

¿Cómo envío correos firmados/cifrados desde un dispositivo con Android?

En las versiones más recientes del sistema operativo Android (Android 8.0 Oreo) instaladas en dispositivos como smartphones y tabletas, no hay una aplicación preinstalada que permita configurar el correo electrónico y poder gestionarlo firmando o cifrando digitalmente los envíos.

- [R2Mail2](#)
 - [Descarga de la aplicación](#)
 - [Configuración](#)
- [Firmar correos desde R2Mail2](#)
- [Identificar correo firmado digitalmente](#)

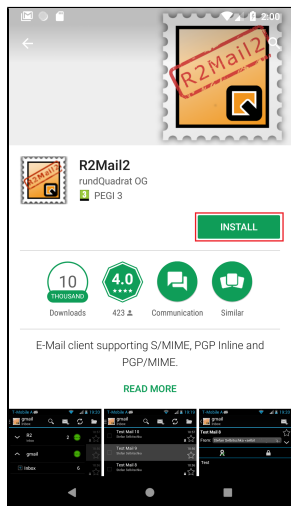
[Cómo solicitar un certificado digital personal](#)

R2Mail2

La aplicación **R2Mail2** permite gestionar el del correo utilizando certificados digitales personales. No es una aplicación gratuita, pero permite la evaluación por parte del usuario. Su coste es de 4,80€ (julio de 2017; versión 2.40.264).

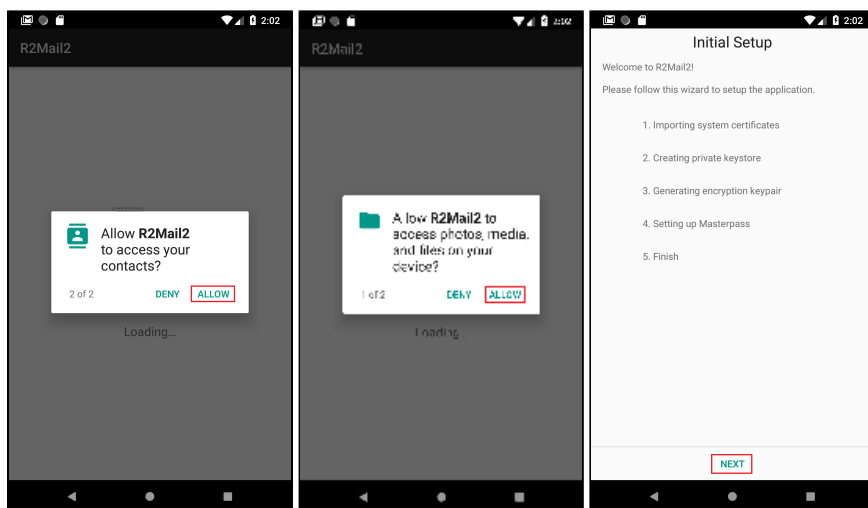
Descarga de la aplicación

La aplicación **R2Mail2** puede descargarse desde la Play Store (<https://play.google.com/store/apps/details?id=at.rundquadrat.android.r2mail2>).

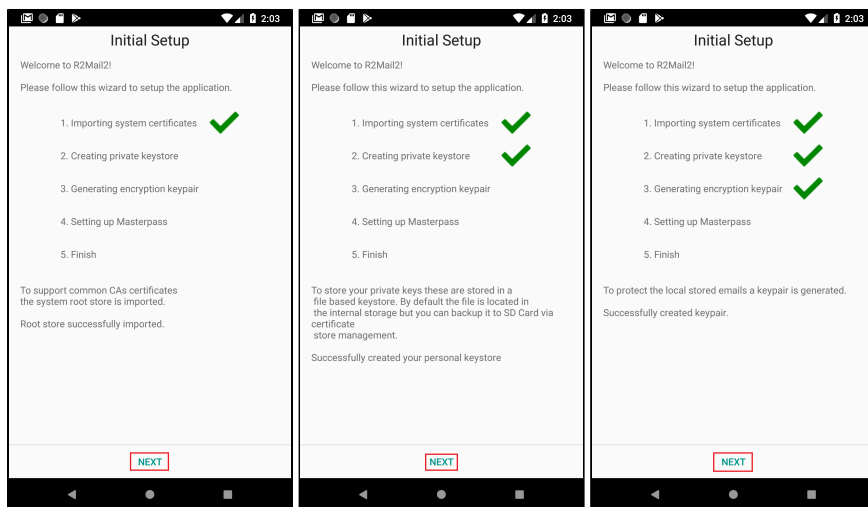


Configuración

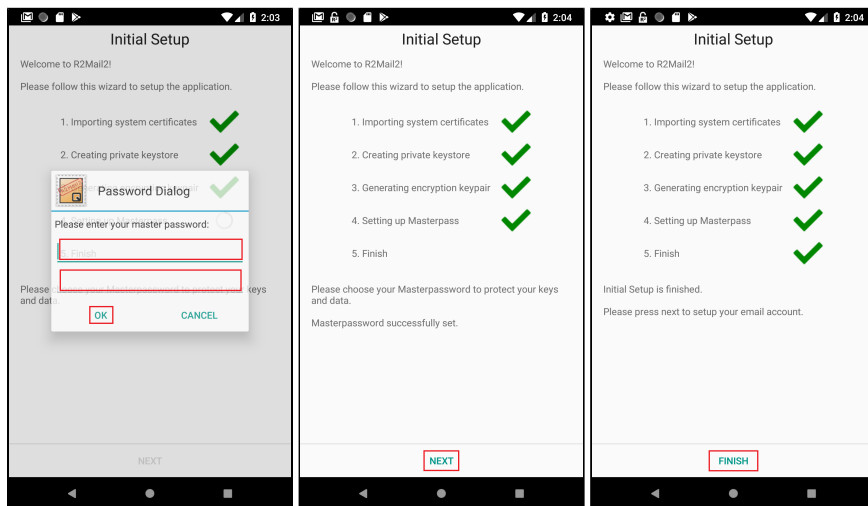
Al iniciar la aplicación por primera vez, se solicita el acceso a los contactos y a ficheros (fotos, vídeos, ficheros). Un asistente nos guía en configuración de la aplicación (*Initial Setup*), pulsar *Next* (botón).



En los pasos 1.-Importing system certificates, 2.-Creating private keystorey 3.-Generating encryption keypair de la configuración pulsar *Next* (botón).



En el punto 4 (*Password Dialog*), debe establecer una contraseña para el acceso a la aplicación. Pulsar *OK* (botón). Pulsar *Next* (botón) para completar el paso 5. Pulsar *Finish* (botón).



En *Choose type of your account* (pantalla) seleccionar el tipo de cuenta a configurar. En este ejemplo seleccionamos *IMAP/ SMTP* (botón).

La configuración de usuario se establece en *Personal Settings* (pantalla):

R2Mail2

Personal Settings

E-Mail Address

Your Name

Account Name

BACK NEXT

- *E-Mail Address*: dirección del correo electrónico del usuario (que deberá coincidir con el que aparece en el certificado).
- *Your name*: nombre y apellidos del usuario
- *Account Name*: nombre con el que se identifica la cuenta de correo en la aplicación. Si tuviéramos varias, conviene que sea un nombre corto y descriptivo.

En las siguientes pantalla, *IMAP Server Settings* y *Server SMTP Settings*, se configuran los parámetros de los servidores de correo (entrada y salida); para avanzar en la configuración pulsar *Next* (botón).

Continuar con la configuración de carpetas (*Folder Settings*), pulsar *Next* (botón), y de la seguridad (*Folder Settings* y *Security Settings*); pulsar *Finish* (botón). En estas últimas pantallas de configuración, por el momento, dejamos las opciones que muestra por defecto.

R2Mail2

IMAP Server Settings

Server

mail.upv.es

Security

SSL/TLS

Port

993

SSL CIPHERS

Client Certificate

None

Authentication Method

Plain

Username

micorreo

Password

.....

BACK NEXT

R2Mail2

SMTP Server Settings

Server

smtp.upv.es

Security

STARTTLS

Port

587

SSL CIPHERS

Client Certificate

None

Authentication Method

Plain

Username

micorreo

Password

.....

BACK NEXT

R2Mail2

Folder Settings

Default Inbox folder

INBOX

☐ Copy drafts to server?

☒ Store sent mails?

☐ Copy sent mails to server?

☐ Move deleted mails?

BACK NEXT

R2Mail2

Security Settings

☒ Always digitally sign mails

☐ Always encrypt mails

Signature Settings

☒ Add signature text

TEXT Signature (Plain Text Messages)

....

Nombre Usuario UPV

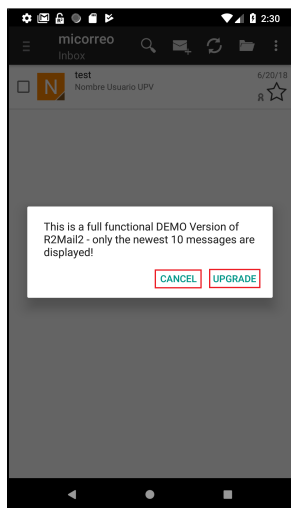
UPV

HTML Signature

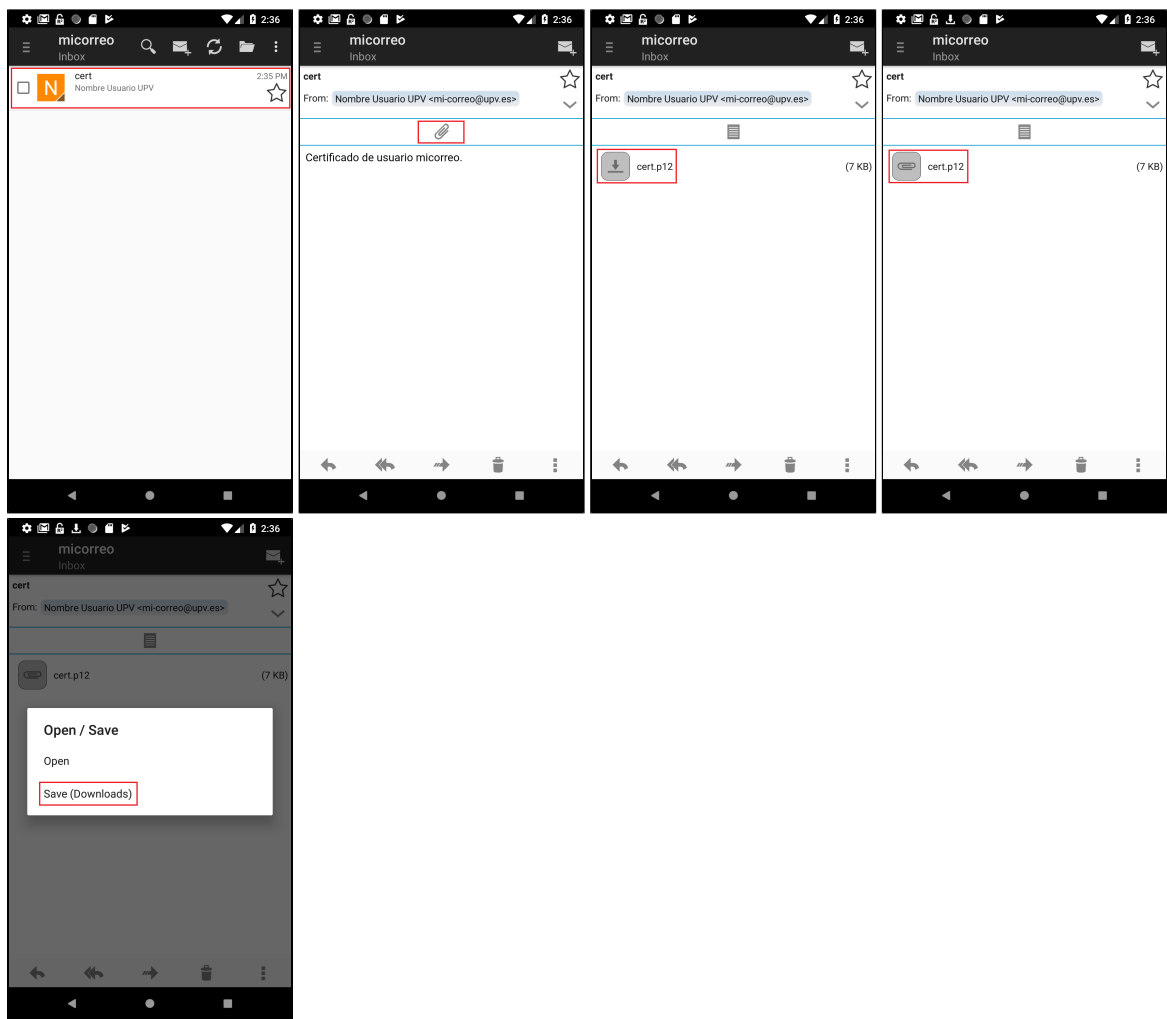
SELECT HTML FILE

BACK FINISH

Como comentamos antes, esta es una aplicación de pago. En la siguiente pantalla se nos recuerda que estamos utilizando la aplicación en modo demostración. Pulsar *Cancel* (botón) para seguir con la configuración o *Upgrade* para activar la versión de pago.

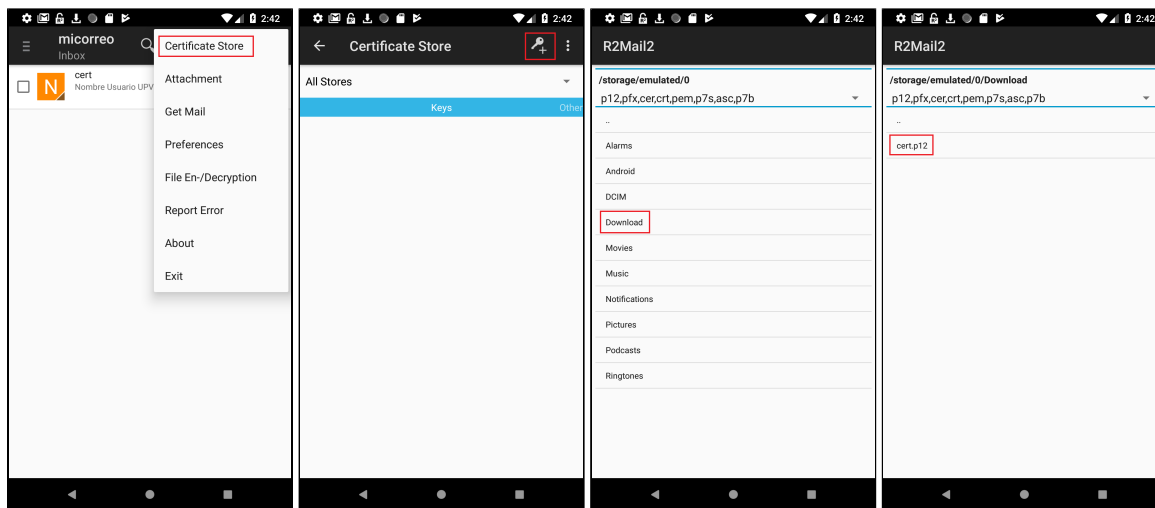


La mejor forma de acceder al certificado que deseamos instalar es a través del propio correo electrónico. Podemos enviar un correo con el certificado como adjunto; tenemos que descargarlo al dispositivo, para instalarlo a continuación. Por defecto el fichero se guardará en el directorio de descargas establecido por defecto en el sistema.

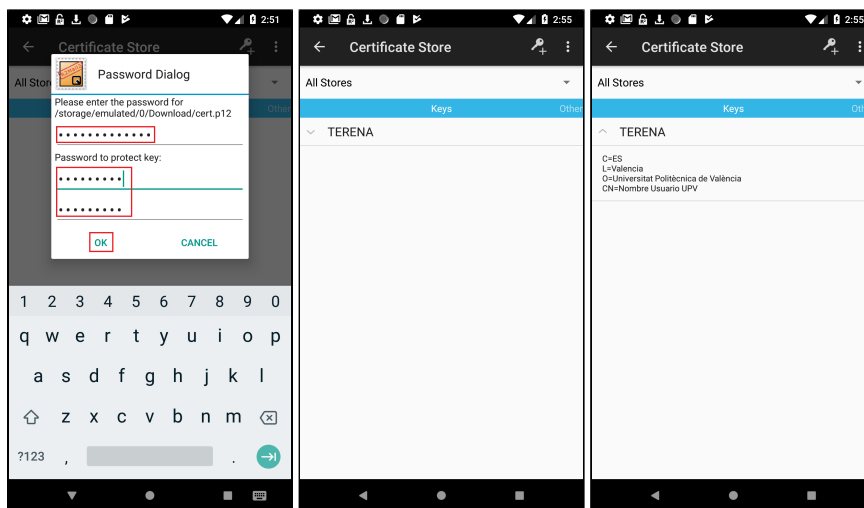


La aplicación **R2Mail2** utiliza su propio almacén de certificados; hay que seguir los siguientes pasos.

Seleccionar en el menú de opciones de la aplicación *Certificate Store* (botón). En la pantalla *Certificate Store* seleccionar el botón que muestra una llave. A continuación se nos muestra la estructura de directorios; seleccionar *Download* (botón). Pulsar sobre el certificado descargado (`cert.p12` en el ejemplo).

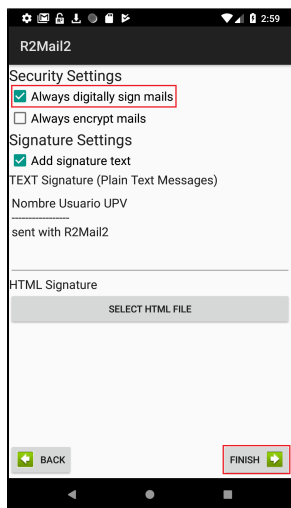


Para la instalación del certificado se pide a continuación la contraseña con la que se protegió la clave privada del certificado. En el mismo formulario se establece la contraseña con la que protegerá el uso del certificado cuando se envíen correos electrónicos (firma o cifrado). Tras la instalación, es posible comprobar los datos del certificado instalado.

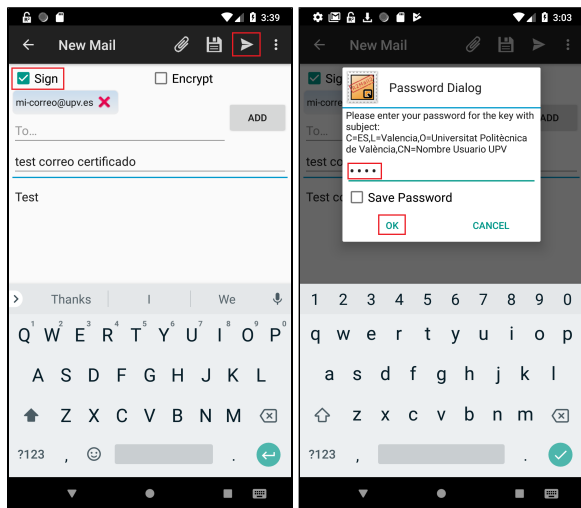


Firmar correos desde R2Mail2

Con el certificado incorporado al repositorio de certificados de la aplicación, podemos establecer que, por defecto, al enviar un correo siempre se firme digitalmente con el certificado asociado a la cuenta. Si en la pantalla *Security Settings* activamos la opción *Always digitally sign mails* los correos enviados usaran el certificado vinculado a la cuenta.



Al enviar un nuevo correo (pantalla New Mail) si la opción *Sign* está activada, el correo se enviará firmado digitalmente. A continuación se solicita la contraseña establecida por el usuario que protege la clave privada del certificado (pantalla *Password Dialog*).



Identificar correo firmado digitalmente

Un correo que venga firmado digitalmente muestra en la zona de seguridad una escarapeta. Al pulsar sobre *Download Message for Verification* (botón) se comprobará el estado del certificado utilizado por el remitente.

