1. Generando Claves

```
uca@debian:~$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.2.27; Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
Por favor seleccione tipo de clave deseado:
   (1) RSA y RSA (por defecto)
   (2) DSA y ElGamal
   (3) DSA (sólo firmar)
   (4) RSA (sólo firmar)
 (14) Existing key from card
Su elección: 1
las claves RSA pueden tener entre 1024 y 4096 bits de longitud.
¿De qué tamaño quiere la clave? (3072)
El tamaño requerido es de 3072 bits
Por favor, especifique el período de validez de la clave.
        0 = la clave nunca caduca
      <n> = la clave caduca en n días
      <n>w = la clave caduca en n semanas
      <n>m = la clave caduca en n meses
      <n>y = la clave caduca en n años
¿Validez de la clave (0)?
```

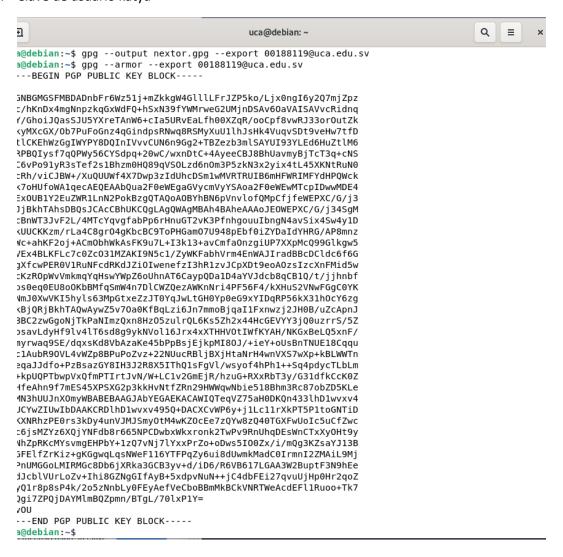
```
Es necesario generar muchos bytes aleatorios. Es una buena idea realizar
alguna otra tarea (trabajar en otra ventana/consola, mover el ratón, usar
la red y los discos) durante la generación de números primos. Esto da al
generador de números aleatorios mayor oportunidad de recoger suficiente
gpg: clave E5843D70BF1BF8F7 marcada como de confianza absoluta
gpg: creado el directorio '/home/uca/.gnupg/openpgp-revocs.d'
gpg: certificado de revocación guardado como '/home/uca/.gnupg/openpgp-revocs.d/
DEA9567BE5A1F40CA427E37DE5843D70BF1BF8F7.rev'
claves pública y secreta creadas y firmadas.
pub
     rsa3072 2022-08-24 [SC]
     DEA9567BE5A1F40CA427E37DE5843D70BF1BF8F7
                        katya herrera (katya017) <00188119@uca.edu.sv>
uid
     rsa3072 2022-08-24 [E]
sub
uca@debian:~$
```

2. Certificado de revocación

```
\oplus
                                    uca@debian: ~
                                                                     Q
                                                                          \equiv
                                                                                ×
Por favor elija una razón para la revocación:
 0 = No se dio ninguna razón
 1 = La clave ha sido comprometida
 2 = La clave ha sido reemplazada
 3 = La clave ya no está en uso
 Q = Cancelar
(Probablemente quería seleccionar 1 aquí)
¿Su decisión? 0
Introduzca una descripción opcional; acábela con una línea vacía:
> no hay ningua razon
Razón para la revocación: No se dio ninguna razón
no hay ningua razon
¿Es correcto? (s/N) s
se fuerza salida con armadura ASCII.
Certificado de revocación creado.
Por favor consérvelo en un medio que pueda esconder; si alquien consique
acceso a este certificado puede usarlo para inutilizar su clave.
Es inteligente imprimir este certificado y guardarlo en otro lugar, por
si acaso su medio resulta imposible de leer. Pero precaución: ¡el sistema
de impresión de su máquina podría almacenar los datos y hacerlos accesibles
a otras personas!
uca@debian:~$
```

3. Administración de claves

4. Clave de usuario katya



5. Exportando clave privada y creando archivo de miguel

```
pasii. a telzoo-gpg . oruen no encontraua
uca@debian:~$ gpg --export-secret-keys --armor 00188119@uca.edu.sv > ./my-priv-gpg-key.as
uca@debian:~$ touch miguel.gpg
uca@debian:~$ ls
           Escritorio miguel.gpg
checksum
                                            my-priv-gpg-key.asc~
                                                                           Plantillas
Descardas
           Imágenes
                       Música
                                            my revocation certificate.asc
                                                                           Público
Documentos katya
                       my-priv-gpg-key.asc nextor.gpg
                                                                           Vídeos
uca@debian:~$ nano miguel.gpg
uca@debian:~$
```

6. Importando clave de miguel

```
uca@debian:~$ touch miguel.gpg
uca@debian:~$ ls
checksum
            Escritorio miguel.gpg
                                             my-priv-gpg-key.asc~
                                                                            Plantillas
Descargas
            Imágenes
                        Música
                                             my revocation certificate.asc Público
                                                                            Vídeos
Documentos katva
                        my-priv-gpg-key.asc nextor.gpg
uca@debian:~$ nano miquel.qpq
uca@debian:~$ gpg --import ~/Downloads/miguel.gpg
gpg: no se puede abrir '/home/uca/Downloads/miguel.gpg': No existe el fichero o el direct
orio
gpg: Cantidad total procesada: 0
uca@debian:~$ gpg --import ~/miguel.gpg
gpg: clave 22FD98109A7AB1C3: clave pública "miguel rivas (clave for uca sei) <00087518@uc
a.edu.sv>" importada
gpg: Cantidad total procesada: 1
                   importadas: 1
gpg:
uca@debian:~$
```

7. Creando archivo de nexxtor e importando la clave

```
uca@debian:~$ touch nexxtor.gpg
uca@debian:~$ ls
checksum
           Imágenes
                       my-priv-gpg-key.asc
                                                       nexxtor.gpg
Descargas
           katya
                       my-priv-gpg-key.asc~
                                                       Plantillas
Documentos miguel.gpg my_revocation_certificate.asc Público
Escritorio Música
                       nextor.gpg
                                                       Vídeos
uca@debian:~$ nano nexxtor.gpg
uca@debian:~$ gpg --import ~/Downloads/nexxtor.gpg
gpg: no se puede abrir '/home/uca/Downloads/nexxtor.gpg': No existe el fichero o el direc
torio
gpg: Cantidad total procesada: 0
uca@debian:~$ gpg --import ~/Downloads/nexxtor.gpg
gpg: no se puede abrir '/home/uca/Downloads/nexxtor.gpg': No existe el fichero o el direc
torio
gpg: Cantidad total procesada: 0
uca@debian:~$ gpg --import ~/nexxtor.gpg
gpg: clave CB584318958A9202: clave pública "Nestor Santiago Aldana Rodriguez (GnuPGP Guid
e - For UCA in SED) <naldana@uca.edu.sv>" importada
gpg: Cantidad total procesada: 1
                  importadas: 1
uca@debian:~$
```

8. Enlistando las claves publicas

```
uca@debian:~$ gpg --list-keys
/home/uca/.gnupg/pubring.kbx
pub
     rsa3072 2022-08-24 [SC]
      DEA9567BE5A1F40CA427E37DE5843D70BF1BF8F7
uid
     [ absoluta ] katya herrera (katya017) <00188119@uca.edu.sv>
sub rsa3072 2022-08-24 [E]
pub
     rsa3072 2022-08-17 [SC] [caduca: 2022-10-16]
      FE42FA6AEB275595B093D4F322FD98109A7AB1C3
          [ total ] miguel rivas (clave for uca sei) <00087518@uca.edu.sv>
uid
     rsa3072 2022-08-17 [E] [caduca: 2022-10-16]
sub
pub
     rsa3072 2022-08-17 [SC]
      9EE66B446C0E7BC1B74E6DE9CB584318958A9202
           [desconocida] Nestor Santiago Aldana Rodriguez (GnuPGP Guide - For UCA in SED)
uid
 <naldana@uca.edu.sv>
     rsa3072 2022-08-17 [E]
uca@debian:~$
```

9. REALIZAR LOS EJERCICIOS DEL CIFRADO

Cifrado simetrico

```
\oplus
                                     uca@debian: ~
                                                                        Q
                                                                                  ×
     ls
  50 nano nexxtor.gpg
  51 gpg --import ~/Downloads/nexxtor.gpg
  52 gpg --import ~/nexxtor.gpg
  53 gpg --list-keys
  54 gpg --edit-key naldana@uca.edu.sv
  55 gpg --list-keys
  56 gpg --output doc.gpg --symmetric doc
  57 history > history.txt
uca@debian:~$ gpg --output history.txt.gpg --symmetric history.txt
uca@debian:~$ cat history.txt.gpg
       T00%00e00000kVF[MK00Gvh0040M000c0w-000.0000005(l0000Rf0cl 090(f0 0U"\0k0 4+
000@&3XaH0r00{0%0n00|00100a0C[,`&00]000#H000Bb`Y600
                                                2z000000W00avp8J000Xy0?0)ul;00(W0t0/00A
3IU29₿wWbVe
          Y50$0*XF00000h000!0$a0000^û000[0S0050{[00
                                                 @Y<sup>y</sup>77@@@J@@%D+P?^aI4@f@C@@3@<f@P@@@
                             0>0r00B8000E0)000Й 0000N000i0c300o000|NPtS )=000;0G0n0p0.
06p9>i]00R00N0P30d00#0Q00000
1D0f0<\0f]0"00 00d00
                  !LN}@@h@@
                            0<)00%6Cx0000z}0 Y+!000b00
`@'uca@debian:~$
```

10. Cifrado asimétrico

```
uca@debian:~$ history > historyPublicKey.txt
uca@debian:~$ at historyPublicKey.txt
bash: at: orden no encontrada
suca@debian:~$ cat historyPublicKey.txt
    1 sudo su -
    2 su -
    3 sudo su
    4 exiyt
    5 exit
    6 sudo su
    7 sudo su
    8 cp -r ./ ~ /Escritorio/cd
    9 cp -r ./ ~/Escritorio/cd
   10 cd ~/Escritorio
   11 cd cd
   12 sudo chmod +x autorun.sh
   ./autorun.sh
touch katya
   15 ls
   16 nano katya
   17 mdScun katva
```

