

Encriptación de correos en Android con K-9 Mail y OpenKeychain

Publicado el [El Informatico](#) - 13 de diciembre de 2020 -



Icono de K-9 Mail (Fuente: [Wikipedia](#))

En otro artículo escribí [un tutorial para encriptar correos](#) usando GPG, Kleopatra y un gestor de correos como Outlook, pero esto solo sirve para ordenadores y la mayoría de la gente sólo dispone de un teléfono móvil. Para encriptar correos desde un teléfono móvil con Android, **puedes hacerlo con K-9 Mail**.

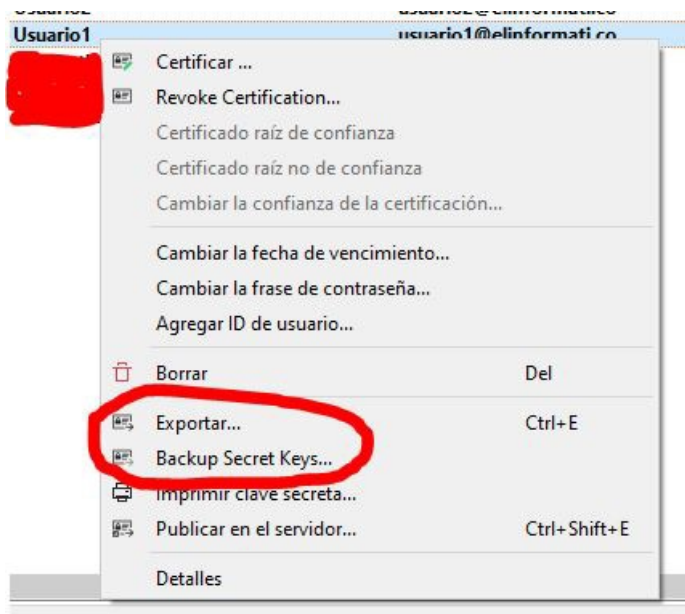
NOTA: *Si no sabes aún como funciona la encriptación de correos, te recomiendo que [leas el tutorial anterior](#) donde se explica cómo funciona.*

K-9 Mail es un **gestor de correo electrónico** con soporte para OpenPGP y GPG. Es libre (bajo una licencia Apache) y [open source](#). Para poder encriptar los correos, no obstante, requiere de un gestor adicional de claves. Para Android, existe la aplicación **OpenKeychain**.

OpenKeychain es una aplicación similar a Kleopatra en PC, que permite crear y gestionar claves. Al igual que K-9 Mail es libre y [open source](#). Con esta aplicación podemos crear nuevos pares de claves, importar nuestras claves, importar claves a través de códigos QR, y por supuesto buscar claves ya existentes.

Ambas aplicaciones están disponibles en el gestor de aplicaciones F-Droid. Si no has usado F-Droid, te recomiendo que [leas éste tutorial](#) para instalarlo y aprender a usarlo.

Si ya tienes un par de claves generadas desde Kleopatra, puedes exportar la clave privada haciendo click derecho sobre tu clave, y seleccionando la opción **Backup Secret Keys**.

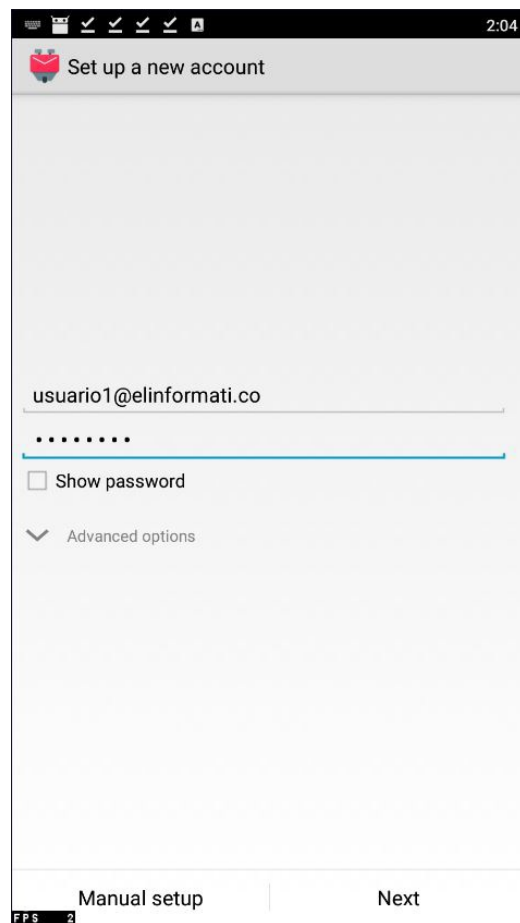


El proceso generará un archivo con extensión .asc que después deberás copiar a tu dispositivo Android e importar en OpenKeychain.

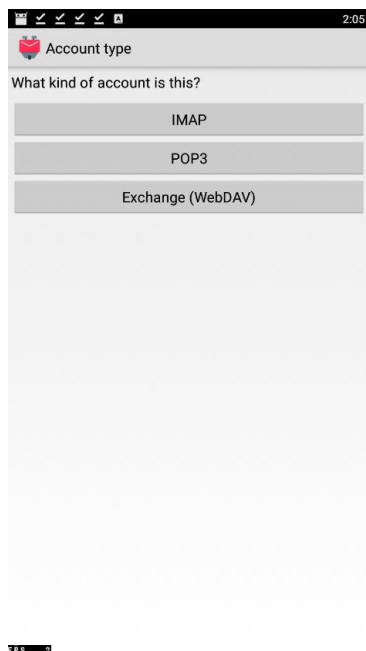
Si no tienes un par de claves, puedes generar uno nuevo en OpenKeychain.

Configurando K-9 Mail y OpenKeychain

Lo primero de todo es instalar ambas aplicaciones en tu dispositivo móvil. Puedes hacerlo si quieres desde la Play Store, pero recomiendo instalarlo desde **F-Droid**. Cuando las tengas instaladas, abre K-9 para configurarlo.



Nada más abrir la aplicación, el programa mostrará el asistente para configurar la cuenta de correo. **Introduce tu dirección de correo y la contraseña para acceder a dicho correo.** Pulsa sobre **Next**.



Si usas un servidor de correo que no sea estándar (como gmail o hotmail), **deberás configurar a mano los parámetros de tu servidor de correo**. Esto son las direcciones para los distintos protocolos (IMAP o POP3 para la entrada y SMTP para la salida), los puertos y el método de autenticación. Tu proveedor de correo debería de suministrarte éstos parámetros.

En el caso de que uses alguno estándar (como gmail) pero no te lo reconozca, tienes una lista de los parámetros a configurar [en éste enlace](#). En el caso de gmail concretamente, deberás habilitar IMAP, lo cual se hace desde la configuración de tu cuenta de correo. [Los parámetros de gmail están aquí](#).

Primero deberás configurar el servidor de entrada, que puede ser IMAP o POP3.

2:06

Incoming server settings

IMAP server
[Redacted]

Security
SSL/TLS

Port
993

Username
usuario1@elinformati.co

Authentication
Normal password

Password
.....

☐ Auto-detect IMAP namespace

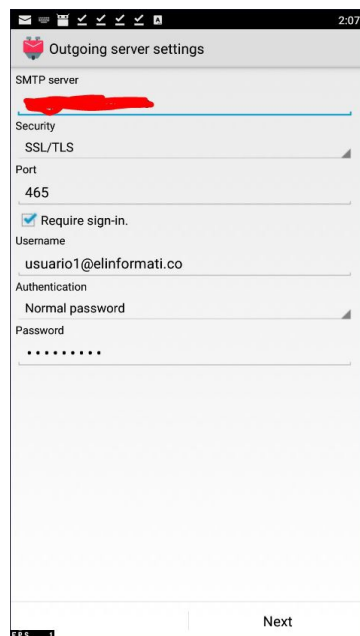
IMAP path prefix
[Redacted]

Use compression on network:
☒ Mobile ☒ Wi-Fi ☒ Other

Next

PPS 2

Después los del servidor de salida (SMTP).



Outgoing server settings

SMTP server
[Redacted]

Security
SSL/TLS

Port
465

☒ Require sign-in.

Username
usuario1@elinformati.co

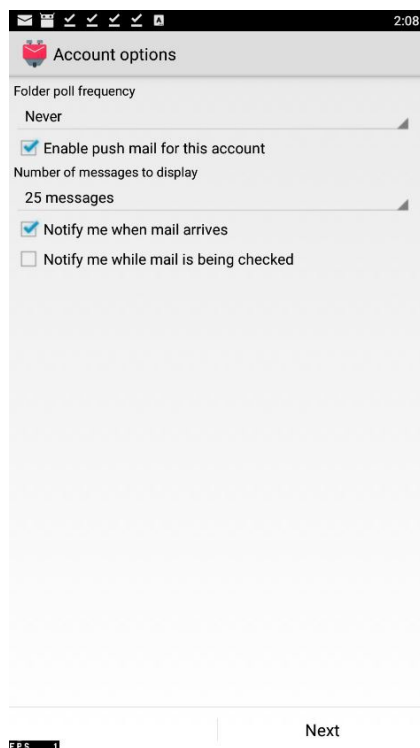
Authentication
Normal password

Password
.....

Next

PPS 1

Por último, la aplicación te pedirá algunas opciones extra relacionadas con la propia aplicación, como por ejemplo, si quieres activar las notificaciones de correo.



Account options

Folder poll frequency
Never

☒ Enable push mail for this account

Number of messages to display
25 messages

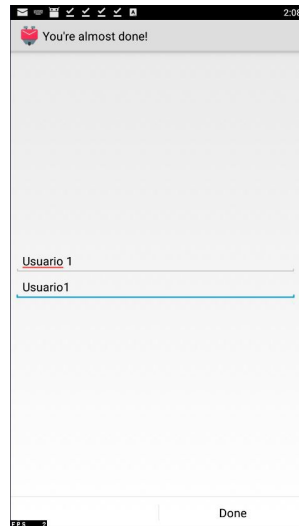
☒ Notify me when mail arrives

☐ Notify me while mail is being checked

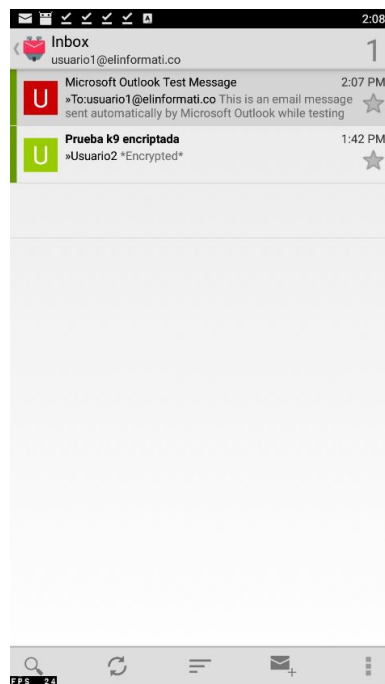
Next

PPS 1

El último paso es especificar un nombre para la cuenta, y el nombre para mostrar en los correos que envíes con ésta cuenta.



Si la configuración es correcta, al pulsar sobre **Done**, la aplicación te llevará a la bandeja de correo principal.

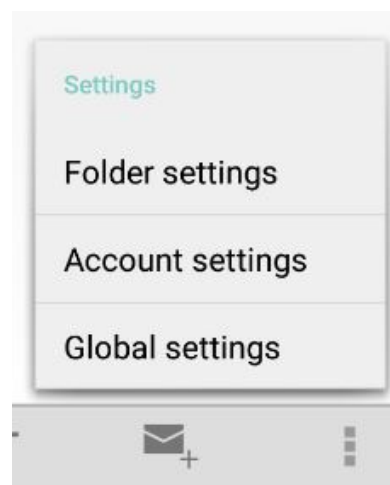
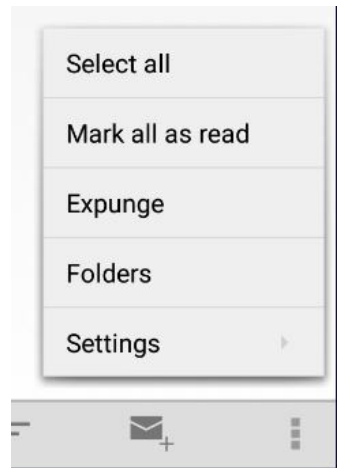


Desde la bandeja de entrada puedes leer tus correos o redactar nuevos correos. El menú que aparece en la parte interior se corresponde con las distintas funciones, en el siguiente orden: **Buscar correos, Actualizar la bandeja, Ordenar correos, Nuevo correo, Menú.**

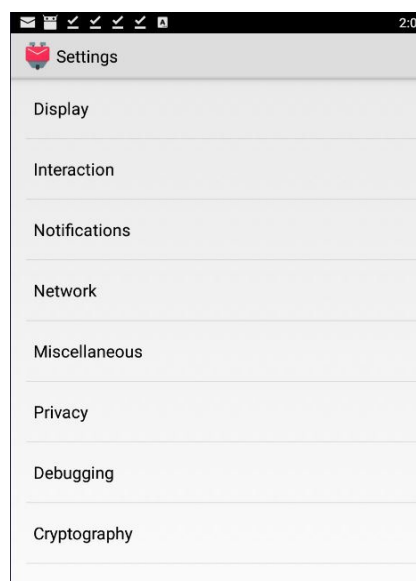
Si quieres cambiar de bandeja **pulsa la tecla Atrás en tu dispositivo** para ir a la pantalla de carpetas. Si quieres ir a la lista de cuentas de correo (para añadir o modificar tus cuentas, o entrar a otra cuenta), pulsa Atrás en tu dispositivo desde el menú de carpetas.

Cuando te hayas familiarizado con el uso de la aplicación, deberás habilitar la

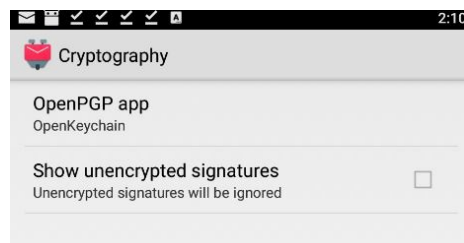
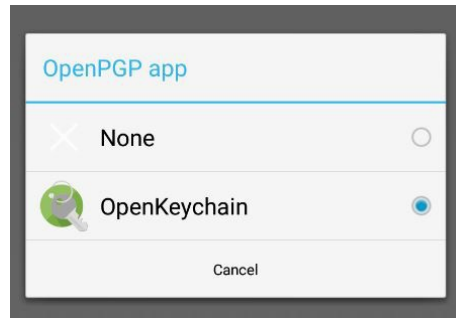
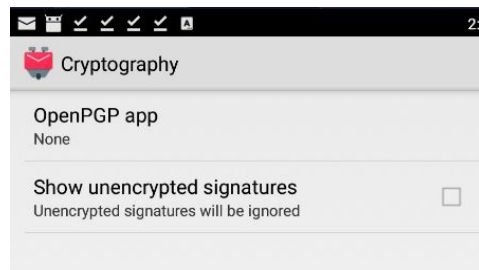
encriptación de correo. Para ello, ve al menú (el botón de los tres puntos) y selecciona *Settings > Global settings*.



En el menú de configuración global selecciona **Cryptography**.

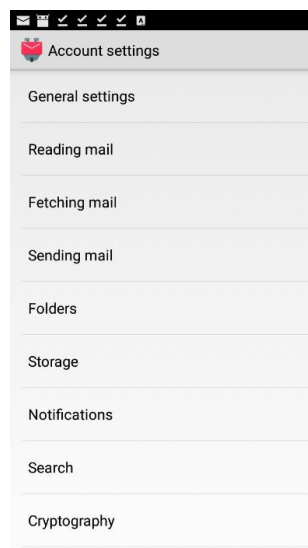


En el menú de criptografía deberás de especificar la aplicación que vas a usar para gestionar tus claves y encriptar el contenido. Pulsa sobre **OpenPGP App** y selecciona la aplicación **OpenKeychain**.

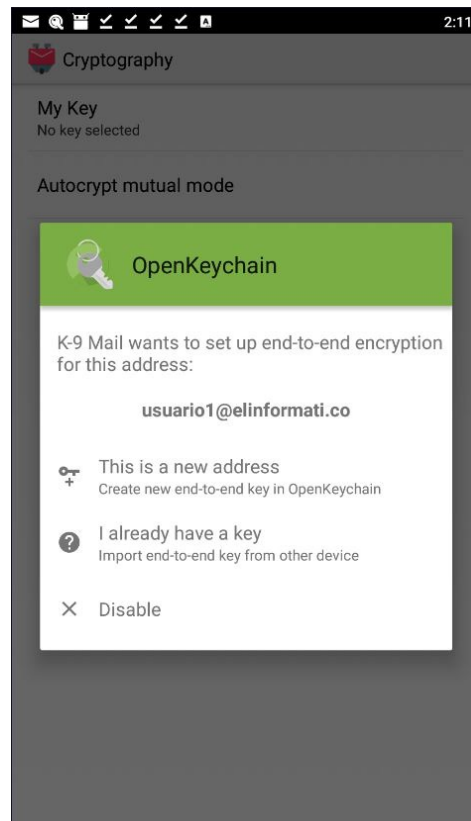
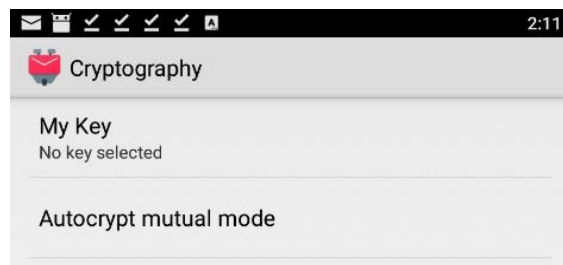


Pulsa la tecla Atrás en tu dispositivo hasta regresar a la pantalla del correo. Ahora ve al menú y selecciona *Settings > Account settings*.

En el menú de configuración de cuenta selecciona **Cryptography**.

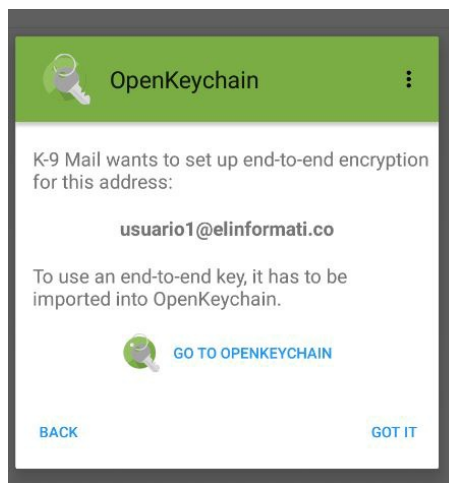


En la configuración de criptografía para tu cuenta deberás seleccionar tu clave desde OpenKeychain. Como todavía no has creado ni importado tus claves, tendrás que hacerlo en éste momento. Primero pulsa sobre **My Key**.

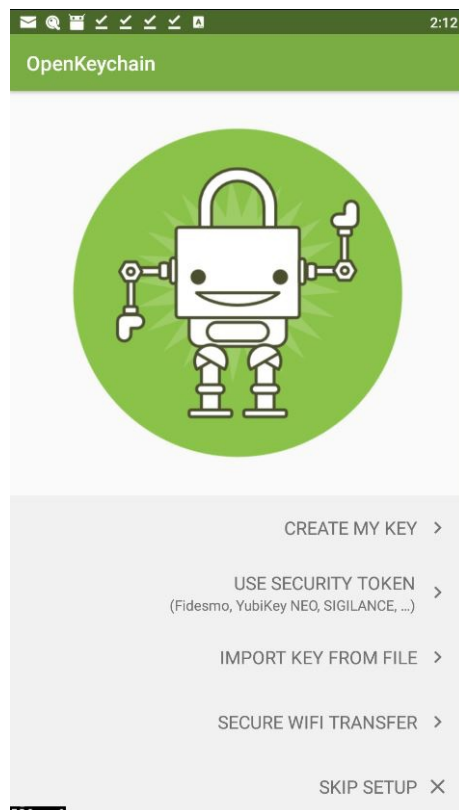


En la ventana de OpenKeychain puedes especificar si quieres crear un nuevo par de claves, o importar las que ya tengas en tu dispositivo. Si quieres crearlas nuevas, pulsa sobre la opción **This is a new address**.

En mi caso, para éste ejemplo, voy a importar las claves del tutorial de GPG. Para ello, he descargado una copia de mi clave privada en mi dispositivo. Para importarla, pulsa sobre **I already have a key**.



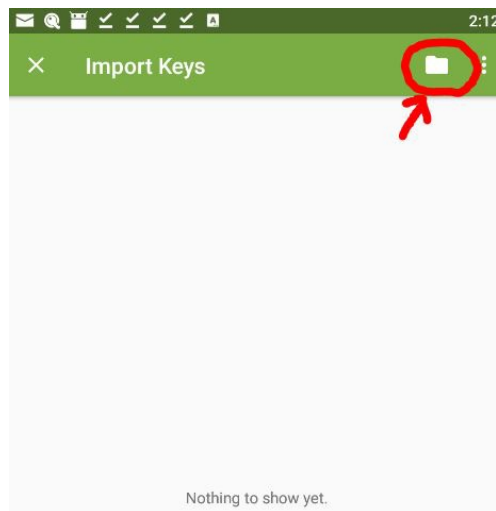
Pulsa sobre el enlace **GO TO OPENKEYCHAIN** para ir a la aplicación.



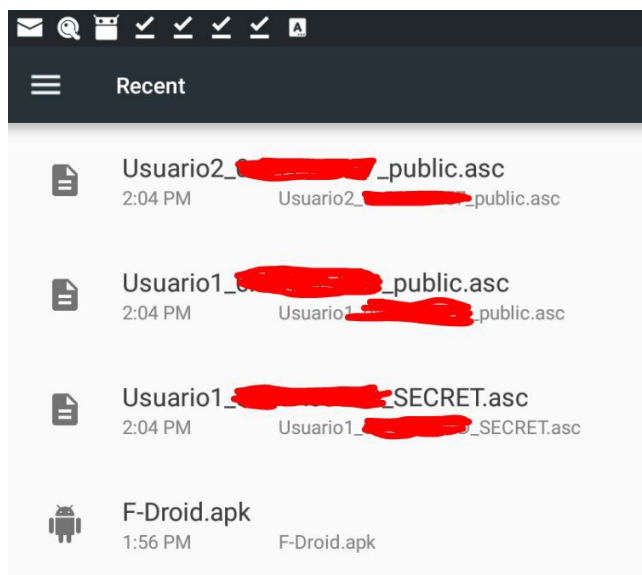
Una vez en la aplicación, puedes crear un par de claves pulsando sobre **CREATE MY KEY**, o importar claves ya existentes pulsando sobre **IMPORT KEY FROM FILE**, o incluso transferirlas por red WiFi desde **SECURE WIFI TRANSFER**. Aunque la opción

de transferir la clave por WiFi parece ser segura, **no uses esta opción en redes públicas por si acaso** como en aeropuertos, centros comerciales, restaurantes, etc.

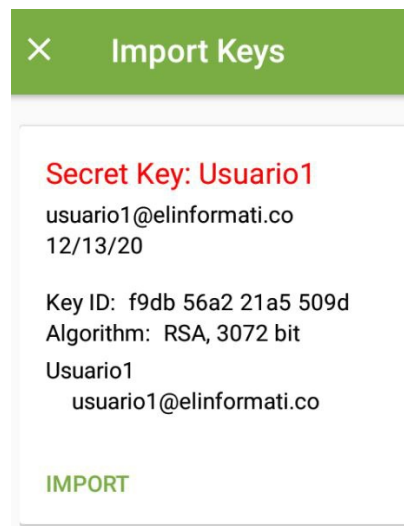
En mi caso voy a importar una ya existente pulsando sobre **IMPORT KEY FROM FILE**.



Pulsa sobre el botón de la carpeta en la esquina superior derecha de la pantalla para abrir el gestor de archivos.

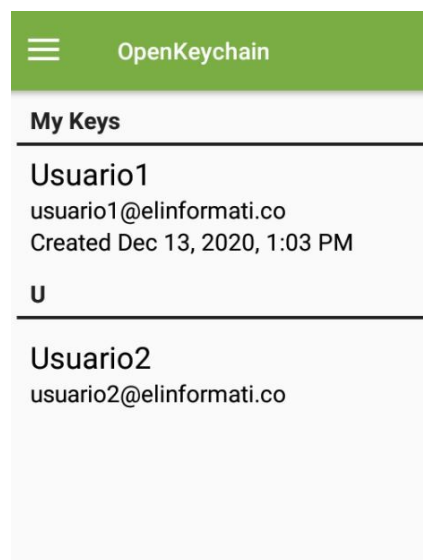


Selecciona el archivo con la **clave privada**. Si la has exportado a través de Kleopatra, el archivo contiene la palabra **SECRET** en el nombre.



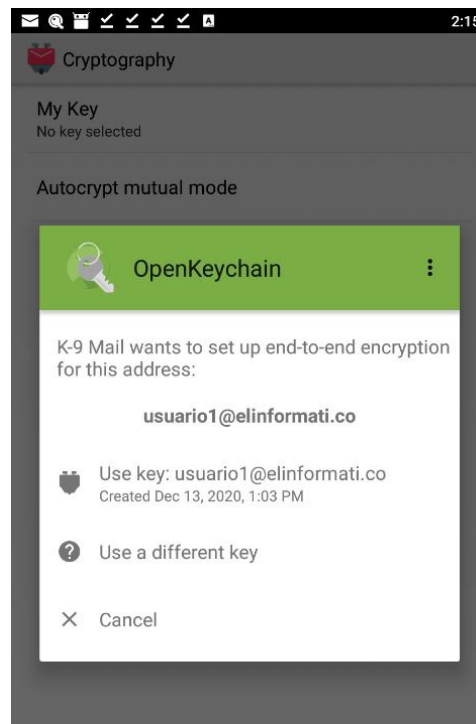
En la pantalla se muestra la información de la clave. Pulsa sobre **IMPORT** para importarla.

Si quieres añadir más claves, puedes importarla pulsando sobre el botón + en la lista de claves de OpenKeychain. En mi caso, he importado la clave pública del otro usuario (nombrada como public).



Sal de OpenKeychain y regresa a la aplicación K-9. Si todavía tienes abierto el mensaje de OpenKeychain en K-9, pulsa sobre **GOT IT** para cerrarlo. Si ya estás en las opciones de criptografía de tu cuenta de correo, pulsa sobre **My Key**. Si no lo estás, ve al menú y selecciona de nuevo *Settings > Account settings*, selecciona

Cryptography, y pulsa sobre **My Key**.

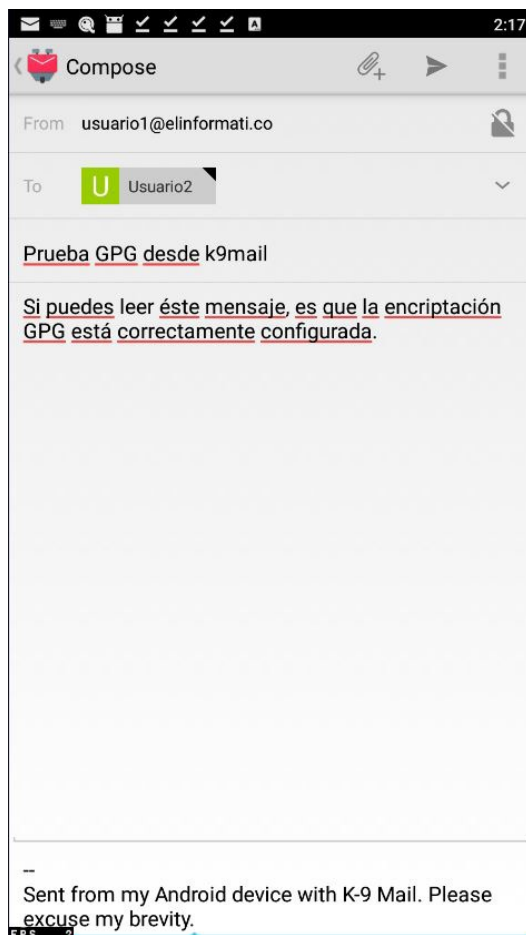


K-9 detectará automáticamente la clave para éste correo. Si es correcto, pulsa sobre **Use key** para establecer esa clave. Si no fuese el caso, pulsa sobre **Use a different key** y selecciona la clave adecuada.

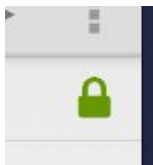
My Key
Key has been selected

Una vez selecciones tu clave, ya está todo listo para poder mandar correos encriptados con K-9. Para probarlo, ve a tu bandeja de correo y pulsa sobre el botón de crear nuevo correo.

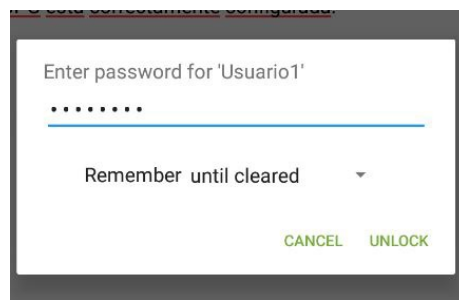




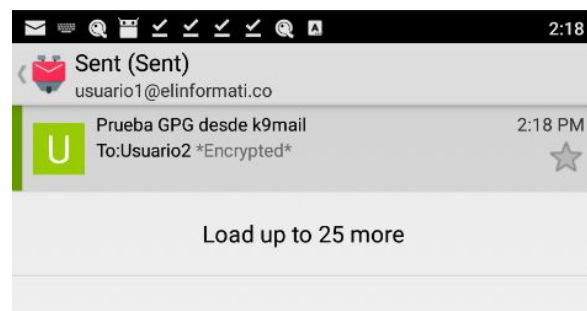
Redacta tu correo como normalmente lo harías en cualquier otro gestor de correo. Para activar la encriptación, pulsa sobre el icono del candado que se encuentra en la esquina superior derecha. El icono debería de pasar a color verde.



Cuando se encuentre en verde, la encriptación está activada. Pulsa sobre enviar para enviar el correo.

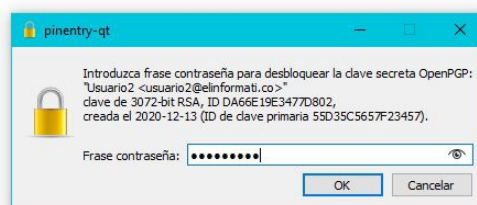


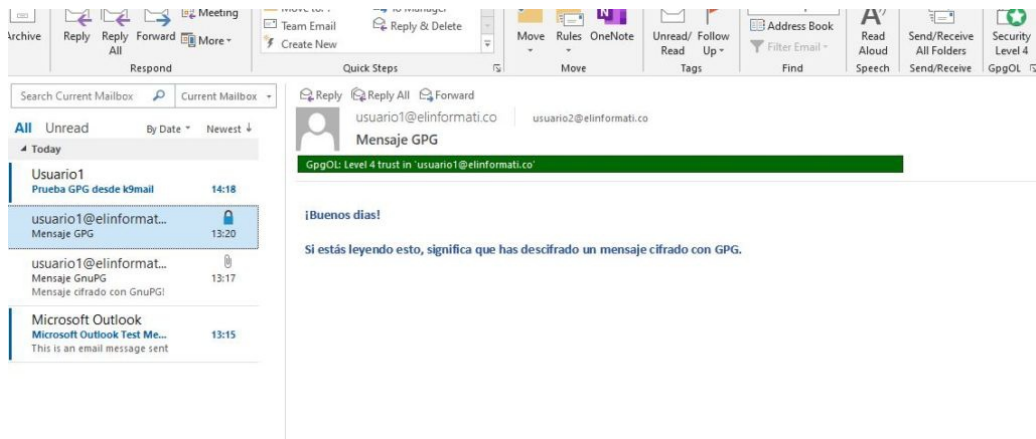
Escribe la contraseña de tu clave (la que especificaste al crearla) y pulsa sobre **UNLOCK** para mandar el correo.



Si el correo se ha mandado correctamente, el receptor debería de recibirlo en su correo. Podrá leerlo si tiene tu **clave pública**. Lo puede descryptar usando gpg, Kleopatra, o cualquier gestor de correo que soporte GPG y OpenPGP. Esto incluye Outlook y GnuOL.

Please wait while the message is bein





De igual forma, tu puedes recibir y leer correo encriptado desde K-9. Se mostrará con un candado en la esquina superior derecha, que debería de estar en verde si está correctamente firmado.



A partir de éste momento puedes mandar y recibir correo encriptado en tu

dispositivo Android.



ANTERIOR

Gestor de aplicaciones F-Droid para Android

SIGUIENTE

El FMI propone a los bancos revisar tu historial de navegación antes de concederte un préstamo

Buscar ...



Entradas Recientes

- [Encriptación LUKS con CRYPTSETUP](#)
- [Se acabaron las bromas. A partir de ahora vas a estar constantemente vigilado en todas partes.](#)
- [Microsoft anuncia su nueva versión de su sistema operativo: Windows 11](#)
- [La historia de Internet en España](#)
- [Terminología moderna usada en tecnología digital](#)
- [Desactiva la ejecución de JavaScript de los archivos PDF, en Firefox y TOR browser.](#)

Categorías

[Actualidad](#)[Android](#)[Básicos](#)[Ciberseguridad](#)[Criptografía](#)[Emulación / Virtualización](#)[FOSS](#)[Hacking](#)[Informática](#)[Internet](#)[Juegos](#)[Opinion](#)[Otros](#)[Personal](#)[Privacidad](#)[Programación](#)[Tecnología](#)[Time Machine](#)[Tutoriales](#)

RSS

[Subscribirse al feed RSS](#)

Inicio
Catálogo
Tutoriales
Política de privacidad
Política de Cookies
Acerca de mi
Acerca de ElInformati.co