

ALEXIS YAHIR ALVAREZ LEON
JOSE ANTONIO RODRIGUEZ ESTUDILLO

SISTEMAS OPERATIVOS

ACTIVIDAD Y TAREA DEL DIA 07/11/2025

INGENIERÍA
EN COMPUTACIÓN

En esta actividad tuvimos que crear archivos para descriptarlos de uno a otro en este caso un mensaje, seguimos con el tema de las increptaciones.

1-Primero vamos conmigo de Alexis hacia José Antonio(Toni), en donde yo tuve que importar un archivo asc con su nombre para empezar

```
alexis@LAPTOP-9EVLMCCK: ~ gpg --output keyToni.asc --armor --export --list-keys
alexis@LAPTOP-9EVLMCCK: $ gpg -i--import keyToni.asc
gpg: key 956B8C4DF9EBCBC4: public key "Sebastián (Esta es una llave de prueba 07Nov25) <sebas02@gmail.com>" imported
gpg: Total number processed: 1
gpg:           imported: 1
alexis@LAPTOP-9EVLMCCK: $ ls -l
total 256
drwxr-xr-x  3 alexis alexis 4096 Oct 28 18:54 Escritorio
-rw-r--r--  1 alexis alexis 1371 Oct 16 16:41 IDUNICO.txt
-rw-r--r--  1 alexis alexis  26 Nov  6 20:19 MyPort.txt
-rw-r--r--  1 alexis alexis 106 Nov  6 20:19 MyPort.txt.gpg
-rw-r--r--  1 root  root   26 Nov  6 16:18 Myper.txt
-rw-r--r--  1 root  root   105 Nov  6 16:15 Myper.txt.gpg
drwxr-xr-x 10 alexis alexis 4096 Nov  6 20:55 Sistemas-Operativos-
-rw-r--r--  1 antonio yaned  768 Sep 26 16:08 UltCon2025B.txt
-rw-r--r--  1 alexis alexis  24 Nov  6 16:13 YourPer.txt
-rw-r--r--  1 alexis alexis  47 Sep  1 17:15 archivo.txt
drwxr-xr-x 13 alexis alexis 4096 Nov  6 20:55 canny
-rw-r--r--  1 alexis alexis  1 Aug 28 15:33 canny.py
-rw-r--r--  1 alexis alexis 1236 Oct 23 16:49 cesar.py


```

2-En las 2 imágenes siguientes ocupamos el comando export para que ambos pudiéramos desencriptar nuestros mensajes txt y para ver que si funcionara ocupamos el list

```
alexis@LAPTOP-9EVLMCCK: ~ x Ubuntu x Ubuntu x +
alexis@LAPTOP-9EVLMCCK: $ gpg --export --armor "Alexis" > keyAlexis.asc
alexis@LAPTOP-9EVLMCCK: $ gpg --export --armor "Toni" > keyToni.asc
gpg: WARNING: nothing exported
alexis@LAPTOP-9EVLMCCK: $ gpg --import /home/alexis/keyToni.asc
gpg: no valid OpenPGP data found.
gpg: Total number processed: 0
alexis@LAPTOP-9EVLMCCK: $ gpg --list-keys
gpg: checking the trustdb
gpg: marginals needed: 3 completes needed: 1 trust model: pgp
gpg: depth: 0 valid: 3 signed: 0 trust: 0-, 0q, 0n, 0m, 0f, 3u
gpg: next trustdb check due at 2026-02-05
/home/alexis/.gnupg/pubring.kbx
-----
pub    rsa3072 2025-11-07 [SC] [expires: 2026-02-05]
624E1FD8A0F672F311EA768CFBD8C5FA0B7D31AD
uid          [ultimate] Alexis yähr (holo este es el trabajo en clase) <alexis1578@gmail.com>
sub    rsa3072 2025-11-07 [E] [expires: 2026-02-05]
pub    rsa3072 2025-11-08 [SC] [expires: 2026-02-06]
FD534F72741E166811710F11A4B245A3619104D
uid          [ultimate] Alexis (este es un archivo de prueba y tarea, tc) <alexis145@gmail.com>
sub    rsa3072 2025-11-08 [E] [expires: 2026-02-06]
pub    rsa3072 2025-11-08 [SC] [expires: 2026-02-06]
7A737B9F4521C48176C5AAE5652AA89C1487F42
uid          [ultimate] Alexis (Llave de Alexis) <alexis@example.com>
sub    rsa3072 2025-11-08 [E] [expires: 2026-02-06]
alexis@LAPTOP-9EVLMCCK: $ gpg --list-keys
/home/alexis/.gnupg/pubring.kbx
-----
pub    rsa3072 2025-11-07 [SC] [expires: 2026-02-05]
624E1FD8A0F672F311EA768CFBD8C5FA0B7D31AD
uid          [ultimate] Alexis yähr (holo este es el trabajo en clase) <alexis1578@gmail.com>
sub    rsa3072 2025-11-07 [E] [expires: 2026-02-05]
pub    rsa3072 2025-11-08 [SC] [expires: 2026-02-06]
FD534F72741E166811710F11A4B245A3619104D
uid          [ultimate] Alexis (este es un archivo de prueba y tarea, tc) <alexis145@gmail.com>


```

```
alexis@LAPTOP-9EVLNCCK: ~ x Ubuntu x Ubuntu x + x
alexis@LAPTOP-9EVLNCCK: $ gpg --import ./home/alexis/KeyToni.asc
gpg: key 7D8886A0A887CD06: public key "Toni (Esta es una llave del trabajo en clase) <jose777toni@gmail.com>" imported
gpg: Total number processed: 1
gpg: imported: 1
alexis@LAPTOP-9EVLNCCK: $ gpg --list-keys
/home/alexis/.gnupg/pubring.kbx
-----
pub rsa3072 2025-11-07 [SC] [expires: 2026-02-05]
624E1FD8A0F672F311EA768CFBDB8C5FA0B7031AD
uid [ultimate] Alexis yahr (hola este es el trabajo en clase) <alexis1578@gmail.com>
sub rsa3072 2025-11-07 [E] [expires: 2026-02-05]
pub rsa3072 2025-11-08 [SC] [expires: 2026-02-06]
FD534F72741E16681171DFA1A4B245A3619104D
uid [ultimate] Alexis (este es un archivo de prueba y tarea, tc) <alexis145@gmail.com>
sub rsa3072 2025-11-08 [E] [expires: 2026-02-06]
pub rsa3072 2025-11-08 [SC] [expires: 2026-02-06]
7A73789E4521C48176C5AAE5652AA809C1407F42
uid [ultimate] Alexis (llave de Alexis) <alexis@example.com>
sub rsa3072 2025-11-08 [E] [expires: 2026-02-06]
pub rsa3072 2025-11-07 [SC] [expires: 2025-11-14]
4882A7519BEA495530F75067DB886A0A087CD06
uid [unknown] Toni (Esta es una llave del trabajo en clase) <jose777toni@gmail.com>
sub rsa3072 2025-11-07 [E] [expires: 2025-11-14]

alexis@LAPTOP-9EVLNCCK: $ gpg --output cancion_cifrada.gpg --encrypt --recipient "Toni" cancion.txt
gpg: 059D0704710FCBBF: There is no assurance this key belongs to the named user

sub rsa3072/059D0704710FCBBF 2025-11-07 Toni (Esta es una llave del trabajo en clase) <jose777toni@gmail.com>
Primary key fingerprint: 4882 A751 9BEA A955 530F 7506 7DB8 86A0 A087 CD06
Subkey fingerprint: CAF5 83C2 EF13 EEBD 85FC 0AC6 059D 0704 710F CBBF

It is NOT certain that the key belongs to the person named
in the user ID. If you *really* know what you are doing,
you may answer the next question with yes.

Use this key anyway? (y/N) y
File 'cancion_cifrada.gpg' exists. Overwrite? (y/N) y

16°C Despejado Buscar 09:19 p. m. 07/11/2025
```

3-Despues crear el mensaje txt donde pusimos nuestro artista favorito y la canción favorita en mi caso de ti exclusivo de Jorge medina y josi cuen (los verdaderos arrolladores jiji)

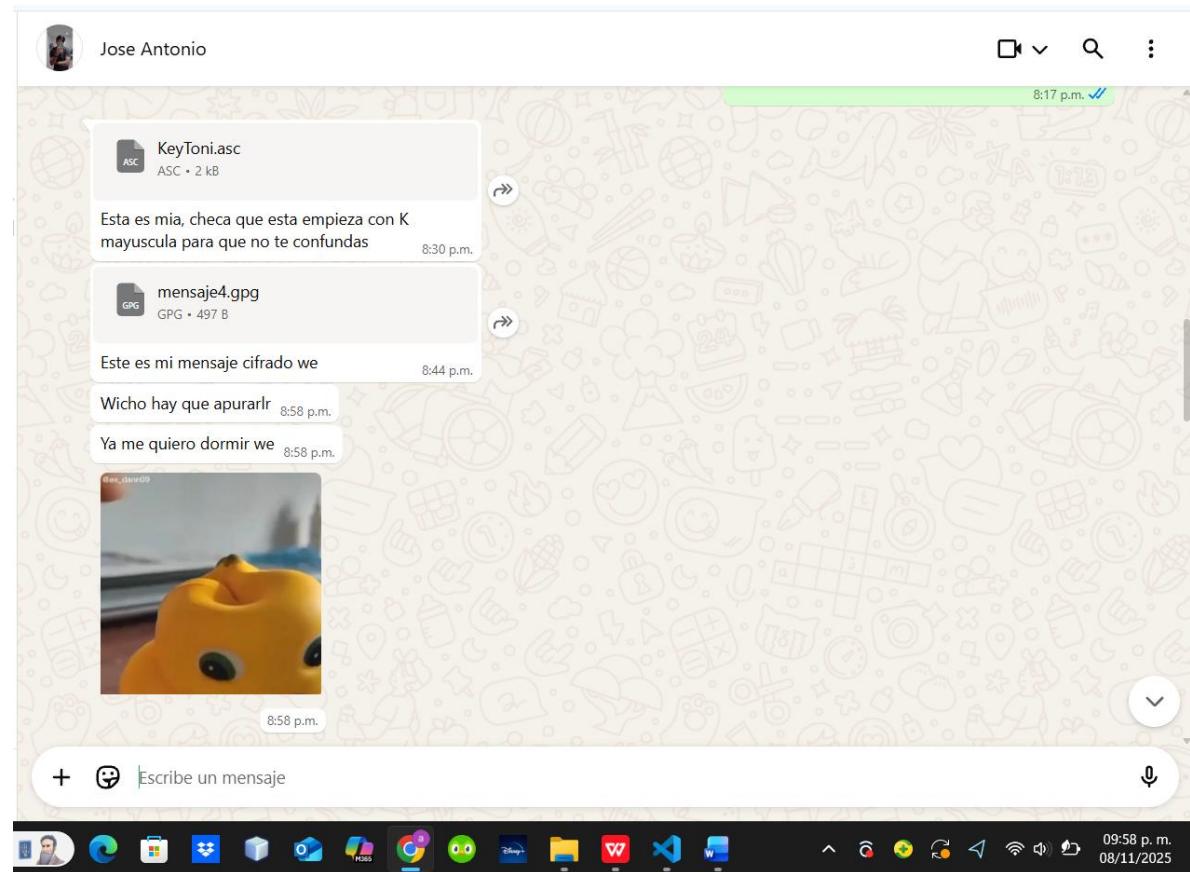
```
Eres tu - Peint
alexis@LAPTOP-9EVLNCCK: $ echo "De ti exclusivo - Jorge medina y Josi cuen" > cancion.txt
alexis@LAPTOP-9EVLNCCK: $ gpg --output cancion_para_toni.gpg --encrypt --recipient "Toni" cancion.txt
gpg: 059D0704710FCBBF: There is no assurance this key belongs to the named user

sub rsa3072/059D0704710FCBBF 2025-11-07 Toni (Esta es una llave del trabajo en clase) <jose777toni@gmail.com>
Primary key fingerprint: 4882 A751 9BEA A955 530F 7506 7DB8 86A0 A087 CD06
Subkey fingerprint: CAF5 83C2 EF13 EEBD 85FC 0AC6 059D 0704 710F CBBF

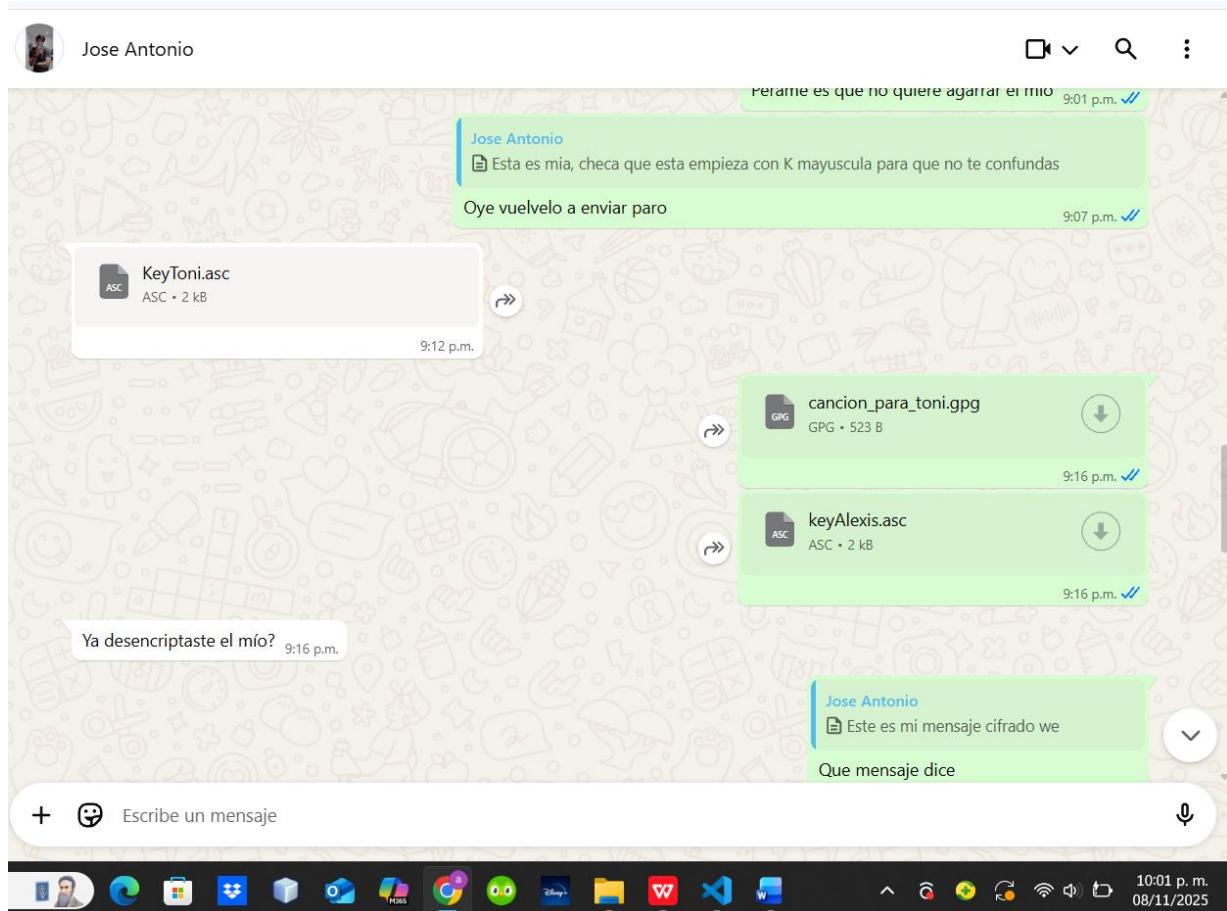
It is NOT certain that the key belongs to the person named
in the user ID. If you *really* know what you are doing,
```

16°C Despejado Buscar 09:19 p. m. 07/11/2025

4-Aquí ambos nos compartimos nuestros archivos asc y el mensaje criptado



INGENIERÍA
EN COMPUTACIÓN



5-Despues de ya tener estas podemos desencriptar los mensajes, con el comando cat y vemos que toni su canción es Eres tu de peint

```
alexis@LAPTOP-9EVLMCK: $ gpg --output mensaje4.txt --decrypt mensaje4.gpg
gpg: encrypted with rsa3072 key, ID 6329AD508D440D9B, created 2025-11-07
"Alexis yahir (holo este es el trabajo en clase) <alexis1578@gmail.com>"
File 'mensaje4.txt' exists. Overwrite? (y/N) N
Enter new filename:
[1]+ Stopped                  gpg --output mensaje4.txt --decrypt mensaje4.gpg
alexis@LAPTOP-9EVLMCK: $ cat mensaje4.txt
Eres tu - Peint
alexis@LAPTOP-9EVLMCK: $ echo "De ti exclusivo - Jorge medina y Josi cuen" > cancion.txt
alexis@LAPTOP-9EVLMCK: $ gpg --output cancion_para_toni.gpg --encrypt --recipient "Toni" cancion.txt
gpg: 059D0704710FCBBF: There is no assurance this key belongs to the named user

sub rsa3072/059D0704710FCBBF 2025-11-07 Toni (Esta es una llave del trabajo en clase) <jose777toni@gmail.com>
Primary key fingerprint: 4882 A751 9BEA A955 530F 7506 7DB8 86A0 A087 CD66
Subkey fingerprint: CAF5 83C2 EF13 EE8D 85FC 0AC6 059D 0704 710F CBBF

It is NOT certain that the key belongs to the person named
in the user ID. If you *really* know what you are doing,
you may answer the next question with yes.

Use this key anyway? (y/N) y
alexis@LAPTOP-9EVLMCK: $ gpg --export --armor "Alexis yahir" > keyAlexis.asc
alexis@LAPTOP-9EVLMCK: $ cat mensaje4.txt
Eres tu - Peint
alexis@LAPTOP-9EVLMCK: $
```



6-Ahora viceversa Toni al desencriptar mi mensaje si logro ver mi canción favorita que es de ti exclusivo



```
joseantonioire@JoseToni: ~ x Ubuntu x x
.joseantonioire joseantonioire 16684 Oct 9 21:51 comandos@9Octubre25.txt
.joseantonioire joseantonioire 783 Oct 17 16:08 CroneCF.txt
.joseantonioire joseantonioire 29 Oct 17 16:08 CroneCF2.txt
.joseantonioire joseantonioire 77 Nov 6 15:48 documento.txt
.joseantonioire joseantonioire 269 Nov 6 15:54 documento.txt.asc
.root root 152 Nov 6 16:05 documento.txt.gpg
.joseantonioire joseantonioire 15 Oct 16 16:13 holamundo.txt
.joseantonioire joseantonioire 2589 Nov 7 20:28 keyAlexis.asc
.joseantonioire joseantonioire 25 Nov 7 20:32 keyAlexis.asc:Zone.Identifier
.joseantonioire joseantonioire 2521 Nov 7 15:25 keyAlvarez.asc
.joseantonioire joseantonioire 25 Nov 7 15:26 keyAlvarez.asc:Zone.Identifier
.joseantonioire joseantonioire 5277 Nov 7 16:07 keySecretBrayan.asc
.joseantonioire joseantonioire 25 Nov 7 16:07 keySecretBrayan.asc:Zone.Identifier
.joseantonioire joseantonioire 5261 Nov 7 16:03 keySecretSebas.asc
.joseantonioire joseantonioire 0 Nov 7 15:43 keyToni.asc
.joseantonioire joseantonioire 2521 Nov 7 09:27 llaves
.joseantonioire joseantonioire 664 Nov 6 16:48 llavesHazen.asc
.joseantonioire joseantonioire 25 Nov 6 16:56 llavesHazen.asc:Zone.Identifier
.root root 98 Nov 7 15:34 mensaje1.txt
.root root 575 Nov 7 15:38 mensaje1.txt.gpg
.joseantonioire joseantonioire 975 Nov 7 15:39 mensaje2.txt.gpg
.joseantonioire joseantonioire 25 Nov 7 15:41 mensaje2.txt.gpg:Zone.Identifier
.joseantonioire joseantonioire 965 Nov 7 15:39 mensaje3.txt.gpg
.joseantonioire joseantonioire 25 Nov 7 16:11 mensaje3.txt.gpg:Zone.Identifier
.joseantonioire 497 Nov 7 20:11 mensaje4.gpg
.root root 76 Oct 16 16:14 nombre
.joseantonioire joseantonioire 5 Oct 16 16:16 nombre.txt
.root root 1510 Oct 16 16:39 nuevo_usuario.sh
.root root 19 Oct 24 16:59 saludos1.txt
.root root 101 Oct 24 17:00 saludos1.txt.gpg
.joseantonioire joseantonioire 0 Nov 7 15:16 secretkey.asc
.joseantonioire joseantonioire 0 Oct 17 16:48 update.txt
joseantonioire@JoseToni: $ sudo cat cancion_descifrada.txt
De ti exclusivo - Jorge medina y Josi cuen
joseantonioire@JoseToni: $
```

Y así si pudimos lograr esta actividad. Toni hizo todo lo que hice en las primeras imágenes