

Elaboró:	Especialista Ciberinteligencia			
Revisó:	Control documental			
Aprobó:	Gerente de Ciberinteligencia			
Responsable del documento:	Gerente Ciberinteligencia	Tiempo de retención:	1 año posterior a su vigencia	
-aocamento.		Disposición final:	Eliminación del repositorio documental	

Versión	Fecha	Descripción del cambio		
1	27/09/21	Emisión inicial		



IT-CIB-001-V1 27 septiembre 2021

CONTENIDO

1.	Objetivo	3
2.	Alcance	3
3.	Instructivo	4
1	nstalación	Δ
	ntegración de GPG en Outlook	



IT-CIB-001-V1 27 septiembre 2021

1. Objetivo

El presente documento tiene como objetivo dar a conocer los pasos a llevar a cabo la instalación y configuración de la herramienta GPG para cifrado de información.

2. Alcance

El presente documento se limita a las actividades requeridas para instalar y configurar por primera vez ...

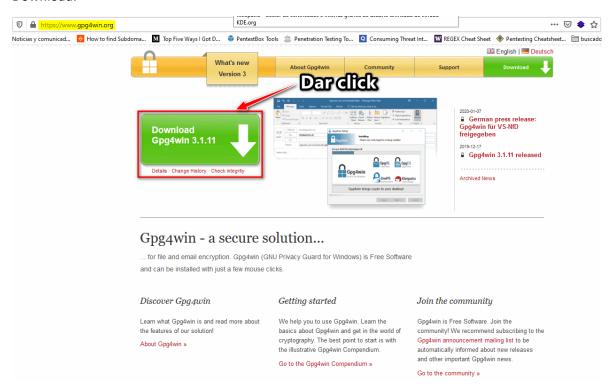


IT-CIB-001-V1 27 septiembre 2021

3. Instructivo

INSTALACIÓN

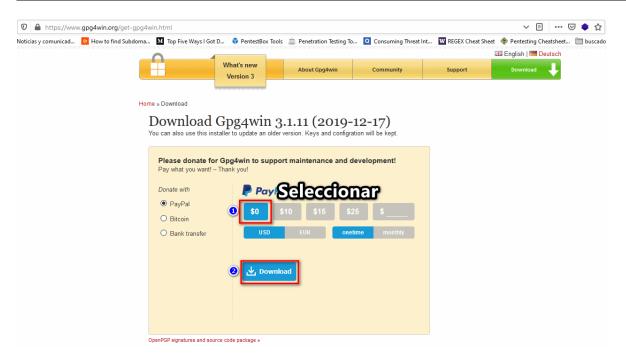
Ir a la dirección gpg4win.org y descargar la versión más reciente a continuación, dar click en el botón Download.



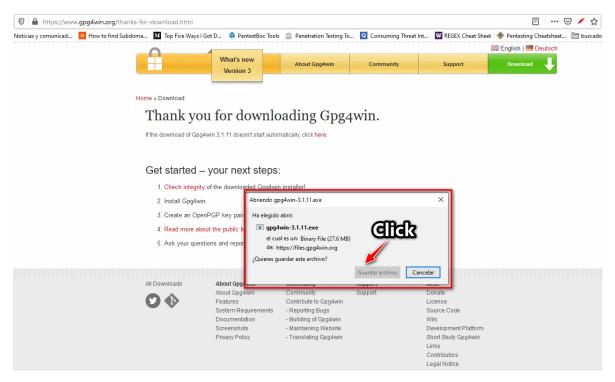
Si se desea realizar una aportación al proyecto se puede realizar a través de Paypal, si no se desea donar se debe seleccionar "\$0" y dar click en download



IT-CIB-001-V1 27 septiembre 2021



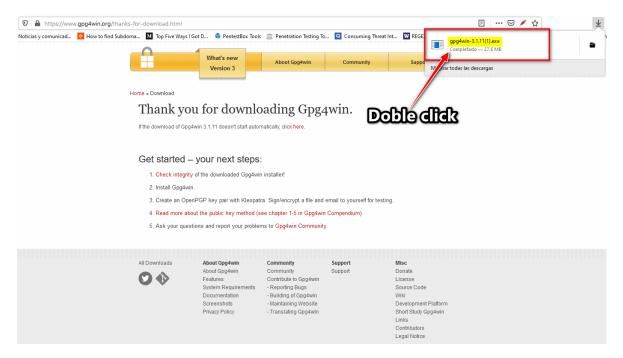
A continuación, aparecerá una ventana en la cual se le tiene que dar click en el botón "Guardar archivo"



Una vez completada la descarga se debe dar en el archivo "gpg4win-3.XX.exe" doble



IT-CIB-001-V1 27 septiembre 2021



Una vez ejecutado el programa se inicializará la secuencia de instalación.

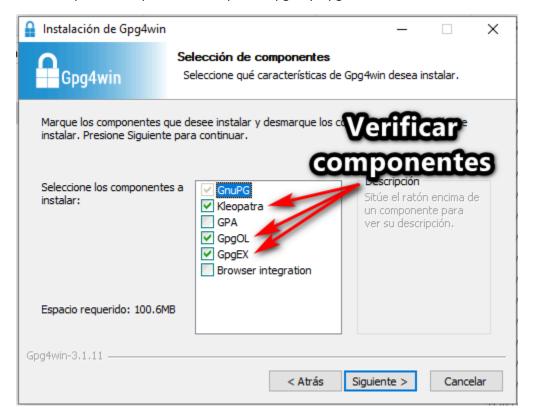
Programa de instalación.





IT-CIB-001-V1 27 septiembre 2021

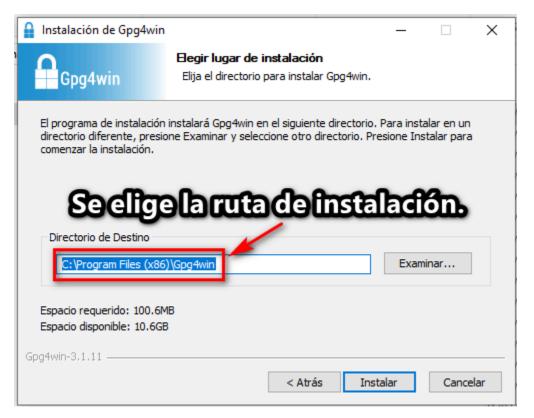
Verificar que los componentes Kleopatra, GpgOL y GpgEX estén marcados



Se elige la ruta de instalación.



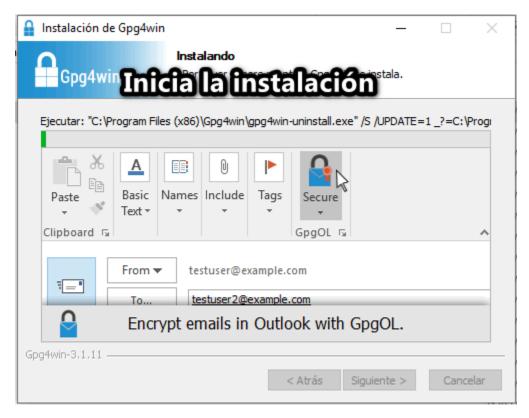
IT-CIB-001-V1 27 septiembre 2021



Inicia la instalación.



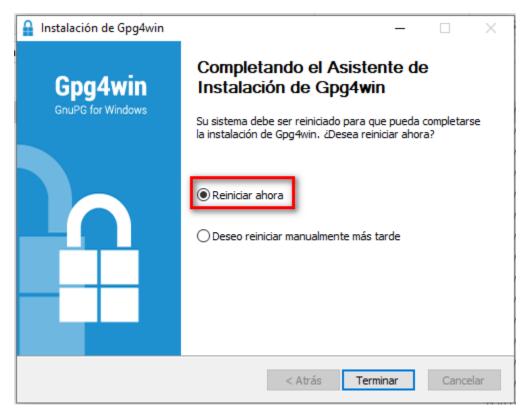
IT-CIB-001-V1 27 septiembre 2021



Una vez finalizada la instalación el programa podrá solicitar el reinicio del equipo

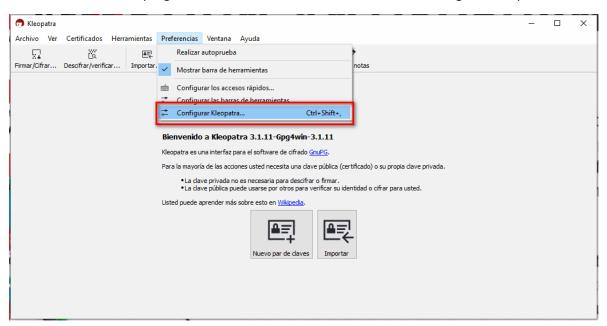


IT-CIB-001-V1 27 septiembre 2021



Después del reinicio del dispositivo, se tiene que acceder al programa "Kleopatra".

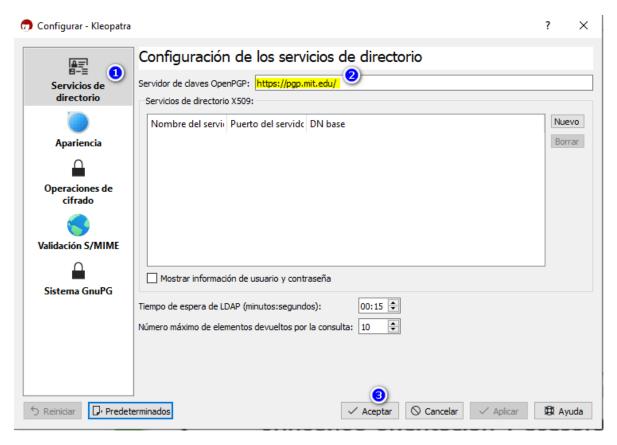
Una vez inicializado el programa se debe de ir a la ruta Preferencias > Configurar Kleopatra



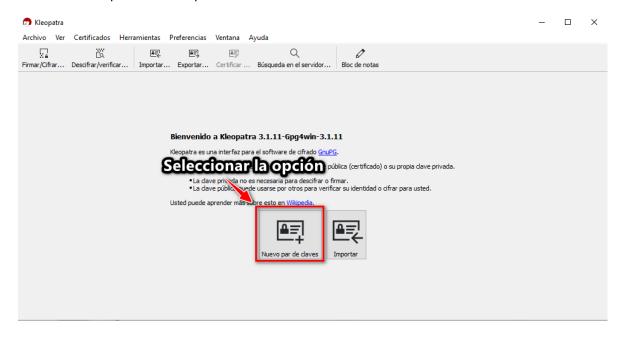
Dentro del menú de configuración se debe ir a la pestaña "Servicios de directorio", y después agregar el siguiente servidor https://pgp.mit.edu/, a continuación se debe de dar click en aceptar.



IT-CIB-001-V1 27 septiembre 2021



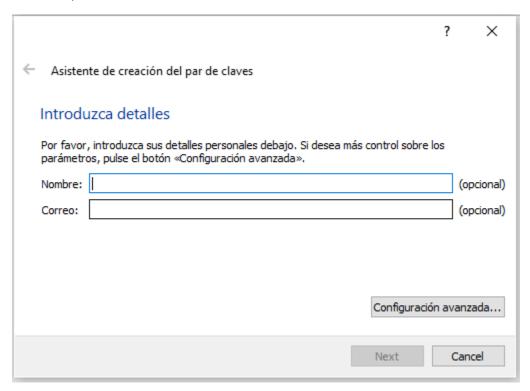
Después de realizar la configuración se mostrará la pantalla de inicio. En esta pantalla se tiene que seleccionar la opción "Nuevo par de claves".





IT-CIB-001-V1 27 septiembre 2021

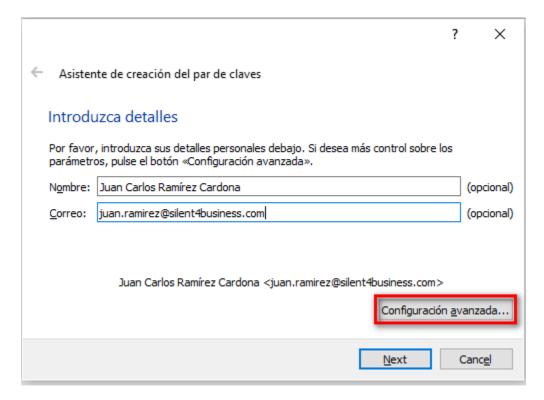
Una vez seleccionada la opción se mostrará una cuadro como el siguiente, en la cual se solicitara el nombre de la llave, así como el correo electrónico.



Una vez que se introducen los campos solicitados se tiene que seleccionar el botón "Configuración avanzada"



IT-CIB-001-V1 27 septiembre 2021

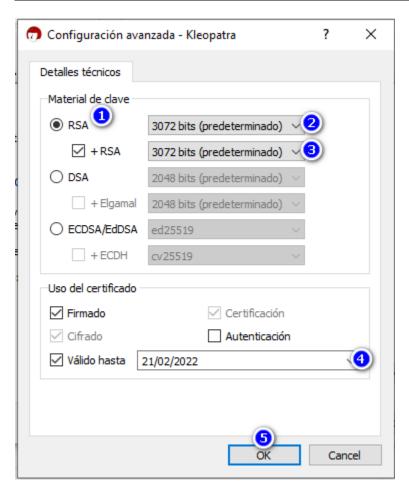


En la configuración avanzada se deben seleccionar los siguientes valores:

- Se debe seleccionar el cifrado "RSA" (recomendable)
- Seleccionar el tamaño del cifrado del primer cifrado
- Seleccionar el tamaño del cifrado del segundo cifrado
- Modificar la fecha de caducidad del certificado



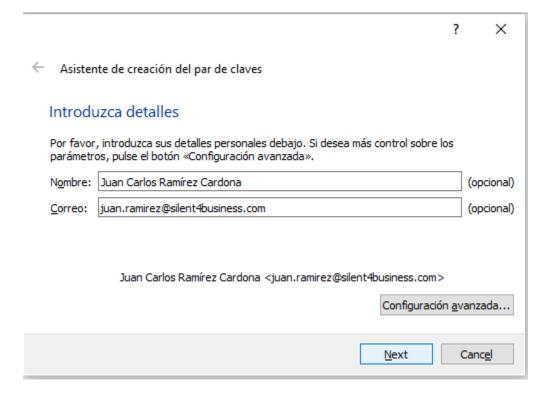
IT-CIB-001-V1 27 septiembre 2021



Una vez finalizado la configuración se debe de dar click en "Next"



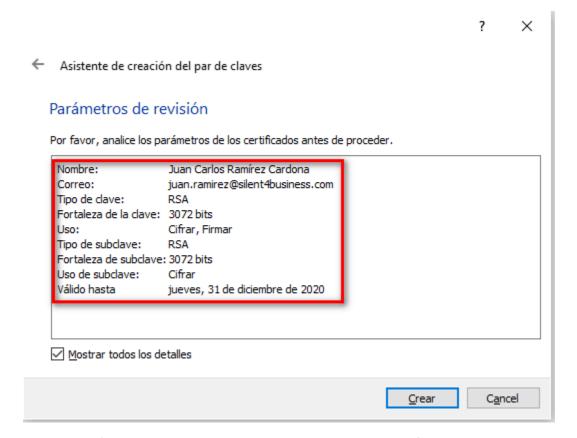
IT-CIB-001-V1 27 septiembre 2021



A continuación, se muestran las modificaciones que se realizaron al certificado, al dar click en mostrar detalles del certificado.



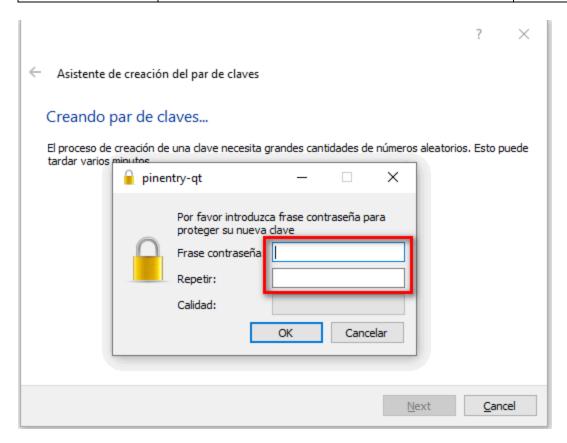
IT-CIB-001-V1 27 septiembre 2021



A continuación el programa solicitara una contraseña para el certificado.



IT-CIB-001-V1 27 septiembre 2021

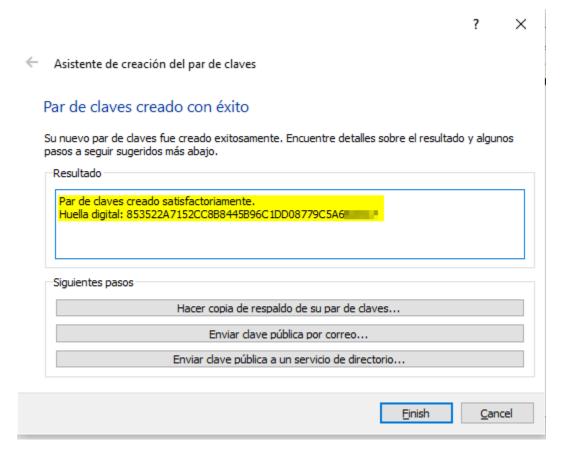


Una vez introducida la contraseña se mostrara un mensaje donde se indica que el par de claves se crearon con éxito.

Ahora será necesario hacer un respaldo del par de claves, dando click en "Hacer una copia de respaldo de su par de claves"



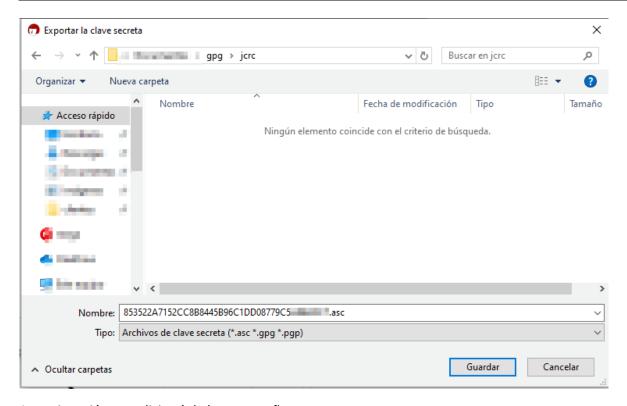
IT-CIB-001-V1 27 septiembre 2021



Se mostrará una ventana donde se debe seleccionar la localización del respaldo de los archivos.



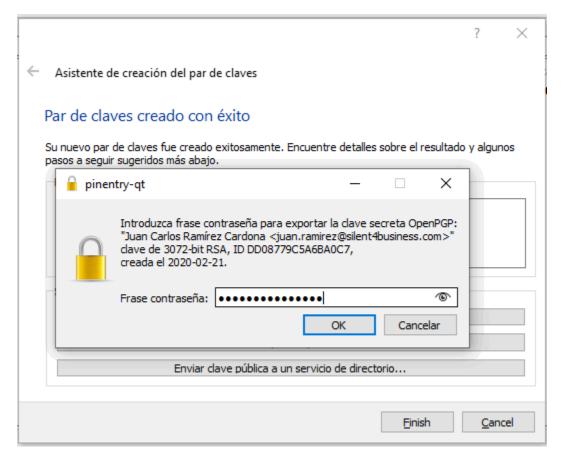
IT-CIB-001-V1 27 septiembre 2021



A continuación, se solicitará de la contraseña.



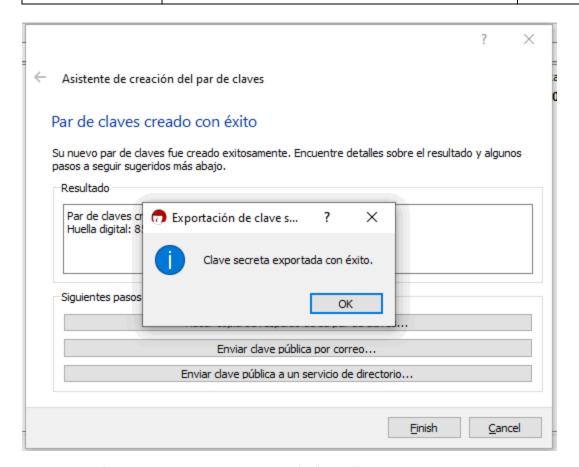
IT-CIB-001-V1 27 septiembre 2021



Una vez que termine la creación del backup se mostrara el siguiente mensaje.

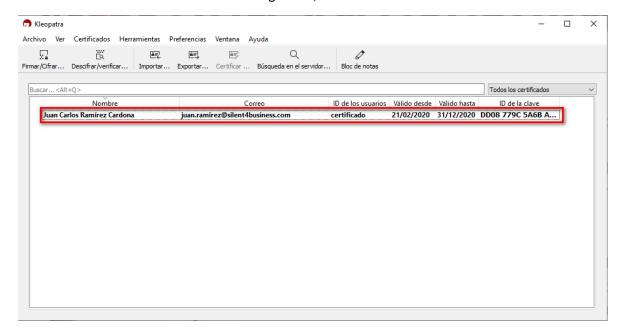


IT-CIB-001-V1 27 septiembre 2021



A continuación, se debe de dar click en el botón "Finish"

Ahora se mostrará una ventana como la siguiente, en la cual se mostrarán los certificados creados.

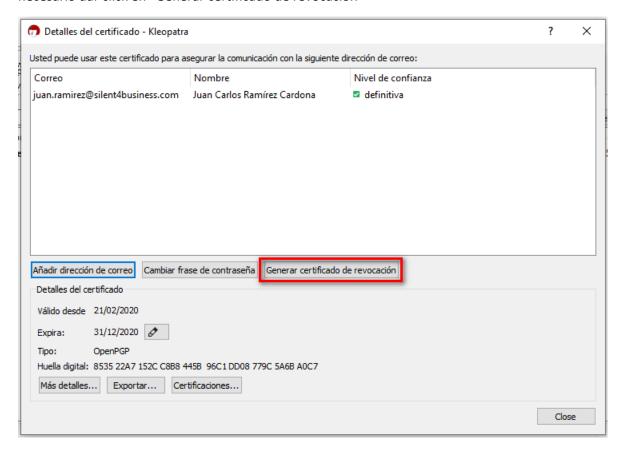




IT-CIB-001-V1 27 septiembre 2021

Previo a compartir el certificado es necesario crear un certificado de revocación, esto con la finalidad de que el certificado sea eliminado si el colaborador por cualquier razón salga del equipo del CSRIT.

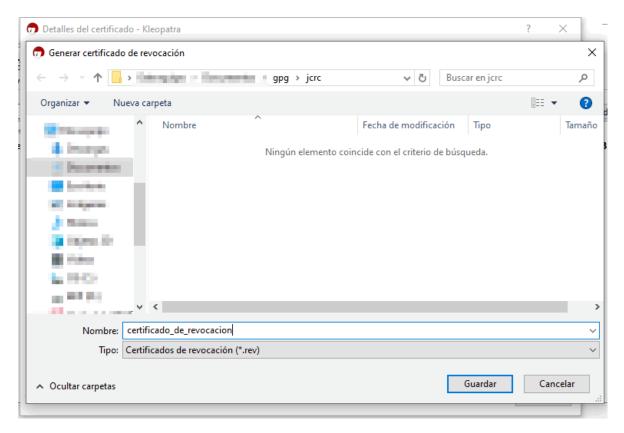
Para ello es necesario dar click derecho en el certificado e ir a los detalles del certificado, a continuación es necesario dar click en "Generar certificado de revocación"



A continuación, es necesario elegir la ruta donde se almacenará el certificado de revocación.



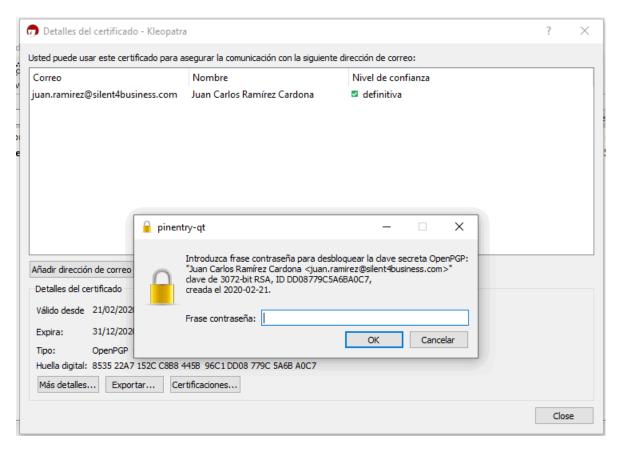
IT-CIB-001-V1 27 septiembre 2021



El programa solicitara la contraseña para confirmar la acción.



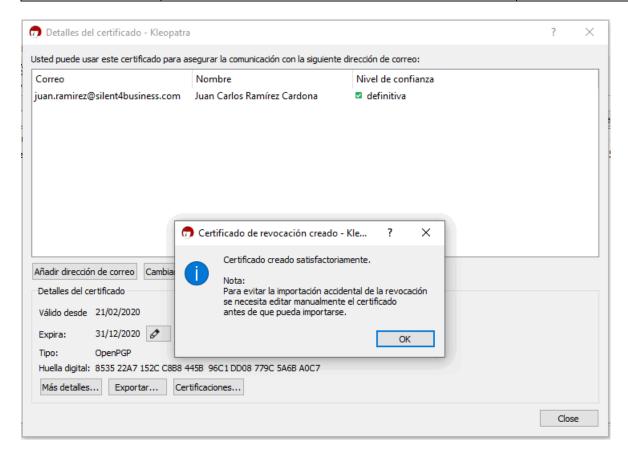
IT-CIB-001-V1 27 septiembre 2021



Una vez realizado la acción mostrara el mensaje de confirmación, en la que enuncia que implica la creación del certificado de revocación.



IT-CIB-001-V1 27 septiembre 2021

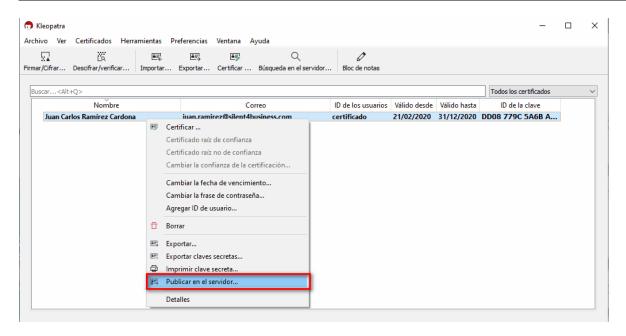


Una vez que se tiene el certificado de revocación es necesario publicar el certificado en el servidor GPG que se configuro en pasos previos.

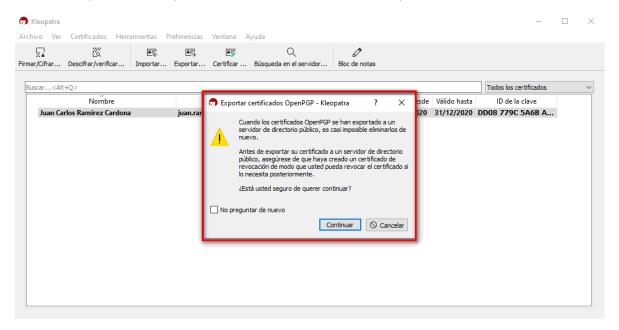
Para realizar esto acción es necesario dar click derecho sobre el nombre del certificado, y dar click en "Publicar en el servidor"



IT-CIB-001-V1 27 septiembre 2021



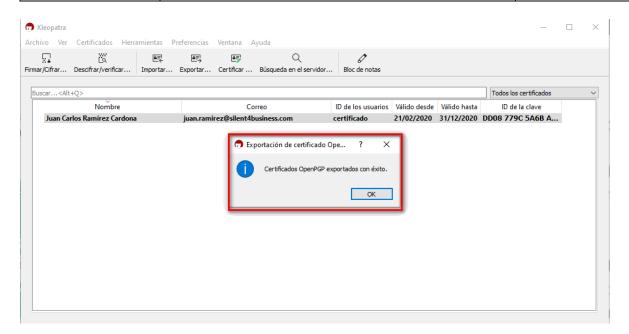
Al dar click en "Publicar en el servidor" se mostrara la siguiente alerta, que hace referencia al certificado de revocación que se creo en pasos anteriores, a la cual se debe de presionar" continuar".



Una vez que el certificado fue exportado aparecerá la siguiente notificación.



IT-CIB-001-V1 27 septiembre 2021



Una vez realizada esta acción se puede ir al sitio https://pgp.mit.edu y buscar el certificado exportado.

Nota. El proceso de actualización de un nuevo usuario es de aproximadamente en 5 minutos.



Al darle click se al usuario mostrara el detalle del certificado.



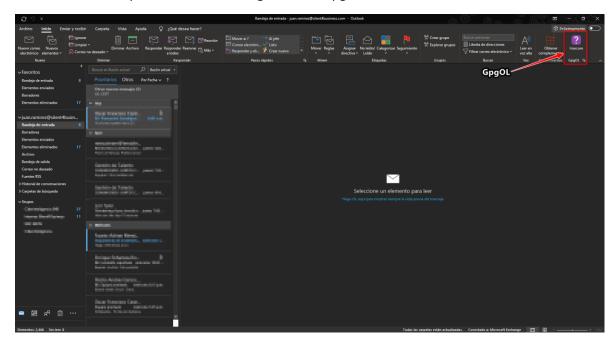
IT-CIB-001-V1 27 septiembre 2021



INTEGRACIÓN DE GPG EN OUTLOOK

Reiniciar Outlook

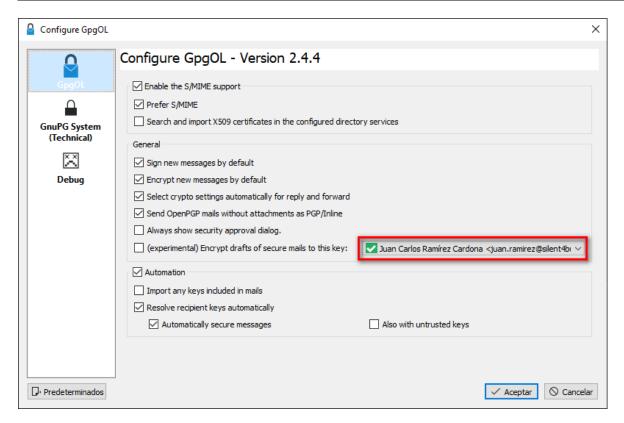
Al abrir Outlook se podrá verificar la integración de GpgOL.



Al presionar la pestaña inferior izquierda del recuadro GpgOL se mostrará el siguiente menú. En el se debe verificar que la cuenta de correo quede asociada al certificado previamente emitido.



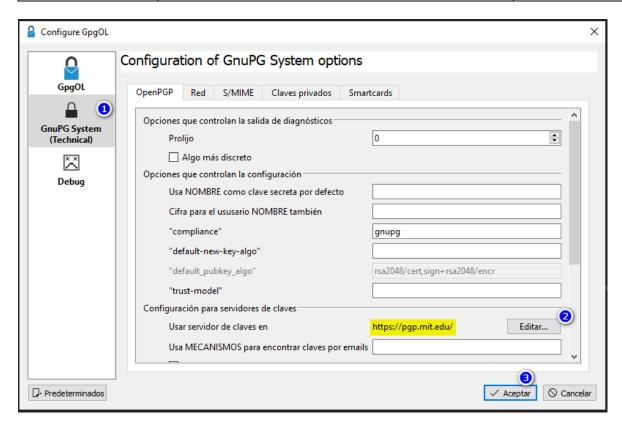
IT-CIB-001-V1 27 septiembre 2021



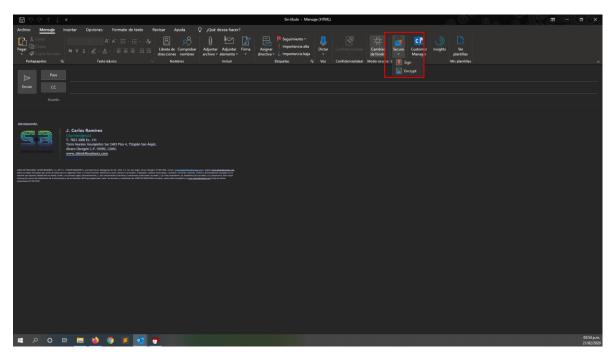
A continuación se debe ir a la pestaña "GnuPG System(Technical)", y editar(en caso de no se encuentre el servidor previamente configurado) el servidor de claves, el cual deberá de tener el valor https://pgp.mit.edu y luego dar click en aceptar para guardar los cambios.



IT-CIB-001-V1 27 septiembre 2021



Una vez realizado esto, al abrir un nuevo correo se podrá observar que en la opción "Secure", con la cual será posible firmar y cifrar la información que sea intercambiada via correo electrónico haciendo uso de GPG.





IT-CIB-001-V1 27 septiembre 2021

Es importante mencionar que para que funcione de manera adecuada el intercambio de correos es necesario que el destinatario tenga dado de alta su llave GPG en el servidor que previamente configuramos.