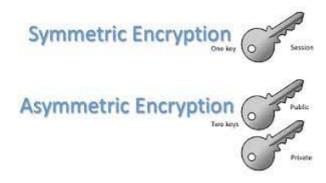
6.4. Criptografía asimétrica o de clave pública

En la criptografía asimétrica tenemos, en lugar de única clave compartida por el emisor y el receptor, 2 claves por cada persona.



¿Qué claves se necesitan?

Cada usuario del sistema criptográfico ha de poseer una pareja de claves, formada por:

- Una Clave privada, que será custodiada por su propietario y no se dará a conocer a ningún otro.
- Una Clave publica, que será conocida por todos los usuarios.

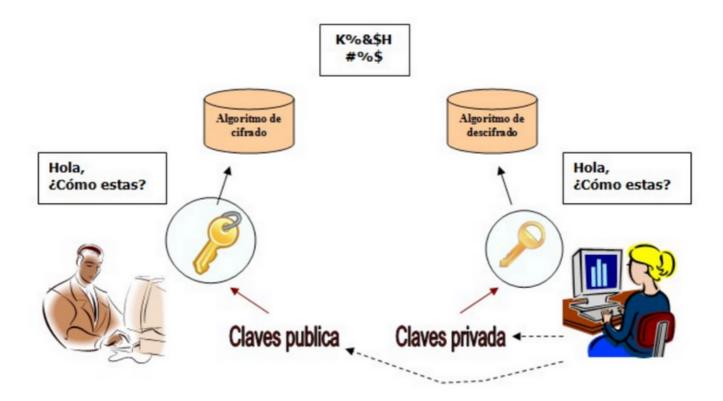


¿Qué relación tienen estas 2 claves?

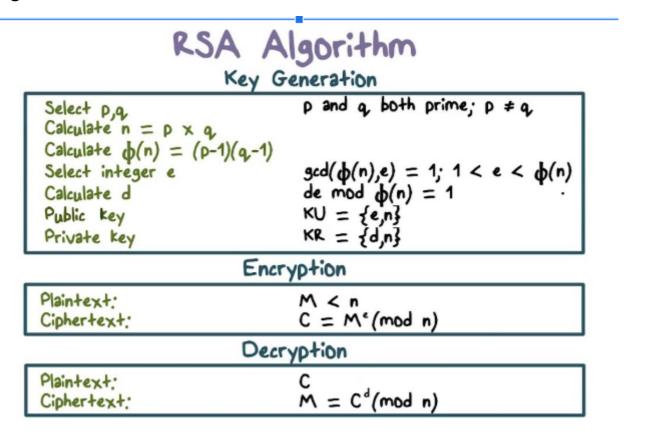
Esta pareja de claves es complementaria: lo que cifra una solo lo puede descifrar la otra y viceversa.

Como es lógico pensar, estas claves se generan a la vez y se encuentran relacionadas matemáticamente entre sí mediante funciones de un solo sentido.

Resulta prácticamente imposible descubrir la clave privada a partir de la pública

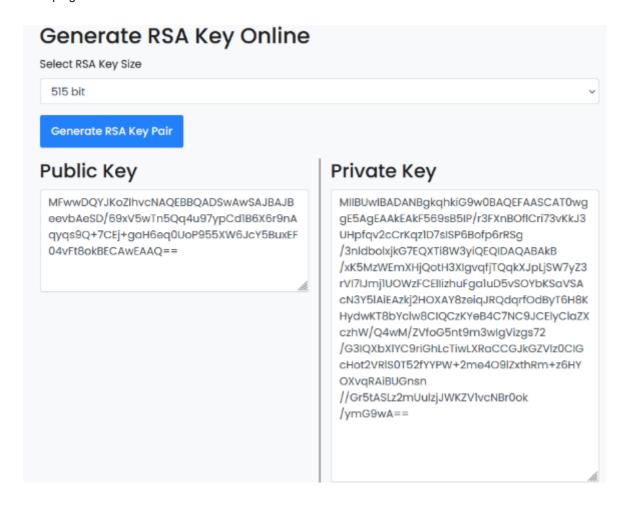


Algoritmo RSA

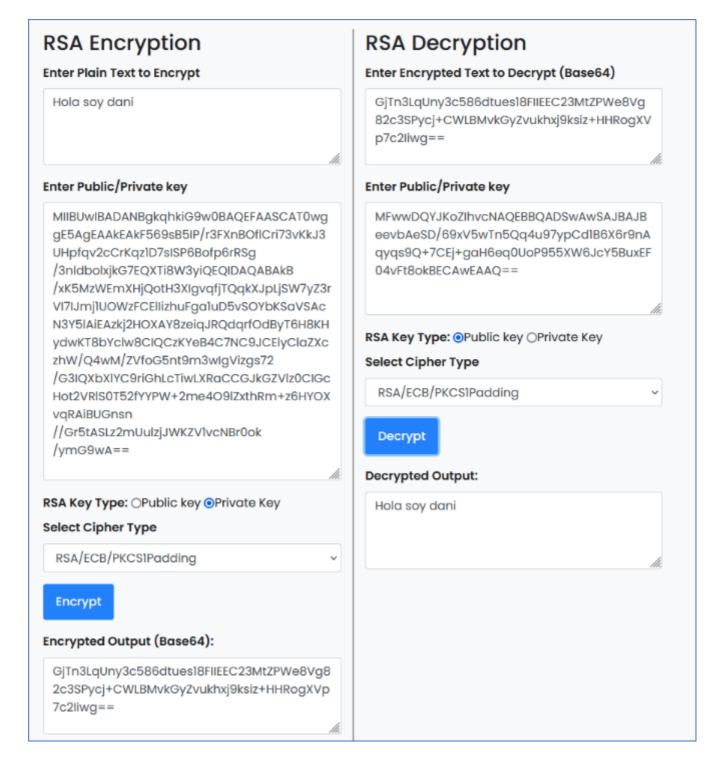


Práctica: https://www.devglan.com/online-tools/rsa-encryption-decryption

Generación de claves



Encriptar con clave privada



Webs para practicar

- https://cryptii.com/pipes/caesar-cipher
- https://cifraronline.com/
- https://www.devglan.com/online-tools/rsa-encryption-decryption