

Kleopatra - PGP

Seguridad y Calidad en
Aplicaciones Web / Calidad en
Aplicaciones Móviles



Universidad Nacional
de La Matanza

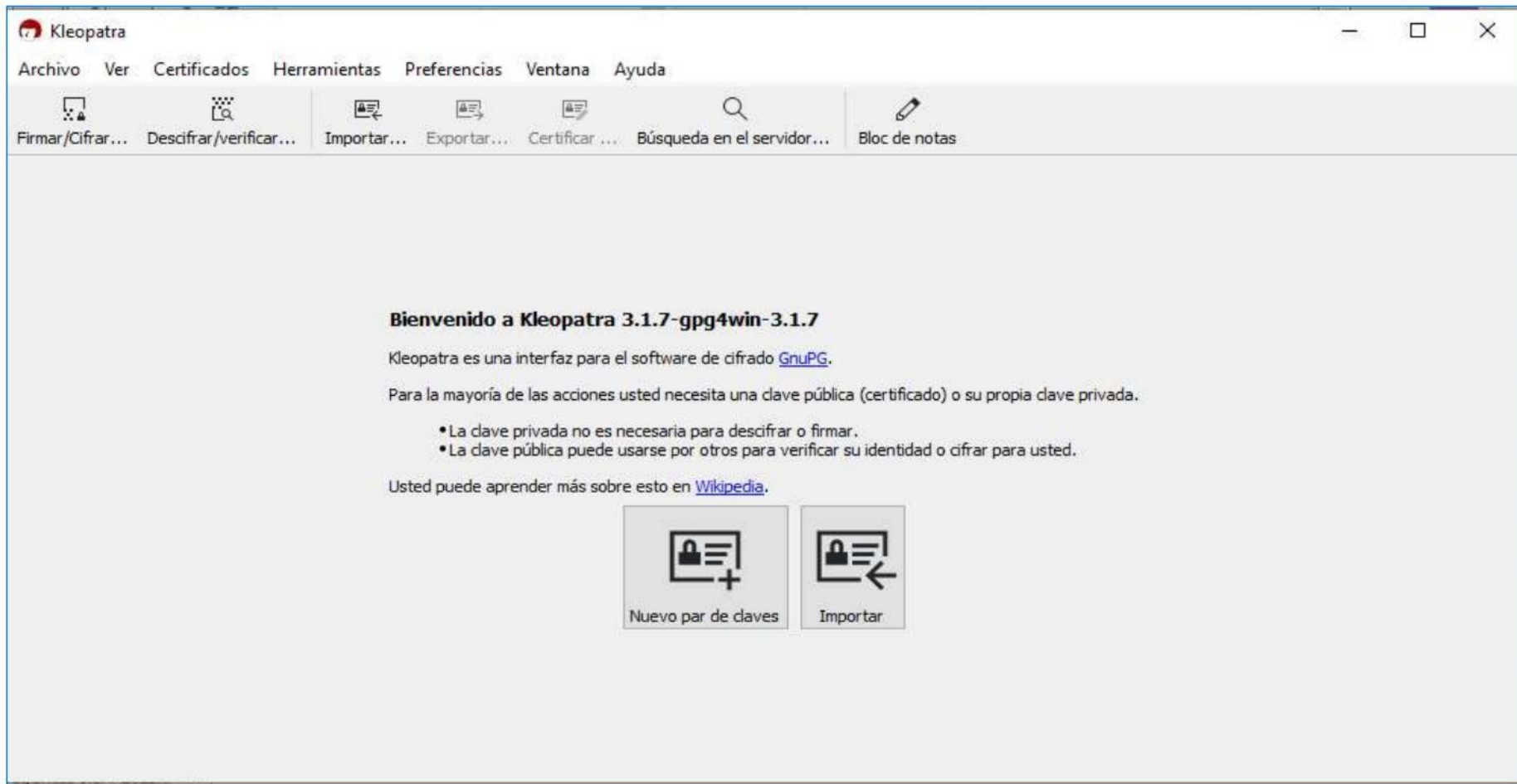
Profesores

- **Profesores a cargo de los cursos:**

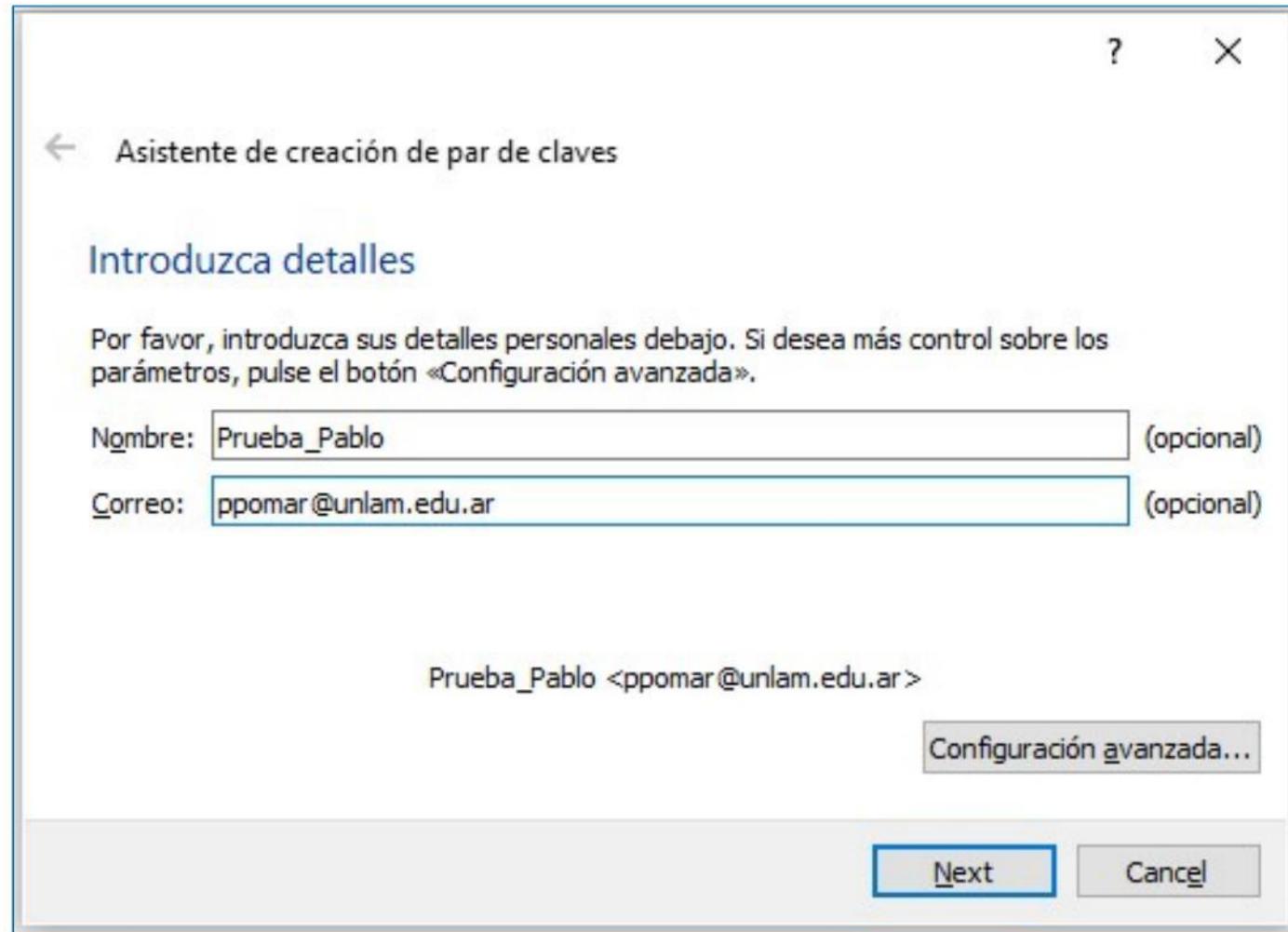
Mgter. Lic. Walter Ureta

Mgter. Ing. Pablo Pomar

Kleopatra



Creación de Claves



← Asistente de creación de par de claves

Introduzca detalles

Por favor, introduzca sus detalles personales debajo. Si desea más control sobre los parámetros, pulse el botón «Configuración avanzada».

Nombre: (opcional)

Correo: (opcional)

Prueba_Pablo <ppomar@unlam.edu.ar>

[Configuración avanzada...](#)

[Next](#) [Cancel](#)

Configuración Avanzada

Configuración avanzada - Kleopatra

Detalles técnicos

Material de clave

☒ RSA 2048 bits

☒ + RSA 2048 bits

☐ DSA 2048 bits (predeterminado)

☐ + Elgamal 2048 bits (predeterminado)

☐ ECDSA/EdDSA ed25519

☐ + ECDH cv25519

Uso del certificado

☒ Firmado ☒ Certificación

☒ Cifrado ☐ Autenticación

☒ Válido hasta 5/6/2025

OK Cancel

Detalles

?

×

← Asistente de creación de par de claves

Parámetros de revisión

Por favor, analice los parámetros de los certificados antes de proceder.

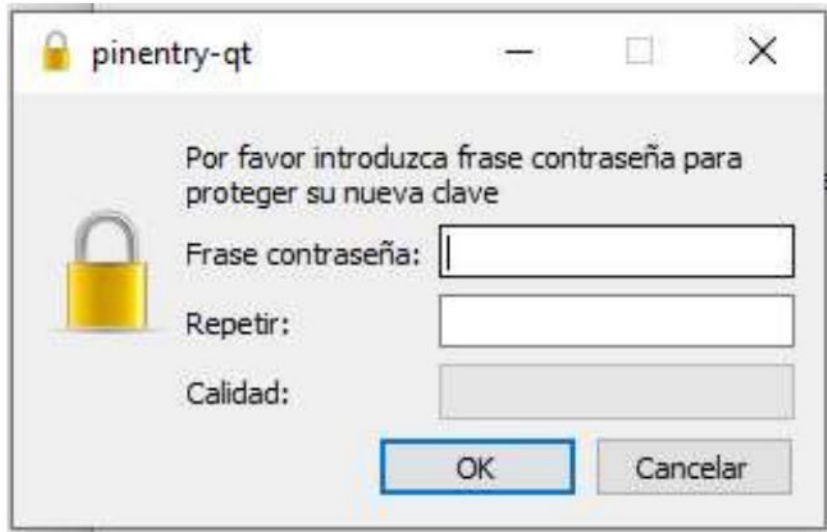
Nombre:	Prueba_Pablo
Correo:	ppomar@unlam.edu.ar
Tipo de clave:	RSA
Fortaleza de la clave:	2048 bits
Uso:	Cifrar, Firmar
Tipo de subclave:	RSA
Fortaleza de subclave:	2048 bits
Uso de subclave:	Cifrar
Válido hasta	jueves, 5 de junio de 2025

☒ Mostrar todos los detalles

Crear

Cancel

Protección de Nueva Clave



pinentry-qt

Por favor introduzca frase contraseña para proteger su nueva clave

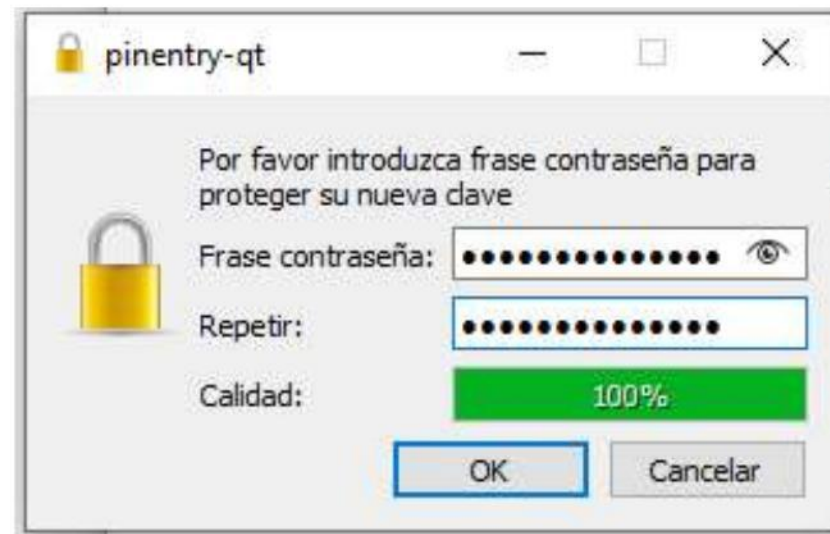
 Frase contraseña:

Repetir:

Calidad:



OK Cancelar

C0ntraSen4#23!



pinentry-qt

Por favor introduzca frase contraseña para proteger su nueva clave

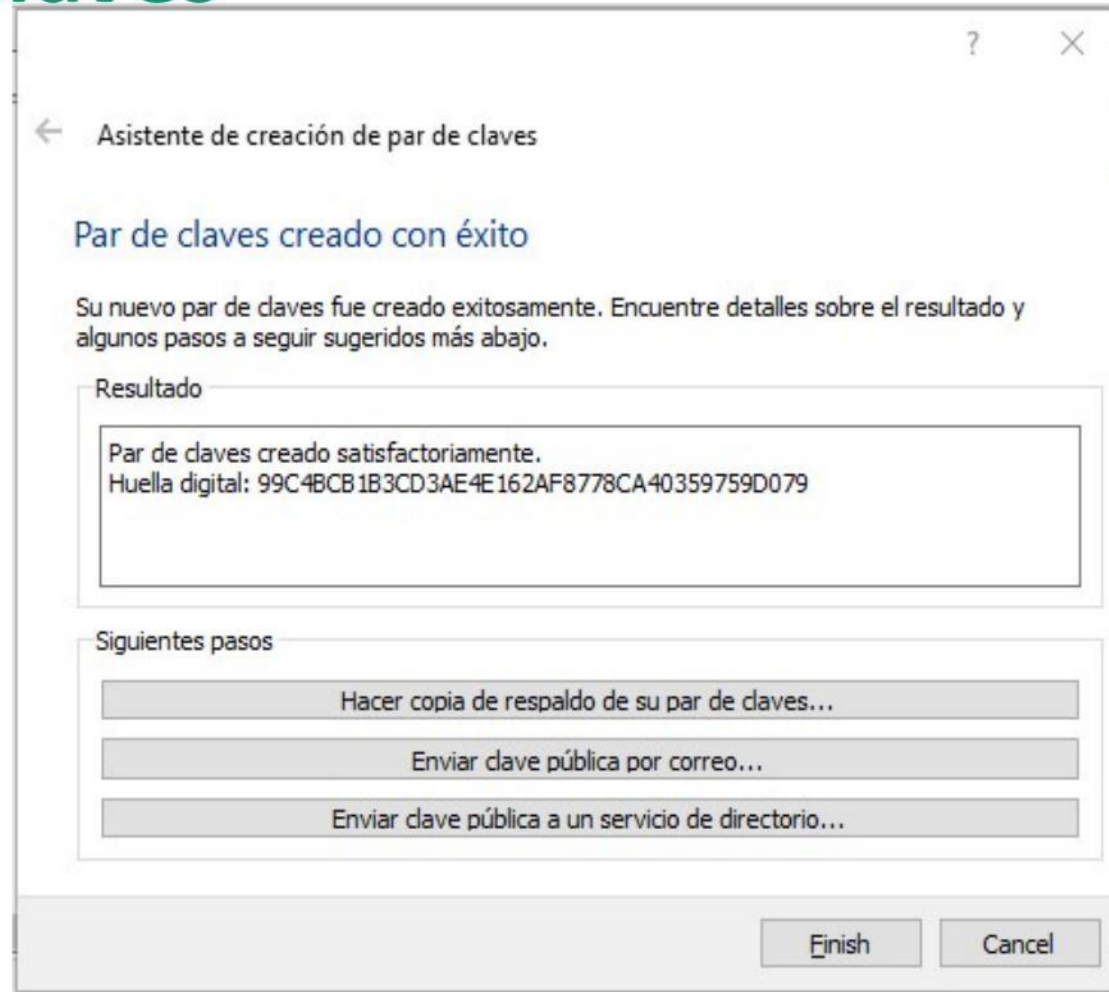
 Frase contraseña: 

Repetir:

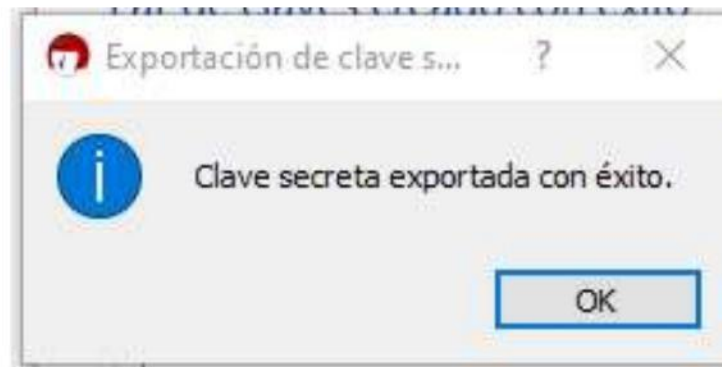
Calidad: 100%

OK Cancelar

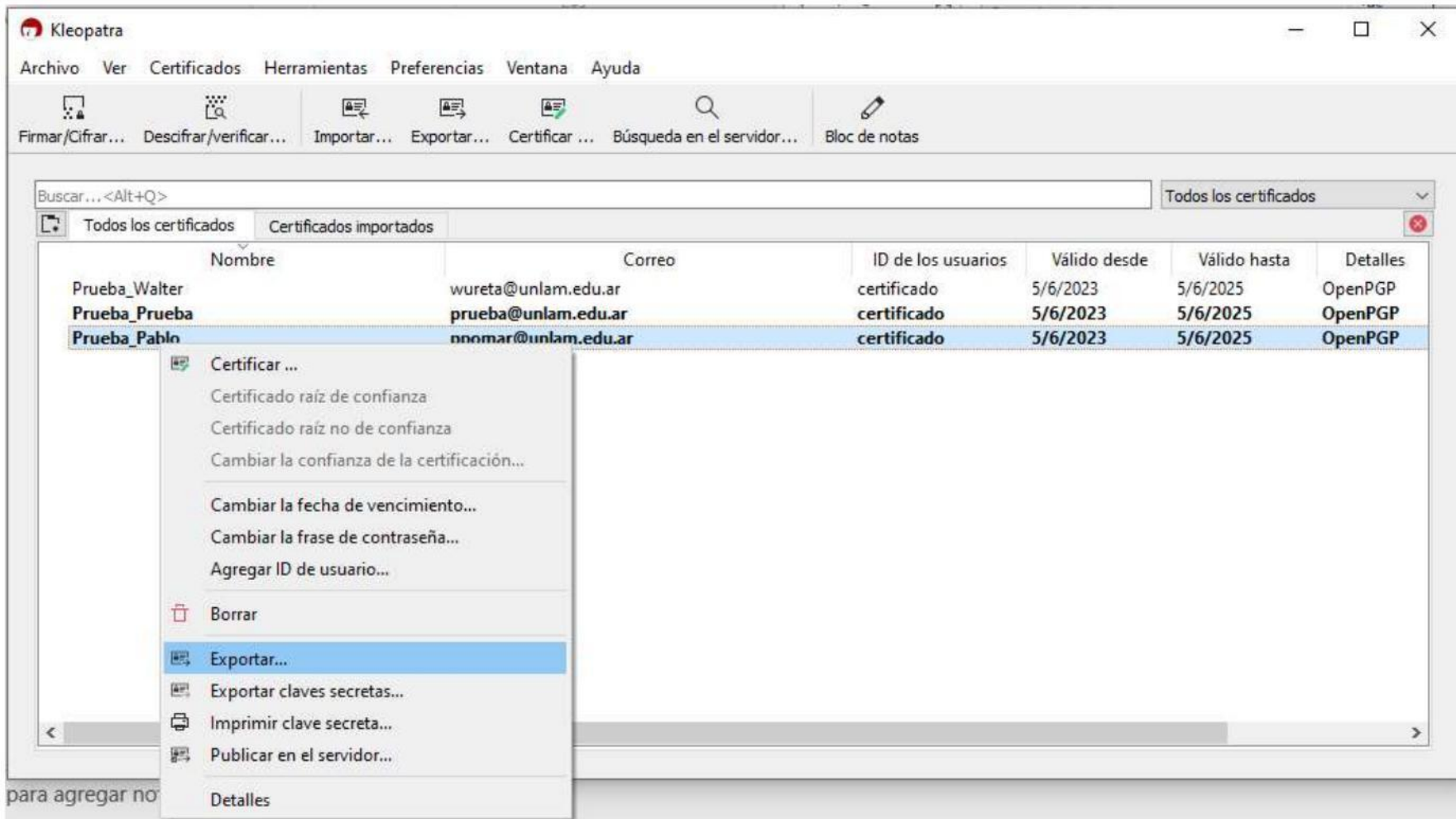
Pasos con Claves



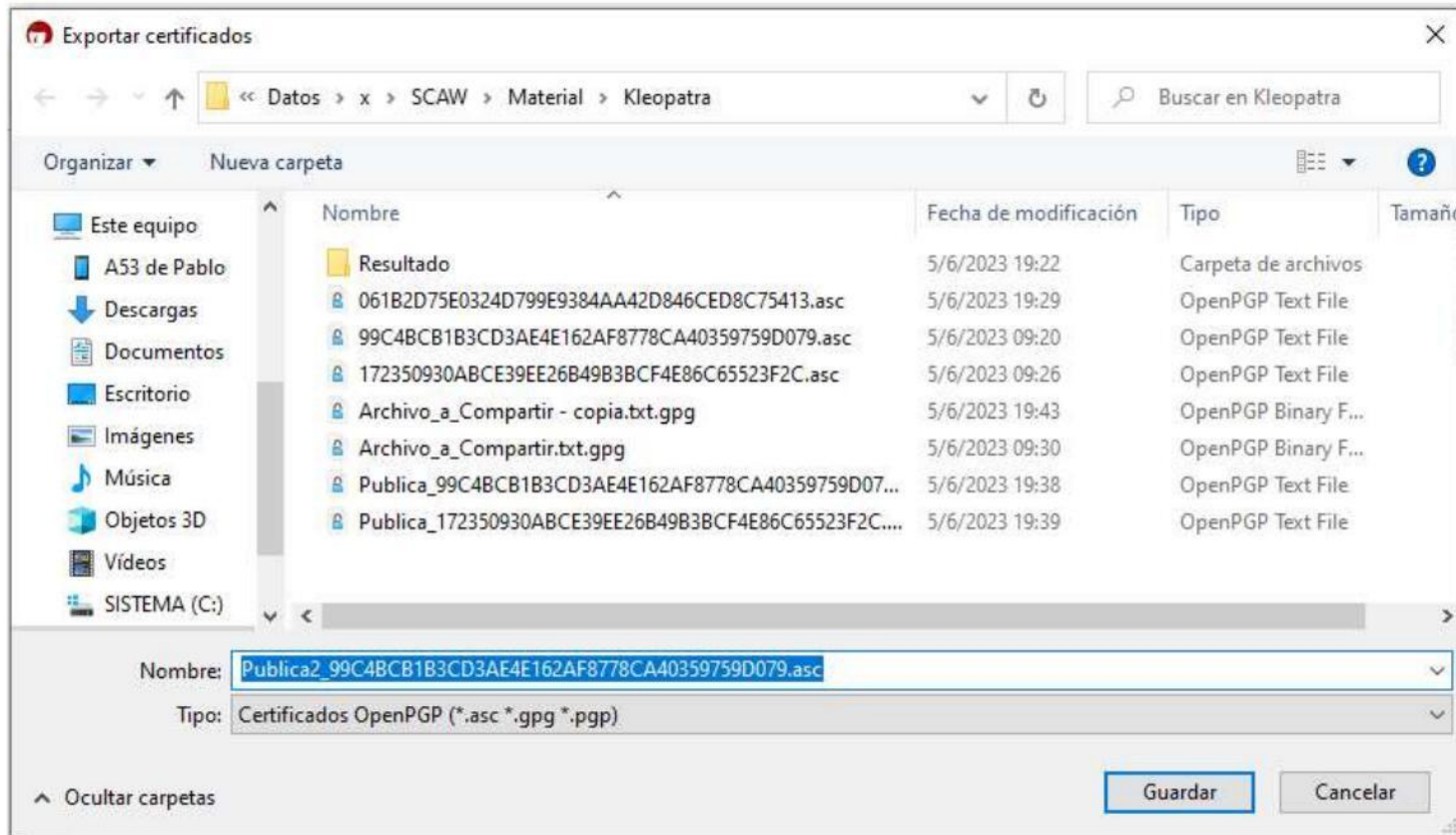
Copia de Respaldo



Exportar clave pública



Exportar clave pública

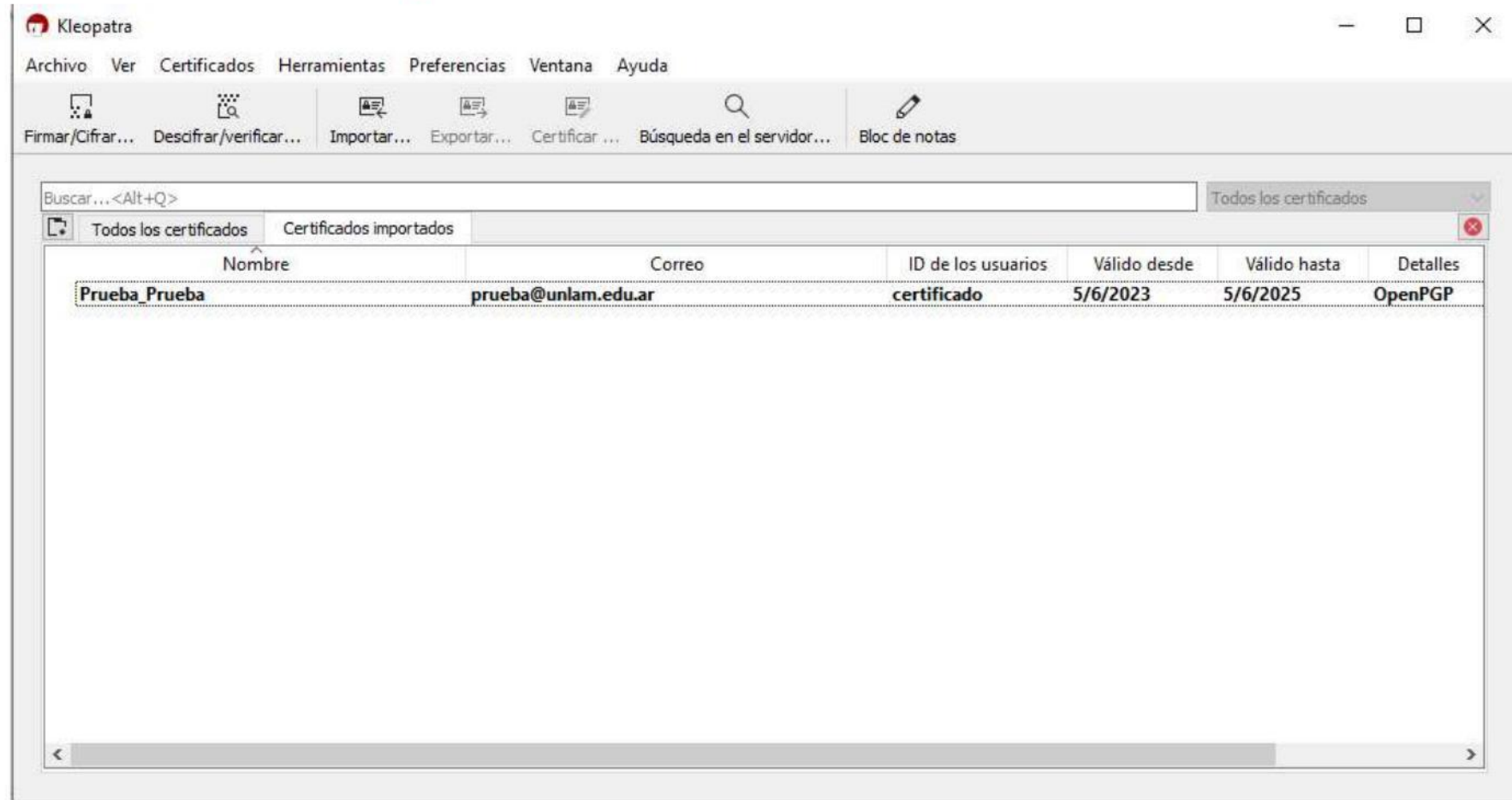


Exportar clave pública

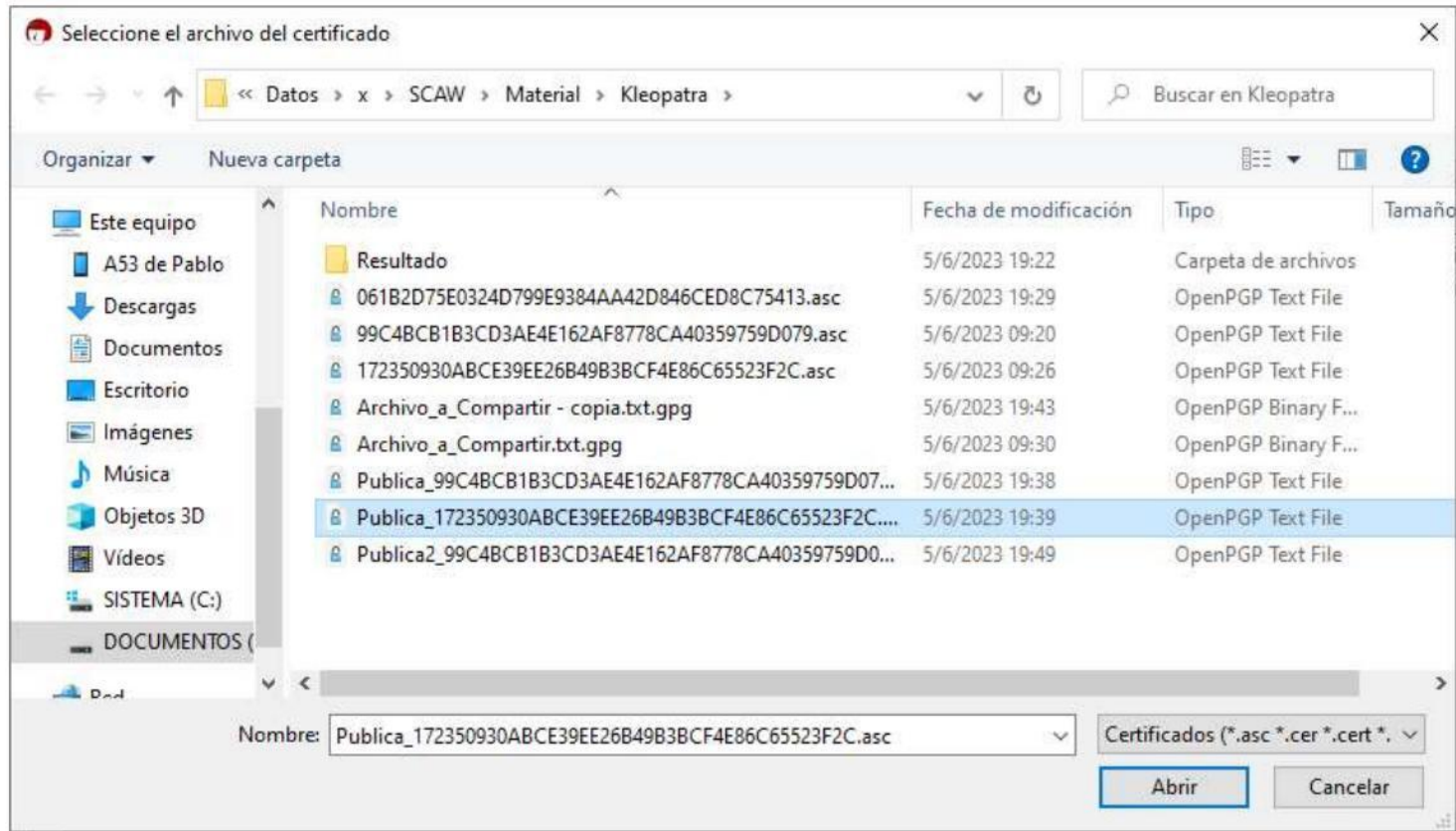
```
Publica2_99C4BCB1B3CD3AE4E162AF8778CA40359759D079.asc
1 -----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
2
3 mQENBGR90iABCACtUN5H1K+VjrCKZ9GdEM4k0QXcJ90h9cHEJ2igdRRRp+AapN+G
4 V0gvclNoWuroelFQSJLeZ6fcBmn0uDWPBwm2PdZDMitBW1BU4tIEukSYoN7mobZ
5 ZVyki2vvm5h7Q22CMoEbsvucajXhLhAiF0e5zkNogNuVSiuuCY1MWXb1lvudqMSw
6 KpYAJgDiDZuWM0NwFwbG1row/ZlKTvBrHn3h/CfmuWjoFwkhtu0uH+EdrgblO+17
7 A4STK5BhhELAUHWkgSEJ8fw9gNL+wpa8HZE5cgg3iZNK+jtywcxWUOulWgJ4Y00w
8 HaavDleCSEEWHCzRKJD/Lvyuo0/X+YhnVnCPABEBAAG0IlBydWViYV9QYWJsbyA8
9 cHBvbWVfYQHVubGFTLmVkdS5hcj6JAVQEWEIAD4WISZxLyxs8065OFir4d4ykA1
10 llnQeQUCZH3SIAIbAwUJA8Pe0AULCQgHAgYVCgkICwIEFgIDAQIeAQIXgAAKCRB4
11 ykA1llnQeaIhB/463iB7/F0VPJlNFBYQvqc+yXV6EHLw08YLGpIQ4IXdznjWtBmm
12 +veGt5ZulwcYInX2Yo76ejby7o0Ls5UIsOwJg17d0+GAUwtXBKLwvF6z/keOVgz
13 Go0K1/XOkg13yuqzcR2iXnaiHmATKZEBau5GQJSovQLj3PC3eIK1Bklu5r3XFLsg
14 z6wcQLAJNq7Gf20v39l0uiAImUPvu/s9JrI+i/GwMBILKHSdzO92gzGL4L4u/qVR
15 XXgYYfuxDIiyB/AVCiDpW7QdhGi073Yof4GEprVPk6uG2dm00fMS+oV/I8lG0EPb
16 dC0UPWNfrh25xIi/hIT4wqyHF32ZdbUuJFCEuQENBGR90iABCAC7nbQjH6p0BLej
17 GcHvfxbzQxGTmJIol6gfl0vRntD9P3nzfah3NNji7+nFEjqia/Y/Gvu20x9Pi3jv
18 hNBSVIK5M/lkVyl2VJfpfOtcGcj+0oXuJDs3TaQvyBC6m2OZNZDlDIjZay7duq/9
19 teLpt+VJSL/70FNNrLGPauLzXqipDl+X0RhGvYd90XYsZAJsGN+zoQ95BzQWXur7
20 cRALptRt3lEgw7DPXiI44SgLNHsOdbHY6bgEzBG7r+PF+SX5w0oNZ7TULvxZ29m
21 I8DXcOXimOlhaZdeC6ARU4AjNOiLifYUdaLVP9fFJrRs3+5DkUzG/pzz9LUQ4bWo
22 VjVwJQ6jABEBAAGJATwEGAEIACYWIQSZxLyxs8065OFir4d4ykA1llnQeQUCZH3S
23 IAIbDAUJA8Pe0AAKCRB4ykA1llnQeV/9CACUpwjSSXvUhh8KZsSlyLY3Z5Sx+EWs
24 3kZyGV8aVYLFcEmCi9Dig/5b+yd5AMUruFPYdOJzTg42bF4V2g999UNmwnh5hefm
25 a4VpJ2Uabbf9u5/XCahZgCwsfyCwM/7REQEzYx2SWP1F175xk3xKMFh/3PKGG17S
26 7418QgiiC6110dsKkla0N9JWvLCpb+Cul3RDNhAqKfVpx9kss8CZY/Nso0DvNN2q
```



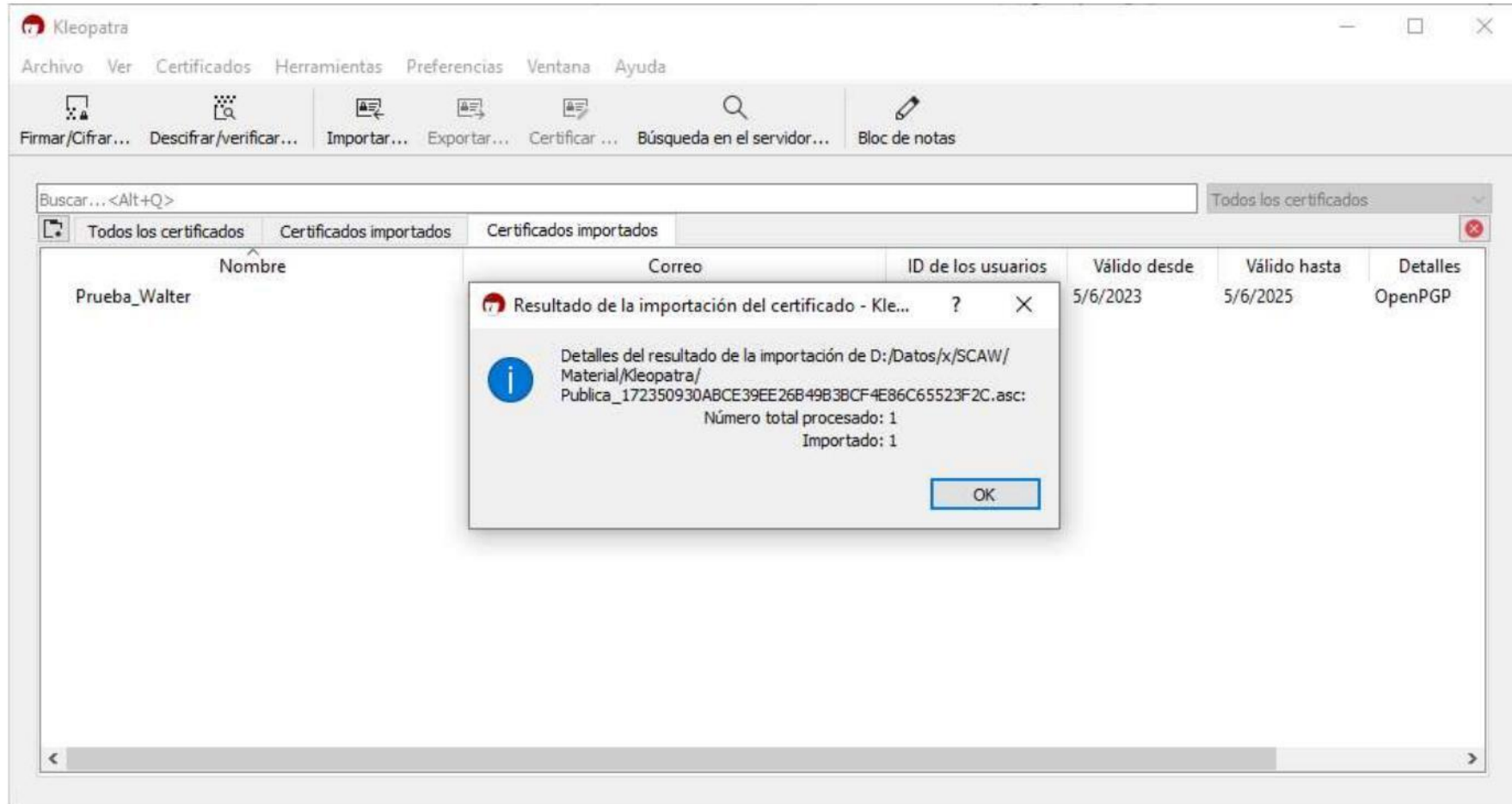
Importar clave pública



Importar clave pública



Importar clave pública



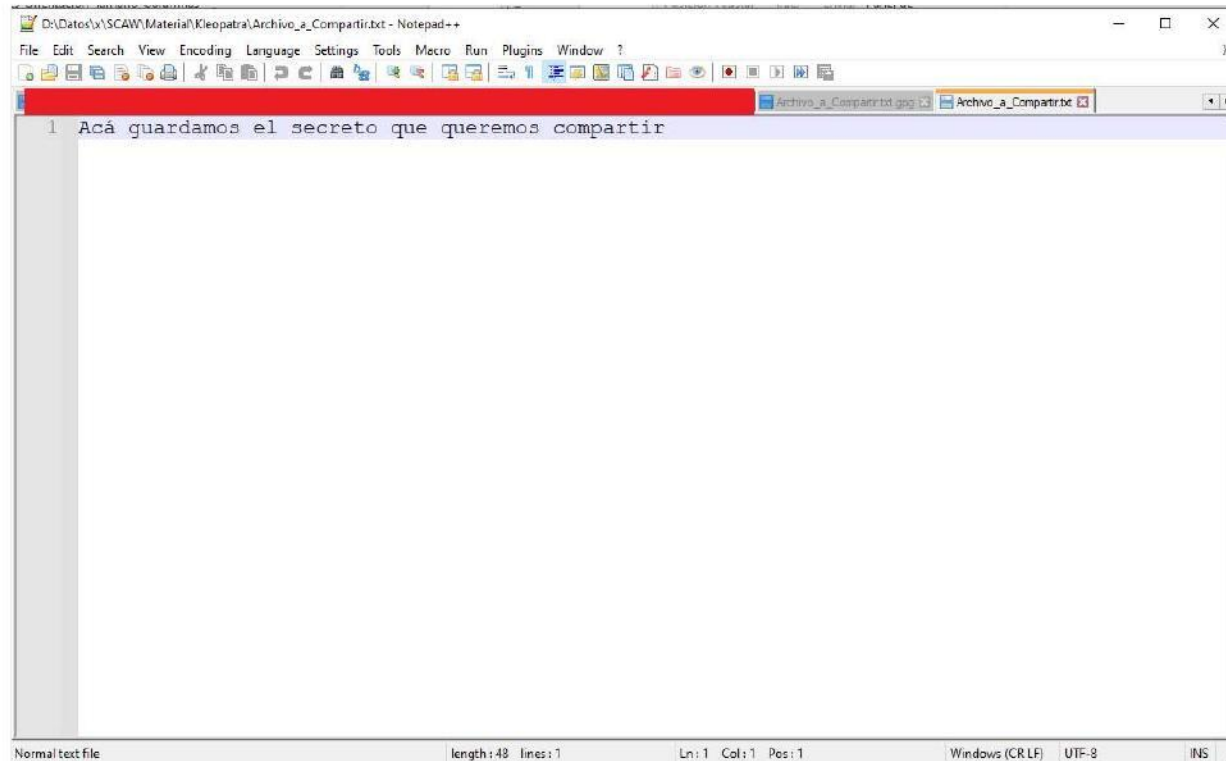
Ejemplo de Uso

Archivos con Claves

Pablo: 99C4BCB1B3CD3AE4E162AF8778CA40359759D079.asc

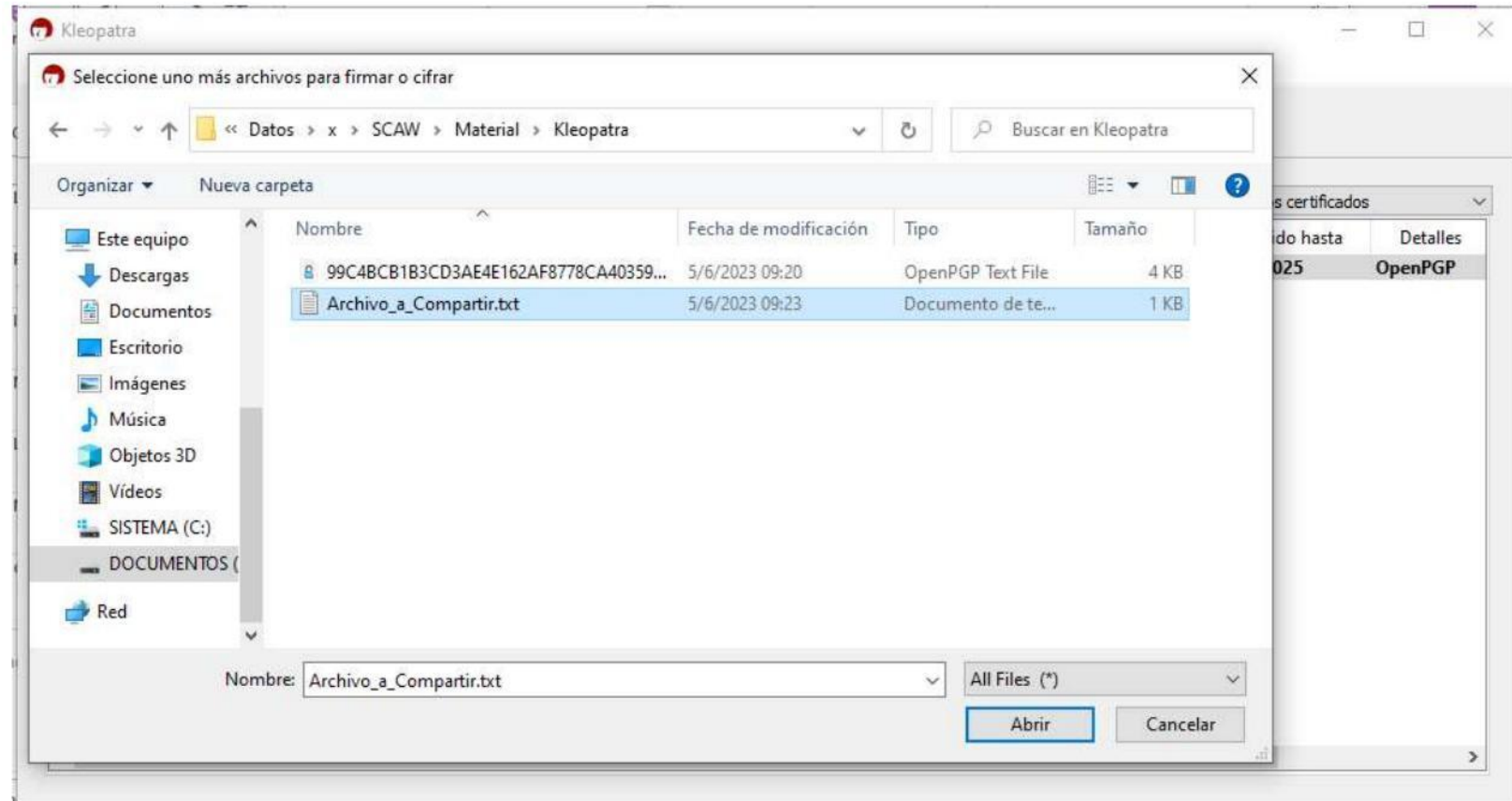
Walter: 172350930ABCE39EE26B49B3BCF4E86C65523F2C.asc

Archivo a Cifrar / Firma



Ejemplo de Uso

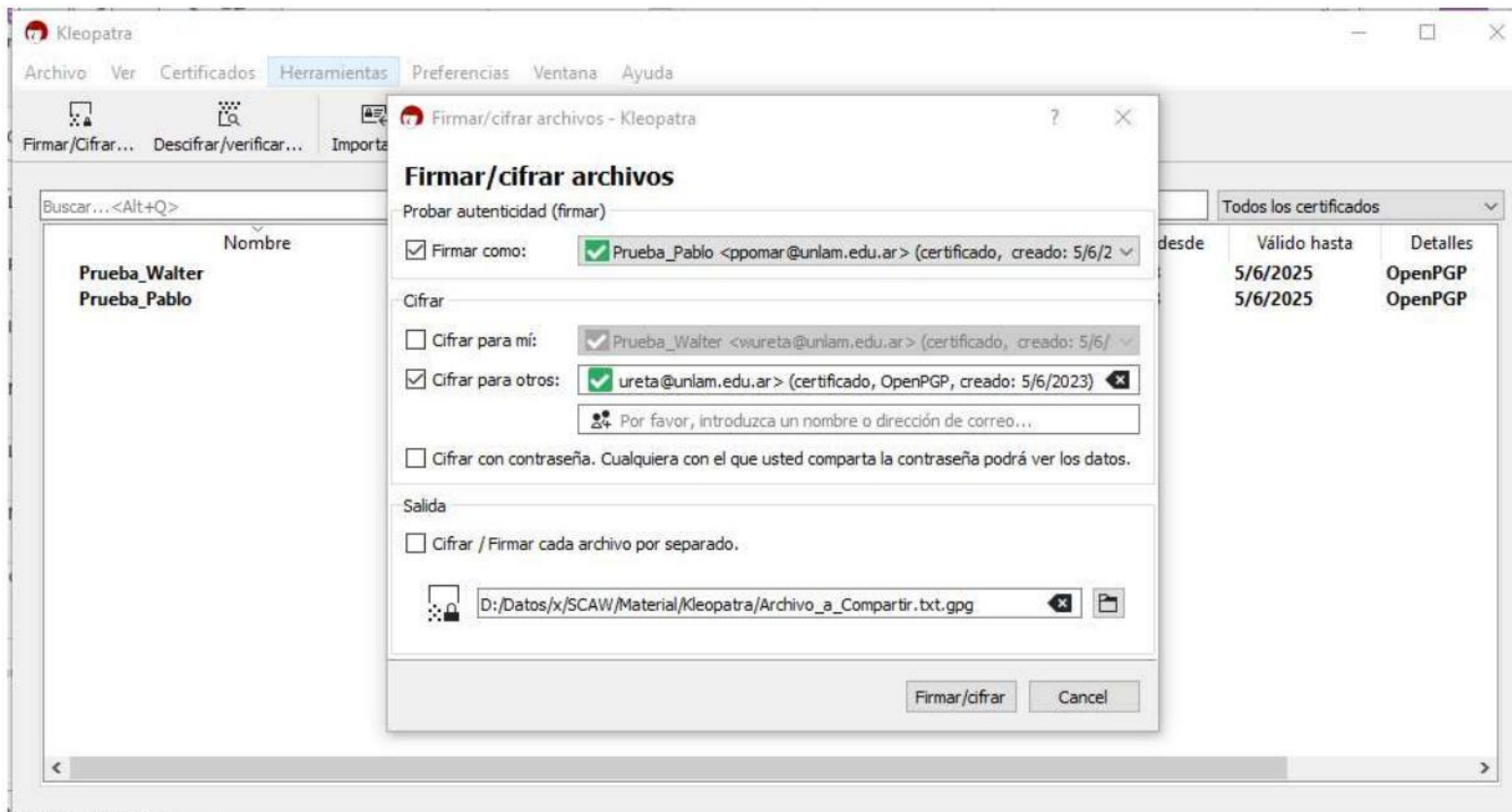
Firmar o cifrar



Ejemplo de Uso

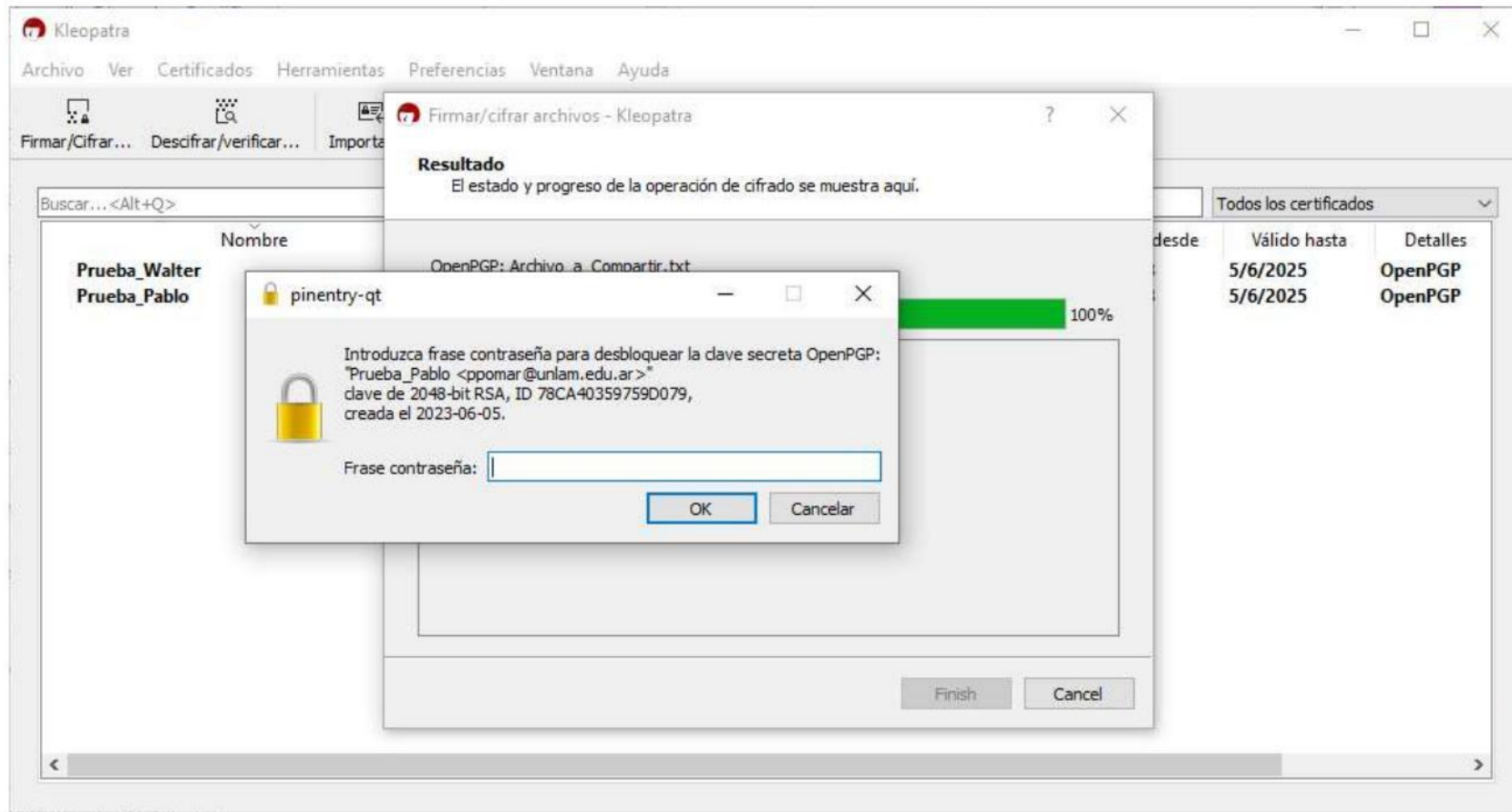
Firmar como: Prueba_Pablo

Cifrar para otros: Prueba_Walter

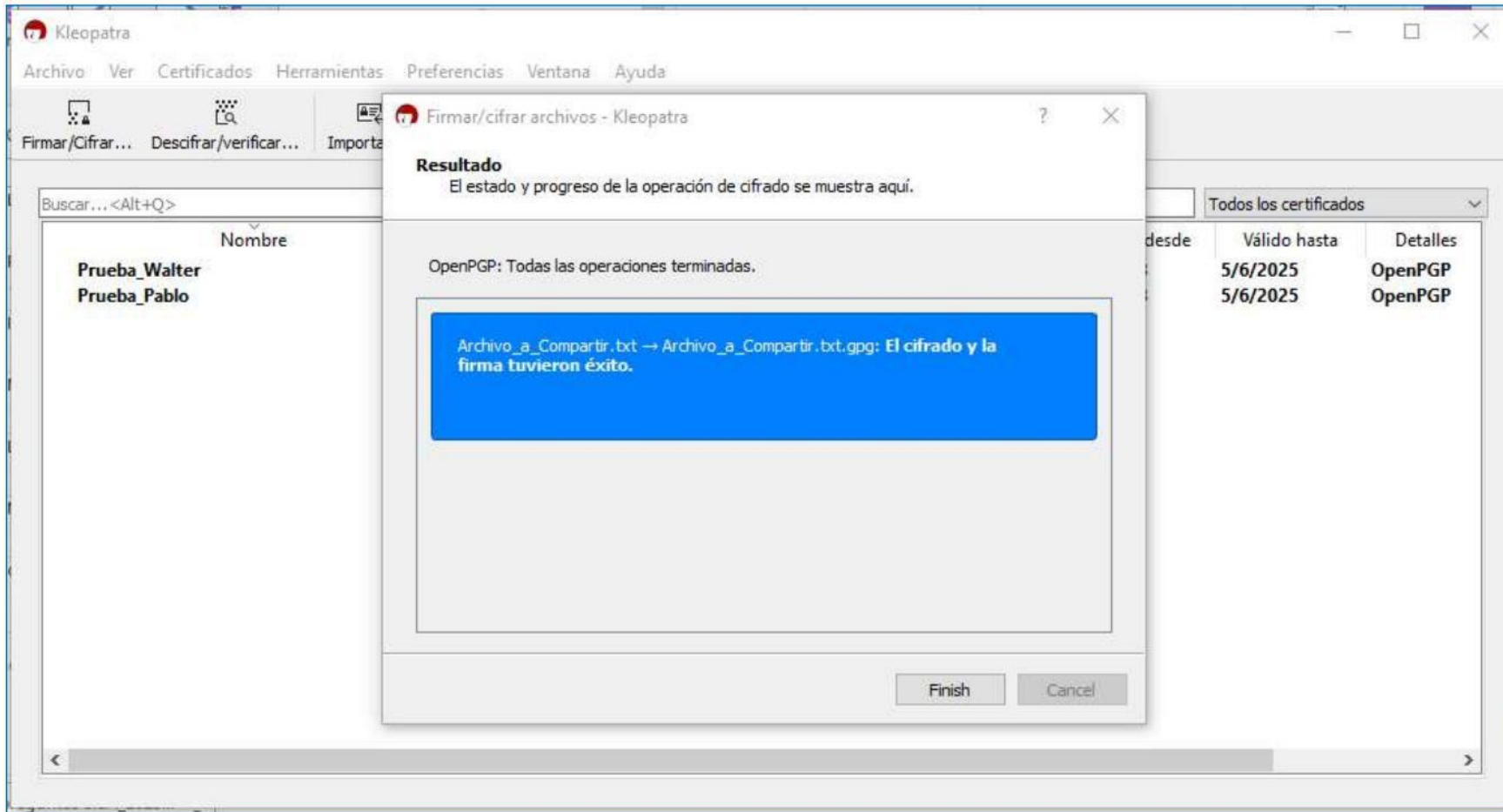


Ejemplo de Uso

Firmar/Cifrar

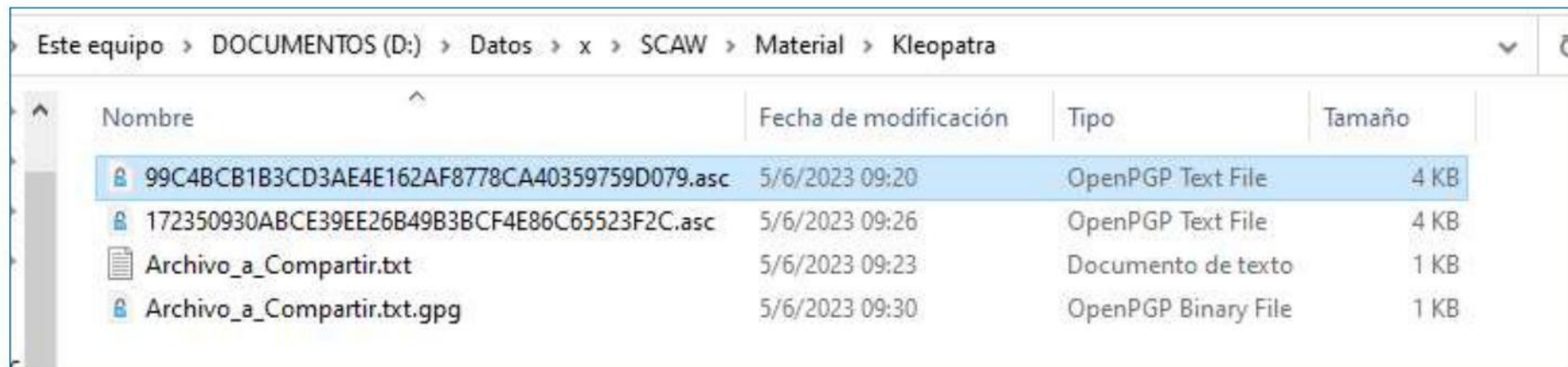


Ejemplo de Uso



Ejemplo de Uso

Resultado: Archivo_a_Compartir.txt.gpg



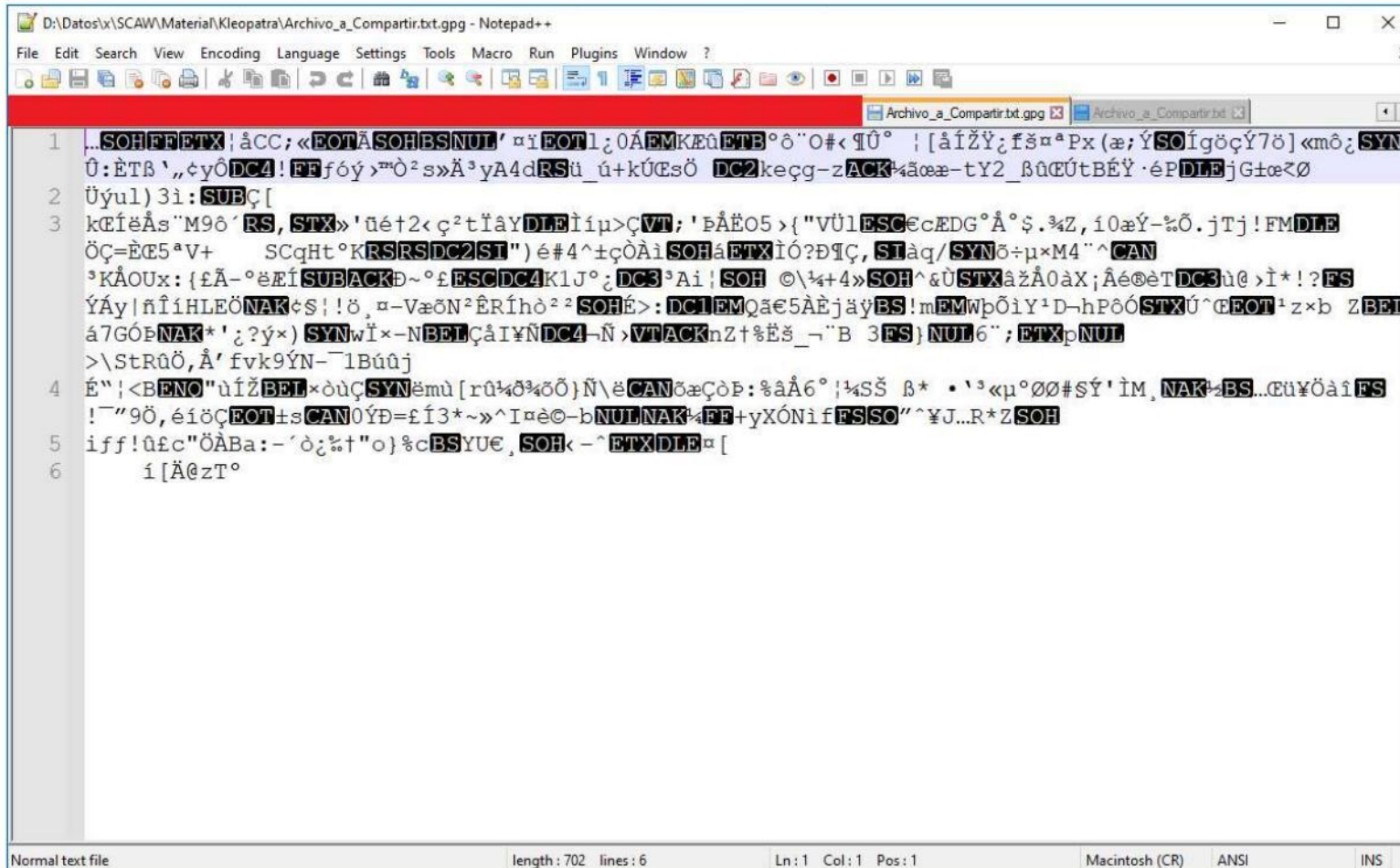
The screenshot shows a Windows File Explorer window with the address bar displaying the path: Este equipo > DOCUMENTOS (D:) > Datos > x > SCAW > Material > Kleopatra. The file list contains four items:

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
99C4BCB1B3CD3AE4E162AF8778CA40359759D079.asc	5/6/2023 09:20	OpenPGP Text File	4 KB
172350930ABCE39EE26B49B3BCF4E86C65523F2C.asc	5/6/2023 09:26	OpenPGP Text File	4 KB
Archivo_a_Compartir.txt	5/6/2023 09:23	Documento de texto	1 KB
Archivo_a_Compartir.txt.gpg	5/6/2023 09:30	OpenPGP Binary File	1 KB

SCAW / CAM – Kleopatra - PGP

Ejemplo de Uso

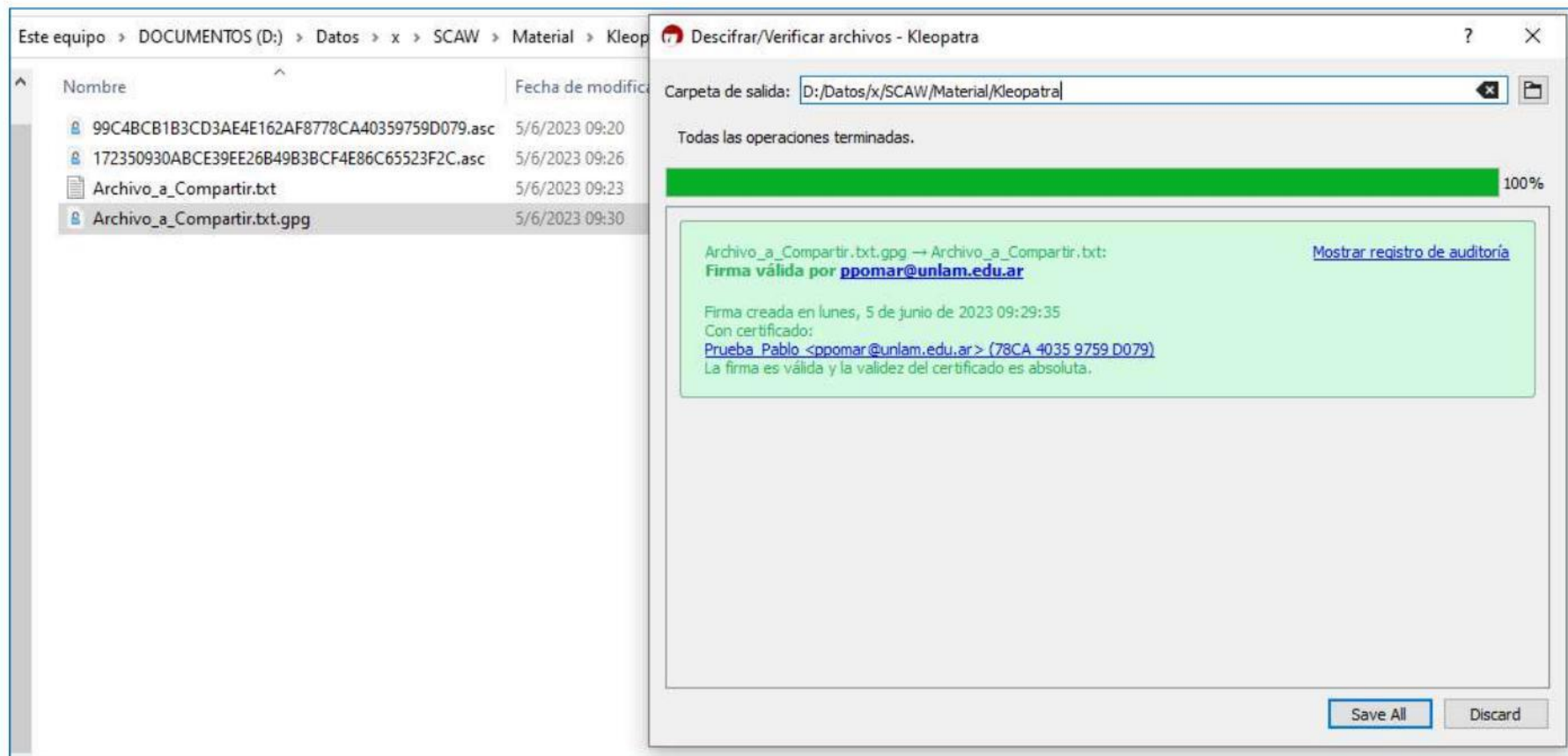
Si queremos verlo con algún editor



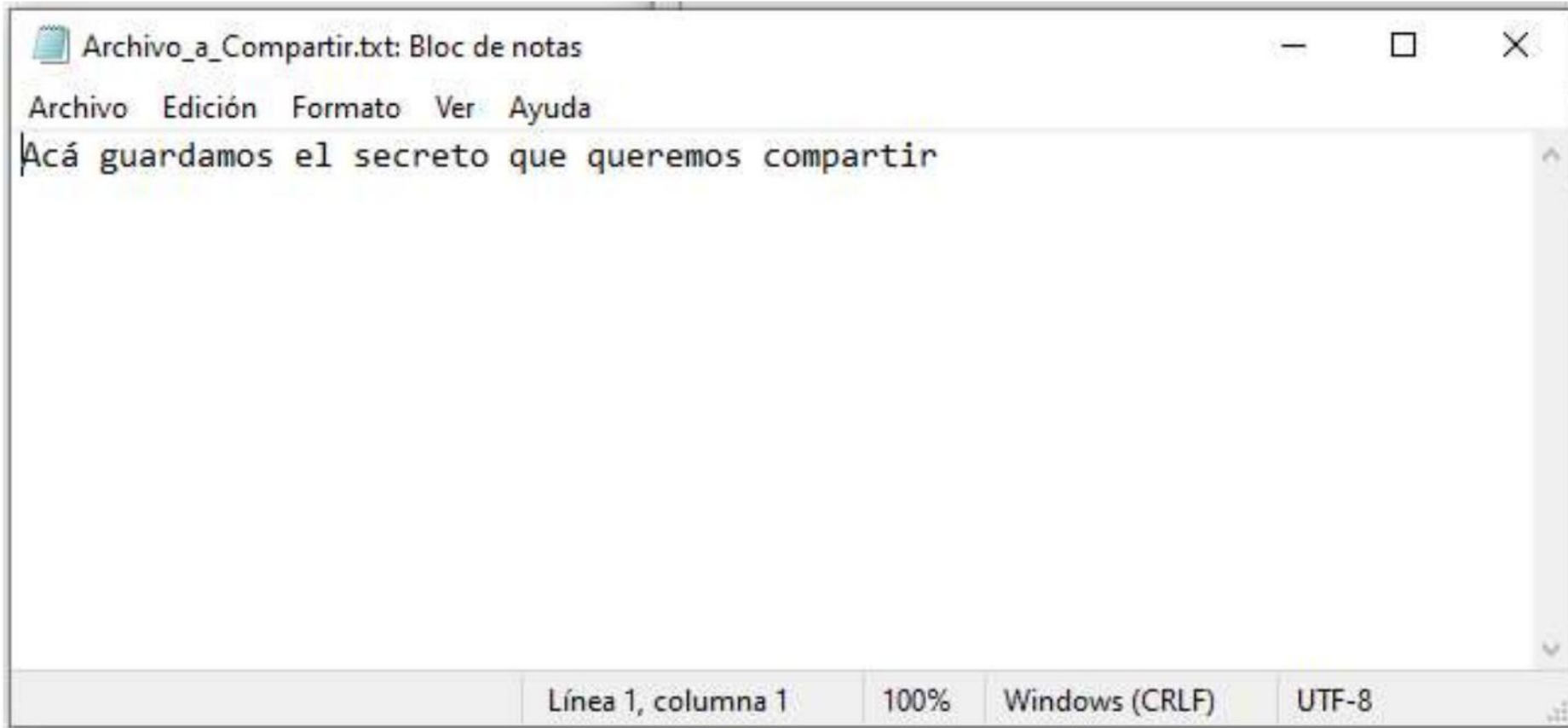
```
1 ...SOHFFETX;âCC;«EOTÄSOHBSNUL' «iEOTlç0ÁEMKEÜETB°ð"o#<10° ! [âîžÿçfš«Px(æ;ÝSOÍgöçÝ7ð]«mðçSYN
2 Û:ETB`„çyÔDC4!FFfóý>™Ò²s»Ä³yA4dRSü_ú+kÚEsÖ DC2keçg-zACK*äææ-tY2_ßûEÚtBÉÿ·éPDLEjG±æzØ
3 Üýul)3i:SUBÇ[
4 kEÍëÄs" M9ð'RS,STX»'üé+2<ç²tîäYDLEîip>ÇVT;'BÄEO5>{"VÜlESCëcEDG°Å°$.¾Z,i0æÝ-%Ö.jTj!FMDLE
5 ÖÇ=ÈE5ªV+ SCqHt°KRSRSDC2SI")é#4^±çÒÄiSOHáETXÎÓ?Ð¶Ç,SIàq/SYNö÷µ×M4"'^CAN
6 ¢KÁOUx:{£Ä-°ëEÍSUBACKÐ~°£ESCDC4K1J°;DC3³Ai!SOH ©\¼+4»SOH^&ÜSTXâžÄ0àX;Äé@èTDC3ù@>î*! ?FS
7 ÝÄy|ñîíHLEÖNAKç$;!ð,µ-VæðN²ÊRíhð²²SOHÉ>:DC1EMQäe5ÄËjãÿBS!mEMWpÖiY¹D-hPðÓSTXÚ^EOT¹z×b ZBEL
8 á7GðPNAK*';ç?ý×)SYNWî×-NBELÇâIÿÑDC4-Ñ»VTACKnZ+§Êš_-"B 3ES}NUL6";ETXpNUL
9 >\StRûÖ,Å'fvk9ÝN-1Búûj
10 É"¡<BENO"ùîžBEL×òùÇSYNëmù[rû¼ð¾ðÖ]Ñ\ëCANðæÇðP:%âÄ6°!¼SŠ B* ·'³«µ°ØØ#SÝ'îM,NAK*BS...EüYÖäiFS
11 !-"9Ö,éiðÇEOT±sCAN0ÝÐ=£Í3*~»^Iæ@-bNULNAK*FF+yXÓNifFS"SO"'^¥J...R*ZSOH
12 iff!û£c"ÖÄBa:-'òç%†"o) %cBSYU€,SOH<-^ETXDLE [
13 í [Ä@zT°
```


Ejemplo de Uso

Doble click al archivo “.gpg”



Ejemplo de Uso



¿Dudas?



Universidad Nacional
de La Matanza

DIIT

Departamento de Ingeniería e
Investigaciones Tecnológicas

Muchas gracias



Universidad Nacional
de La Matanza

DIIT

Departamento de Ingeniería e
Investigaciones Tecnológicas