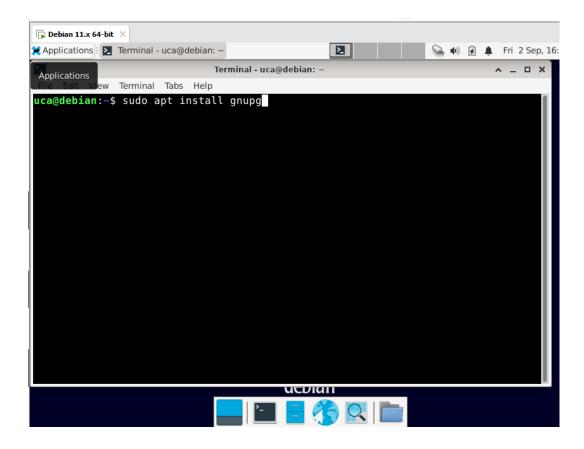
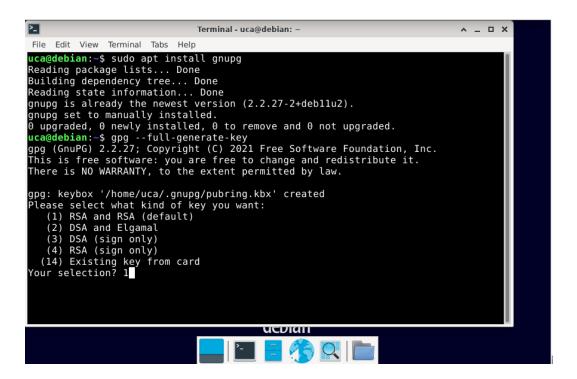
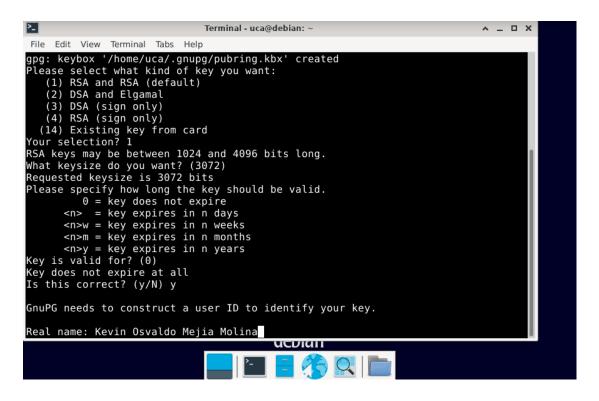
Como primer paso instalamos GNUPG



Segundo paso generamos nuestra clave de firma



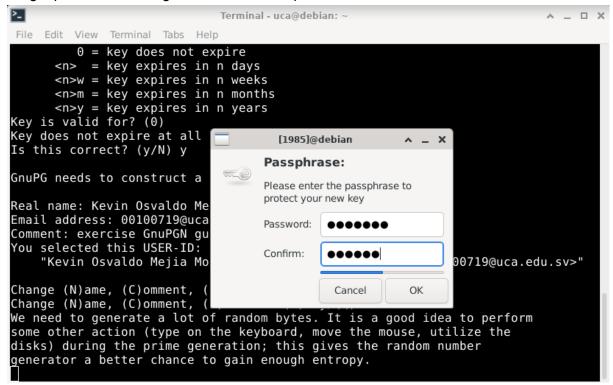
Luego seleccionamos el tamaño de nuestra "key" y el tiempo de vigencia, en el caso que escogimos fue de 3070 bits y una clave que no vence e ingresamos nuestro nombre.



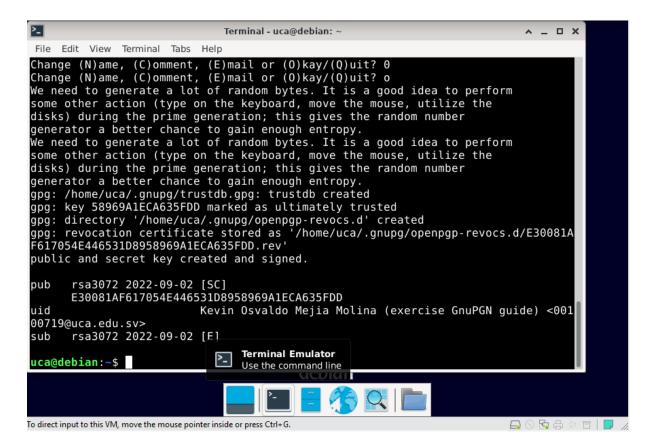
Luego ingresamos nuestro correo electrónico y un comentario siempre en nuestro ID de nuestra "key"

```
Your selection? 1
RSA keys may be between 1024 and 4096 bits long.
What keysize do you want? (3072)
Requested keysize is 3072 bits
Please specify how long the key should be valid.
      0 = key does not expire
<n> = key expires in n days
      <n>w = key expires in n weeks
      <n>m = key expires in n months
      <n>y = key expires in n years
Key is valid for? (0)
Key does not expire at all
Is this correct? (y/N) y
GnuPG needs to construct a user ID to identify your key.
Real name: Kevin Osvaldo Mejia Molina
Email address: 00100719@uca.edu.sv
Comment: exercise for GnuPGP guide
You selected this USER-ID:
    "Kevin Osvaldo Mejia Molina (exercise for GnuPGP guide) <00100719@uca.edu.sv
Change (N)ame, (C)omment, (E)mail or (0)kay/(Q)uit?
```

Luego procedemos a ingresar nuestro Passphrase



Luego nos confirmara que generamos nuestra "Key"



luego generamos nuestro certificado de revocación con el siguiente comando

```
uca@debian:~$ gpg --output my_revocation_certificate.asc --gen-revoke 58969A1ECA635FDDS
```

Luego verificamos nuestra lista de "keys"

luego hacemos un export de nuestra firma

```
uca@debian:~$ gpg --export-secret-keys --armor 00100719@uca.edu.sv > ./kevin.asc
```

creamos una firma nueva para agregarlas a nuestras "keys"

```
uca@debian:~$ nano kevin.asc
uca@debian:~$ nano nestor.asc
```

luego procedemos a importar nuestras "keys" en la lista

```
uca@debian:~$ gpg --import miguel.asc
gpg: key 22FD98109A7AB1C3: public key "miguel rivas (clave for uca sei) <00087518@uca.edu.sv>" imported
gpg: Total number processed: 1
gpg: imported: 1
```

luego confirmamos que agregamos correctamente todas nuestras "keys"

Procedemos a hacer la validación de la claves que importamos

Confirmamos que recibieron la validación

ahora procedemos a cifrar un documento de texto creamos el documento y revisamos su contenido

Luego procedemos a cifrar nuestro documento de texto y nos solicitará ingresar un passphrase luego de ingresarla podemos verificar que nuestro texto se cifró correctamente

```
uca@debian:-5 gpg --output history.txt.gpg --symmetric history.txt

uca@debian:-5 cd history.txt.gpg

6 60\6666666666666666661[0.6667666]

2C6v666698 Rs+g0;60 6656006616166006666665023776 6

260LMr66660 260FCytP6m , 6626g1566361;-60q66RS7.56

66xErU]sE<E6C5s0b666sZPQ{{

66xErU]sE<
```

Luego procedemos a crear un cifrado asimétrico el cual se procede a crear de esta forma

```
uca@debian:~$ history > historyPublicKey.txt
uca@debian:~$ gpg --output historyPublicKey.txt.gpg --encrypt --recipient 00100719@uca.edu.sv historyPublicKey.txt
```

luego verificamos que nuestro cifrado se realizo correctamente

```
| Company | Comp
```