Cifrado simétrico de un documento

Primero tenemos que crear un documento de texto

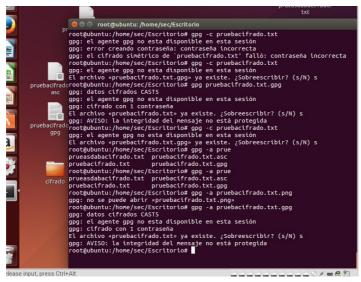


Después tenemos que cifrar el documento, para ello usamos el siguiente comando gpg -c pruebacifrado.txt

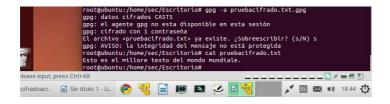


Para descifrarlo usamos el comando

 gpg -a pruebacifrado.txt.gpg



Para visualizarlo usamos el comando cat pruebacifrado.txt



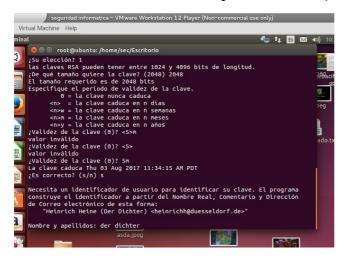
Creación de clave publica y privada

```
ggg antic process of the state of the state
```

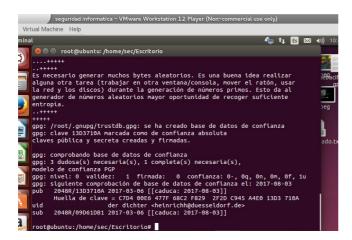
El tipo de clave le ponemos 1

La longitud 2048

El periodo de validez de la clave le he puesto 5 meses (leí tarde lo de 1 mes)



Nos pedirá un identificador de usuario el cual rellenamos con los datos que nos pide



Importar y exportar claves publicas

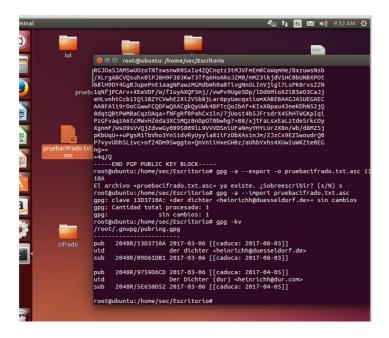
para visualizar nuestra clave publica usamos el comando gpg -a --export 13D3710A (key_id)



Para exportar la clave usamos el comando gpg -a -export -o pruebacifrado.txt.asc



Para importar la clave usamos el comando gpg —import pruebacifrado.txt.asc



Para asegurarnos que se han incluido en el keyring usamos el comando ${\it gpg}$ - ${\it kv}$

Firma digital de un documento

Para firmar un documento usamos el comando gpg -sb -a pruebacifrado.txt

Para verificar la firma del documento usamos el comando

gpg --verify pruebacifrado.txt.asc



Si se modifica algo en el archivo nos dará un error como este

