



La instalación ha finalizado. Click en TERMINAR




**7 Acceso a Ventanilla Virtual**

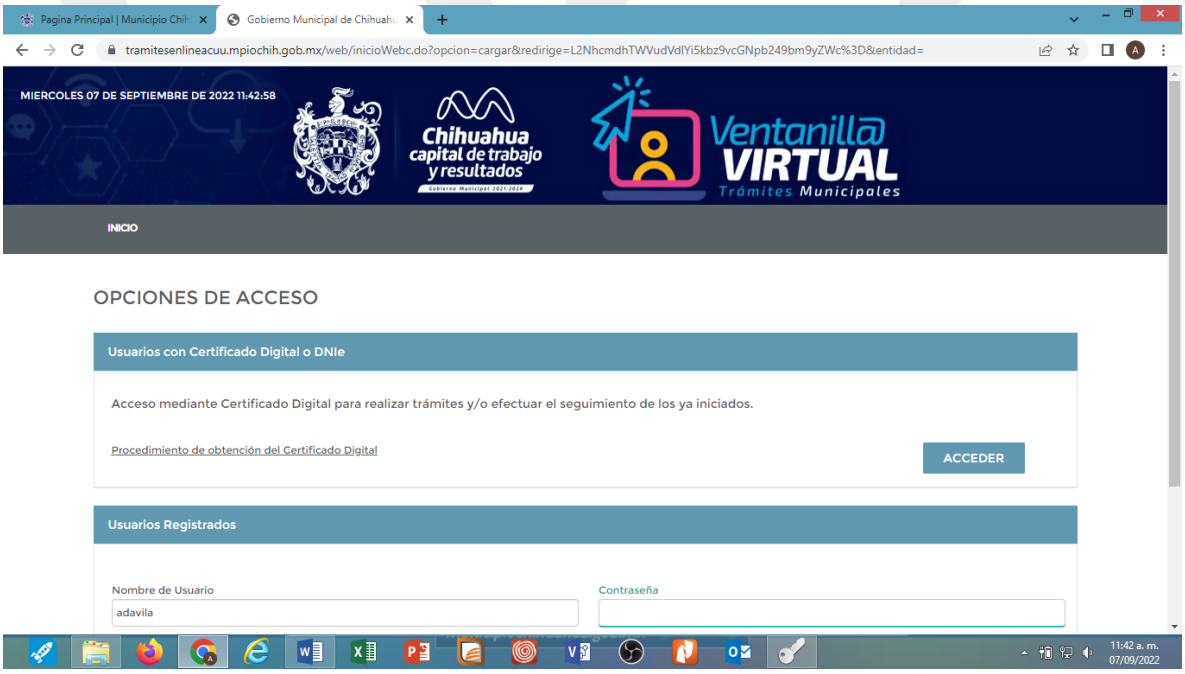
Página principal del Municipio de Chihuahua / Trámites y Servicios / Ventanilla Virtual



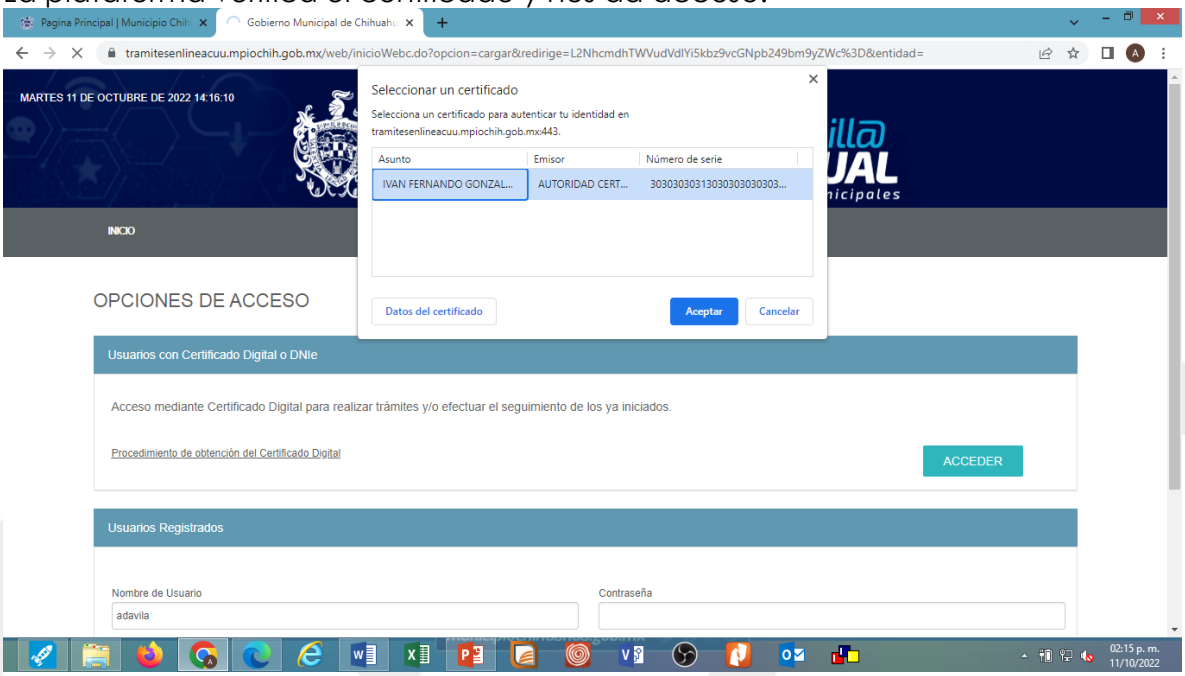
Elegir la opción INICIAR SESIÓN




Elegir la opción de ACCEDER donde se nos dice "Procedimiento de obtención del Certificado Digital"



La plataforma verifica el certificado y nos da acceso.




**Fecha de actualización**
7 de Noviembre de 2022
**Elaboró**
Unidad Municipal de Mejora Regulatoria