Uso de correos electrónicos con certificados digitales

Mozilla Thunderbird

Es un cliente de correo electrónico que permite manejar las cuentas y contactos de forma accesible y funcional, unifica cómo trabajar en todos los servicios de correo electrónico y evita tener que acceder a las plataformas Web de los proveedores del servicio de correo electrónico.

Es posible añadir complementos (plugins) para mejorar y personalizar algunas funciones concretas que se desean realizar o perfeccionar, por ejemplo gContactSync para sincronizar los contactos con los de Google u otros proveedores de correo.

Desarrollador: Mozilla.org.

Idioma: Entre muchos otros, se encuentra en Español.

Licencia: Es gratuita, de código abierto y libre distribución.

Requisitos

- Se encuentra disponible para equipos con sistema operativo Microsoft Windows, Apple OSX y Linux.
- Se precisa disponer de una o varias cuentas de correo electrónico. Estas deben crearse a través de las plataformas Web de los proveedores de estos servicios.

Accesibilidad

- El procedimiento de instalación es accesible con teclado, ratón y utiliza controles estándar del sistema operativo.
- Se puede utilizar con teclado o combinaciones de teclas.







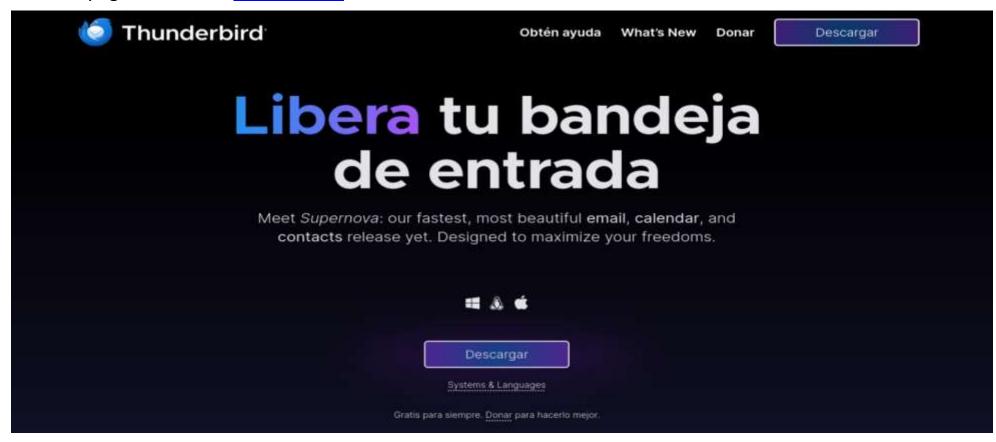
- Se puede utilizar con puntero de ratón.
- Usa controles estándar del sistema operativo.
- Los lectores de pantalla JAWS y NVDA siguen el desplazamiento del foco por los menús y controles, así como el movimiento del cursor.
- En el lector de pantalla NVDA se puede instalar el complemento MozillaScripts.
- Utiliza el cursor del sistema operativo.
- Usa los colores y tipos de letras del sistema operativo y dispone de opciones para personalizar algunos aspectos.
- Permite conversión a otros formatos.





Instalación en Kali Linux

Vamos a la página oficial de **Thunderbird**:

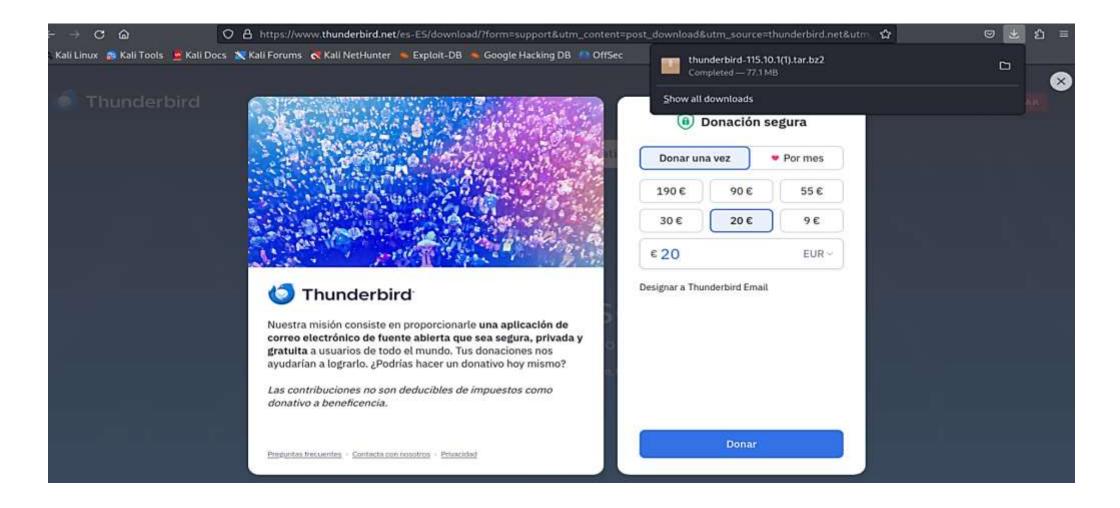


Pulsamos en Descargar:









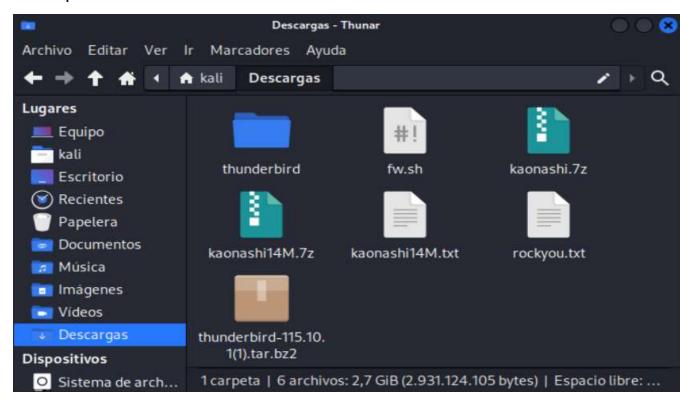
El paquete de instalación se descarga en la carpeta Descargas.







Abrimos la carpeta **Descargas** y pulsando el botón derecho del ratón sobre el archivo descargado seleccionamos **Extraer aquí.** Se crea la carpeta **Thunderbird**:







Abrimos la terminal y movemos la carpeta **Thunderbird** al directorio **/opt**:

sudo mv thunderbird /opt/

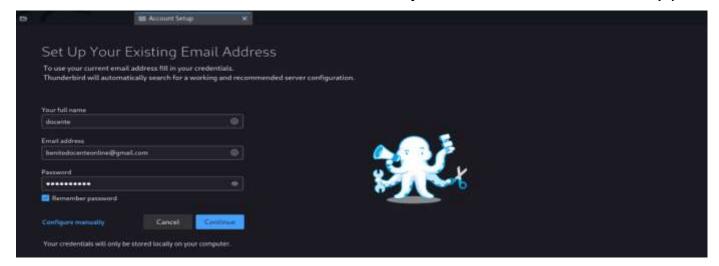
Creamos un enlace simbólico a Thunderbird:

sudo ln -s /opt/thunderbird/thunderbird /usr/bin/thunderbird

Para usar **Thunderbird** lo indicamos desde la terminal:

Thunderbird

Para su configuración, nos solicita un **Nombre, cuenta de correo y contraseña.** Lo escribimos y pulsamos **Continuar**:

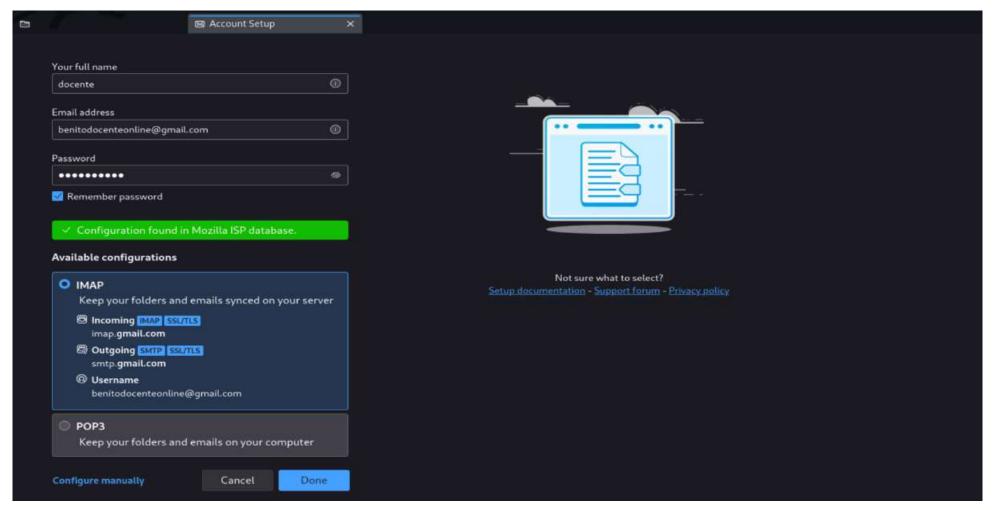








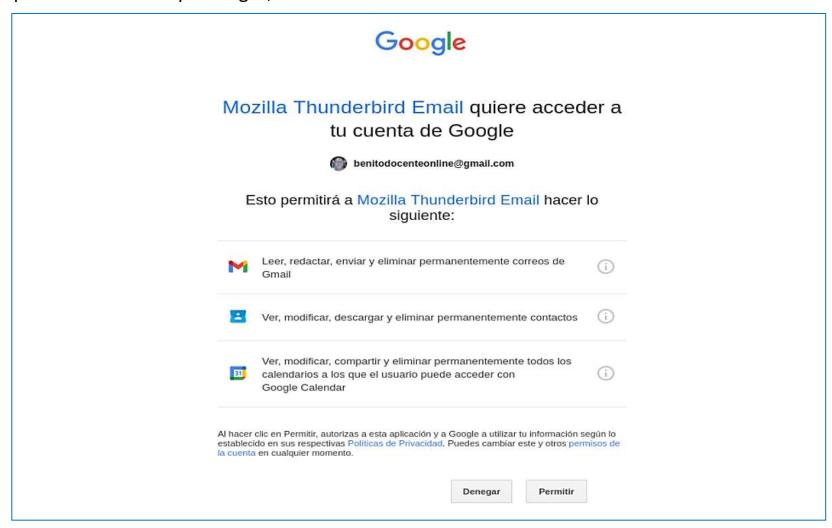
La aplicación busca la configuración de la cuenta en su base de datos, dejamos seleccionada la opción **IMAP** y pulsamos **Done**:







La aplicación se conecta con el servidor de correo y termina la configuración de la cuenta. Según el tipo de cuente de correo y el tipo de verificación que tengas, se validará el uso del cliente de correo **Thunderbird**:

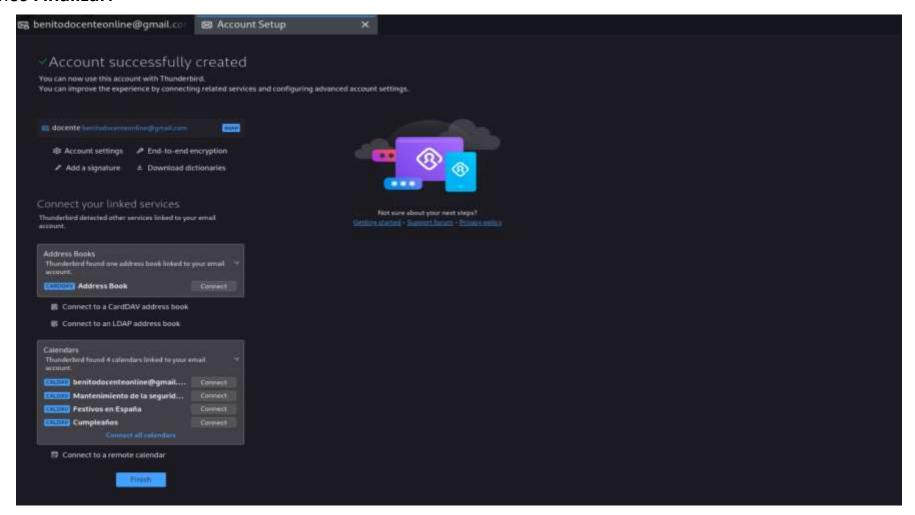








Pulsamos Finalizar:



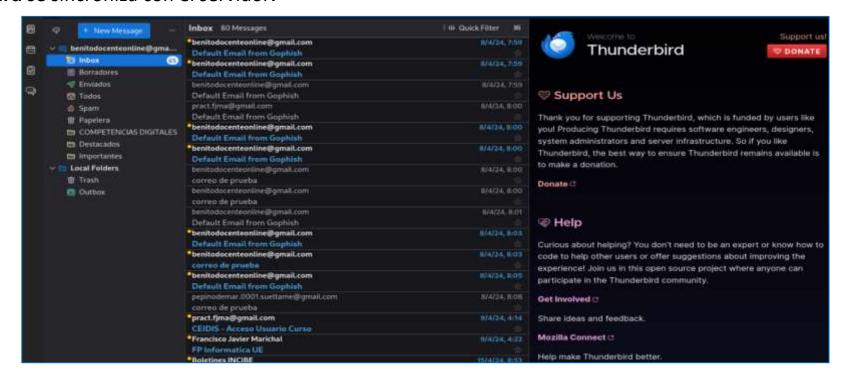








Thunderbird se sincroniza con el servidor:











Generación de par de claves:

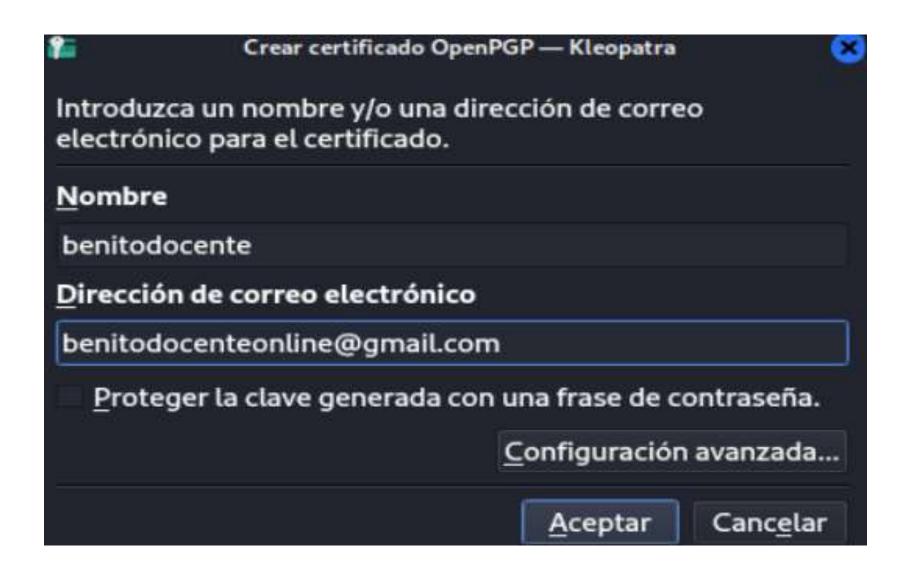
Abrimos la aplicación Kleopatra y pulsamos sobre Nuevo par de claves:



Introducimos un nombre y la dirección de correo electrónico para el certificado:







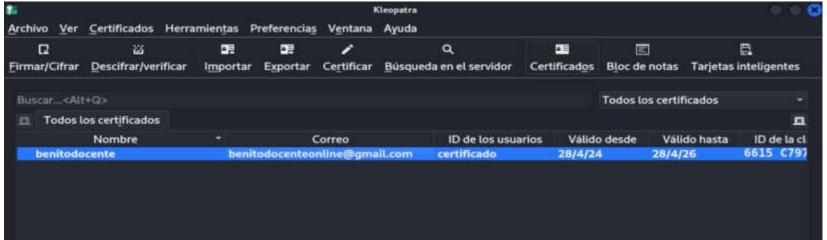
Se crea el nuevo certificado:













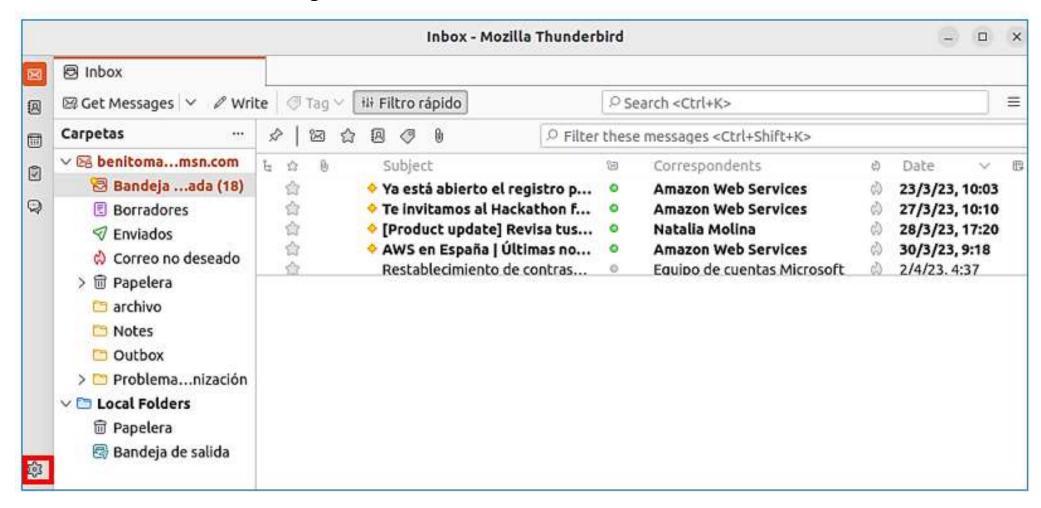






Añadir claves a Thunderbird:

Para añadir la clave, vamos a Configuración:

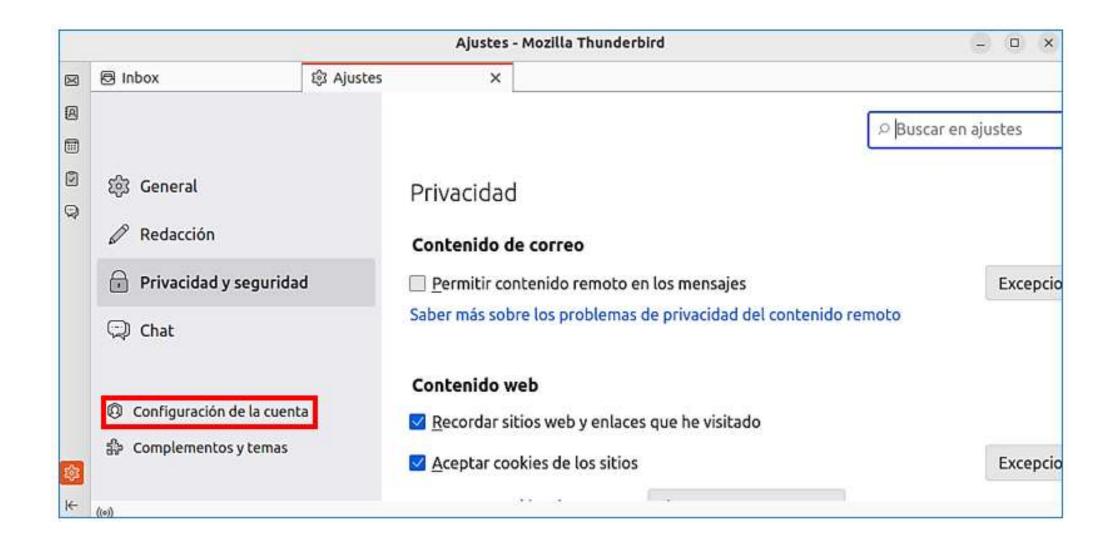


Seleccionamos Configuración de la cuenta:







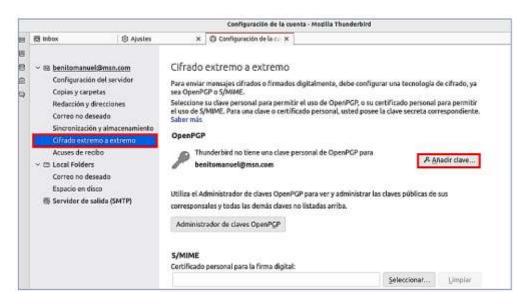


Seleccionamos Cifrado extremo a extremo, Añadir clave:

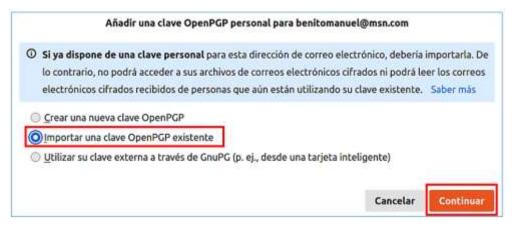








Seleccionamos Importar una clave OpenPGP existente. Pulsamos Continuar:

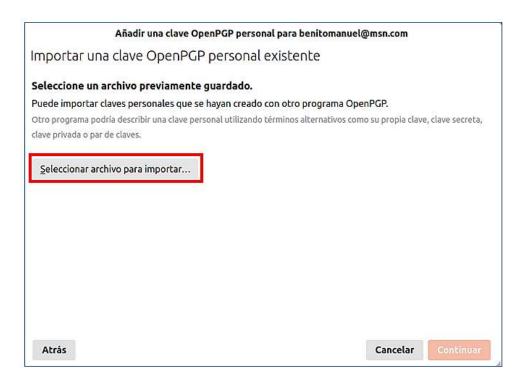


Pulsamos Seleccionar archivo para importar:









Buscamos la clave secreta que hemos exportado en Kleopatra, y pulsamos Abrir:









Pulsamos Continuar:

Añadir una clave OpenPGP personal para benitomanuel@msn.com Importar una clave OpenPGP personal existente V Thunderbird encontró una clave que puede ser importada. Confirme qué claves pueden utilizarse como sus claves personales. Sólo las claves que creó usted mismo y

Confirme que claves pueden utilizarse como sus claves personales. Solo las claves que creó usted mismo y que muestran su propia identidad deberían usarse como claves personales. Puede cambiar esta opción más adelante en el cuadro de diálogo Propiedades de la clave.

0xAC85AD898EEE7841 clave2 <benitomanuel@msn.com>

Utilizar esta clave como una clave personal

Las claves marcadas para ser utilizadas como claves personales se enumerarán en la sección Cifrado de extremo a extremo. Las demás estarán disponibles dentro del Administrador de claves.

Atrás

Cancelar

Continuar







Termina el proceso de importación. Pulsamos Cerrar:



✓ ¡Las claves OpenPGP se han importado correctamente!

Identidad clave2 <benitomanuel@msn.com>

Huella digital C700 4002 0135 7791 9F8E 7AD8 AC85 AD89 8EEE 7841

Creada 14/6/2023

Bits 3072

Propiedades de la clave

Completar el proceso de importación

Para empezar a utilizar su clave OpenPGP importada y cifrar los mensajes de correo electrónico, cierre este cuadro de diálogo y acceda a la configuración de su cuenta para seleccionarla.

Continuar







Por último, seleccionamos la clave personal y pulsa Publicar:



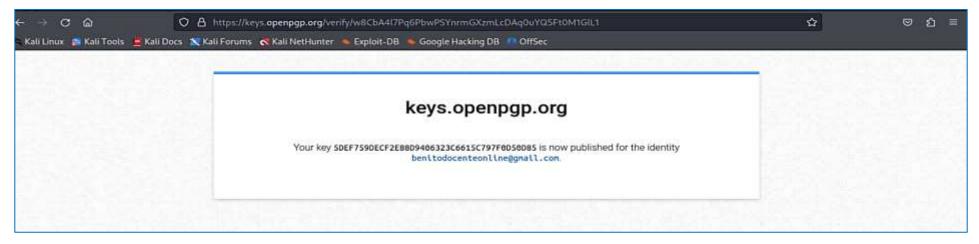




Recibirás un correo en tu cuenta para verificar la publicación del certificado:



La clave ha sido publicada para la cuenta de correo indicada:



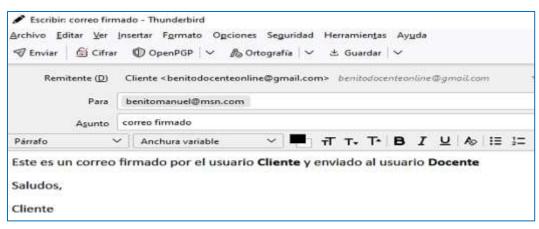




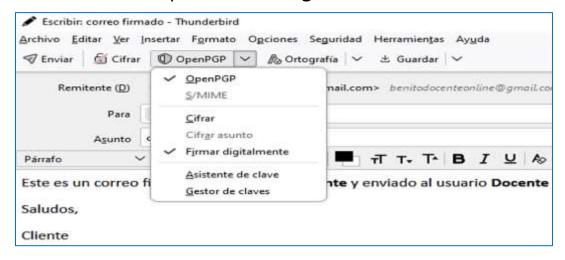


Envío de correo firmado

Preparamos un correo para enviar:



En la pestaña OpenPGP, seleccionamos la opción Firmar digitalmente:

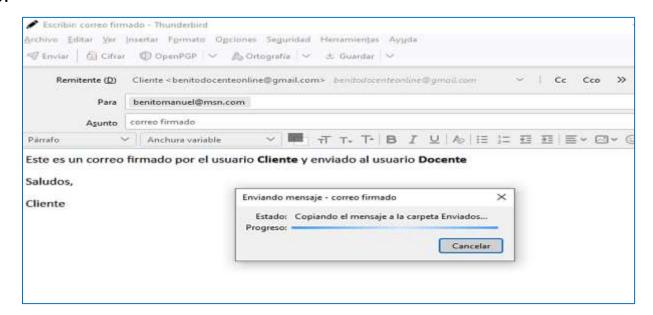








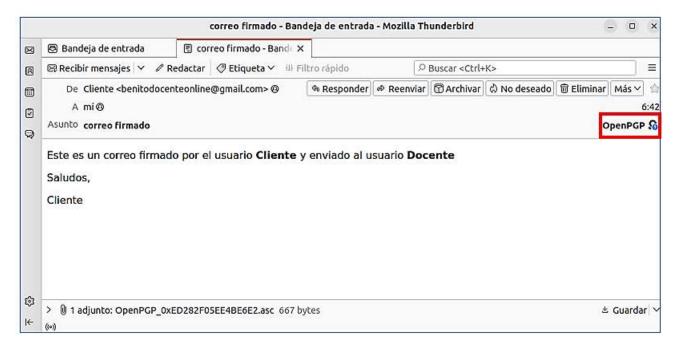
Enviamos el correo:



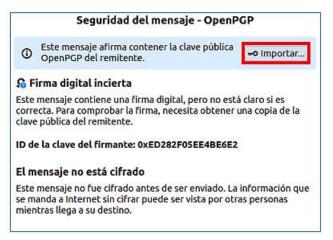
El Usuario (Docente) recibe el correo. En la parte superior izquierda, nos indica que está firmado. Pulsamos en **OpenPGP**:







Nos indica que está firmado, pero indica que necesita la clave pública del firmante para comprobarlo. El mensaje incluye la firma. Pulsamos importar:

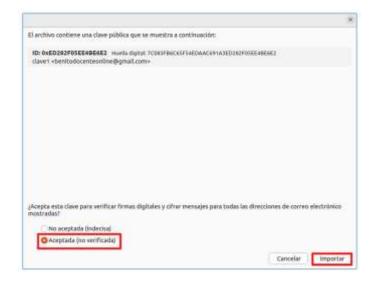








Seleccionamos **Aceptada** y pulsamos **Importar**:



Nos indica que la clave ha sido importada correctamente y pulsamos Aceptar:









Volvemos a comprobar la firma:

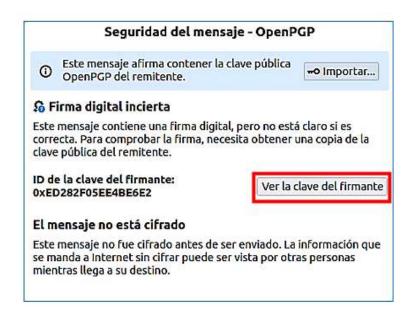


Ahora nos indica la clave. Pulsamos ver la clave del firmante:







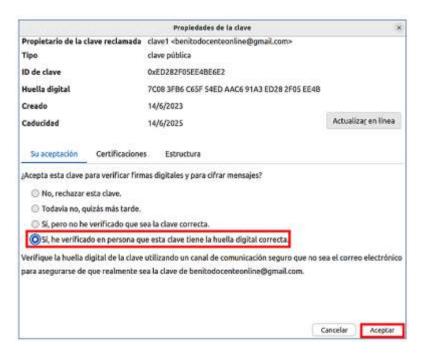


Seleccionamos la opción **Sí, he verificado en persona que esta clave tiene la huella digital correcta.** Pulsamos **Aceptar:**









Ahora nos aparece la firma como válida:















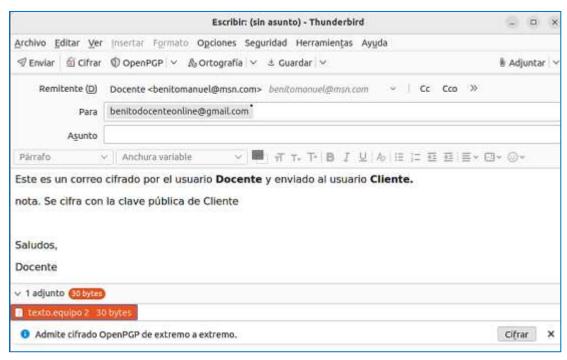






Envío de correo cifrado

Preparamos un correo para enviar con un archivo adjunto:



Como **Thunderbird** tiene la clave pública del usuario al que se va a enviar el correo, indica que admite cifrado. Pulsamos **Cifrar**:

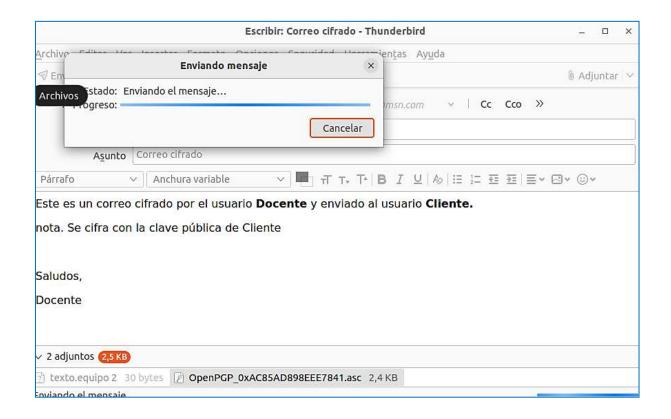


Enviamos el correo:









El Usuario (Cliente) recibe el correo. En la parte superior izquierda, nos indica que está firmado y cifrado. Pulsamos en **OpenPGP**:



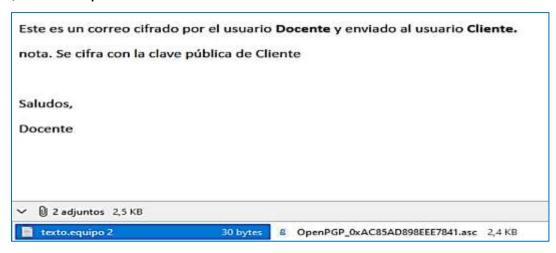






Nos indica que el cifrado es válido y la firma es incierta, ya que no tenemos la clave pública del emitente (Docente). Procedemos a validarla como vimos en el apartado de firmar.

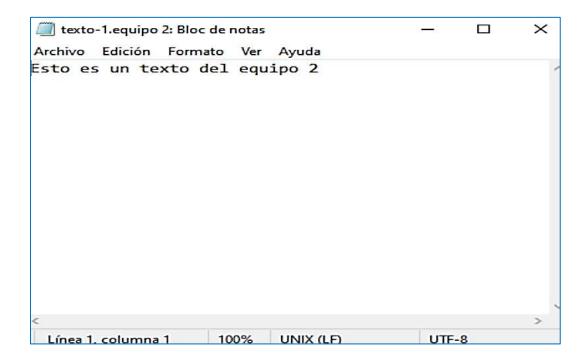
Si descargamos el archivo, vemos que es visible:











Si vemos el correo desde un navegador (Gmail), observaremos que el contenido del correo no es visible:

