Criptografía asimétrica o de clave pública

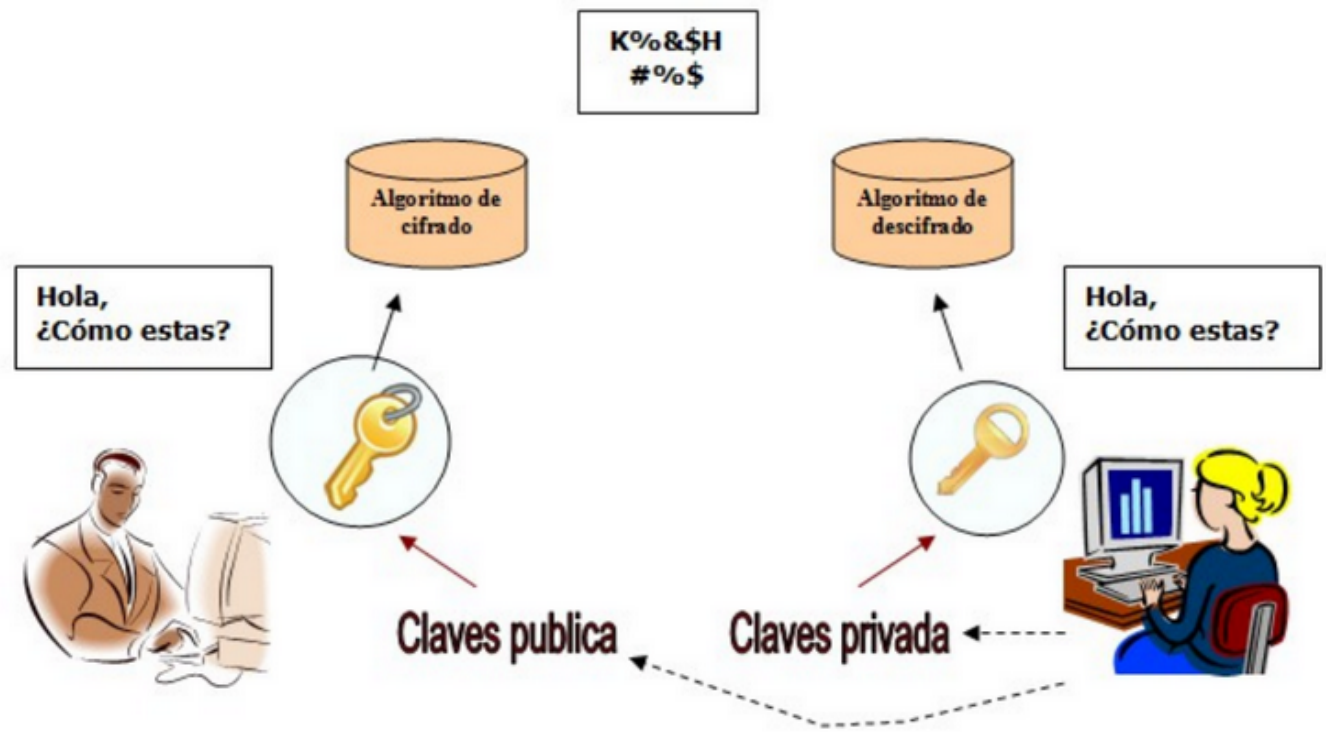
Cada usuario del sistema criptográfico ha de poseer una pareja de claves, formada por:

- 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.

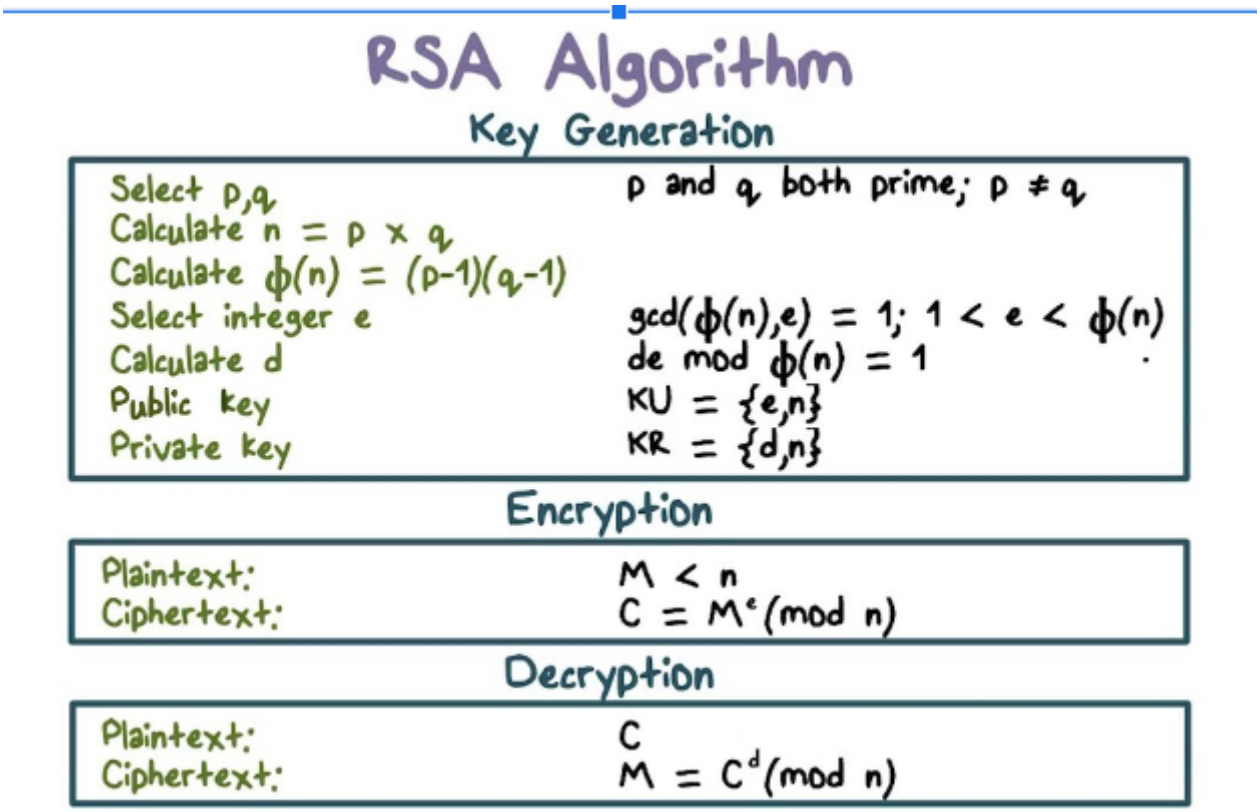
Esta pareja de claves es **complementaria**: lo que cifra una solo lo puede descifrar la otra y viceversa.

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

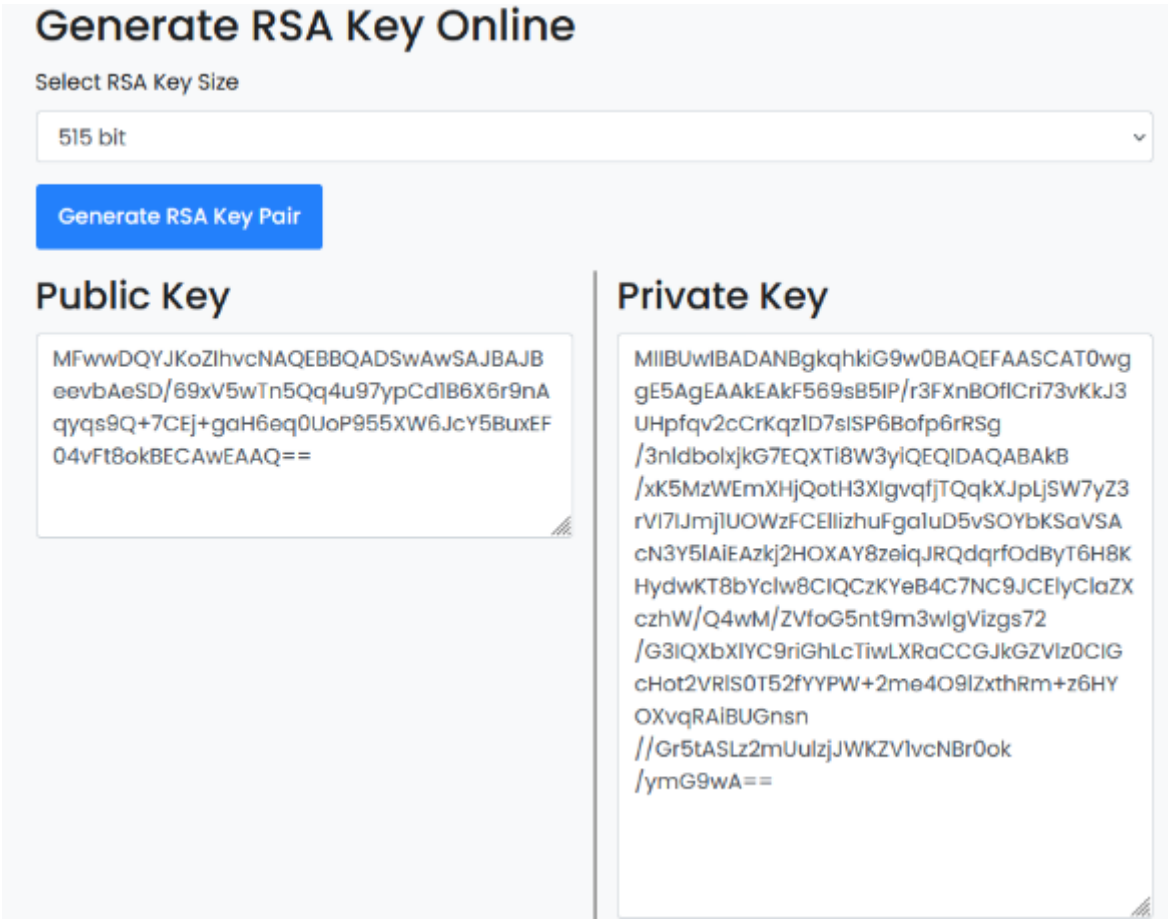


Algoritmo RSA

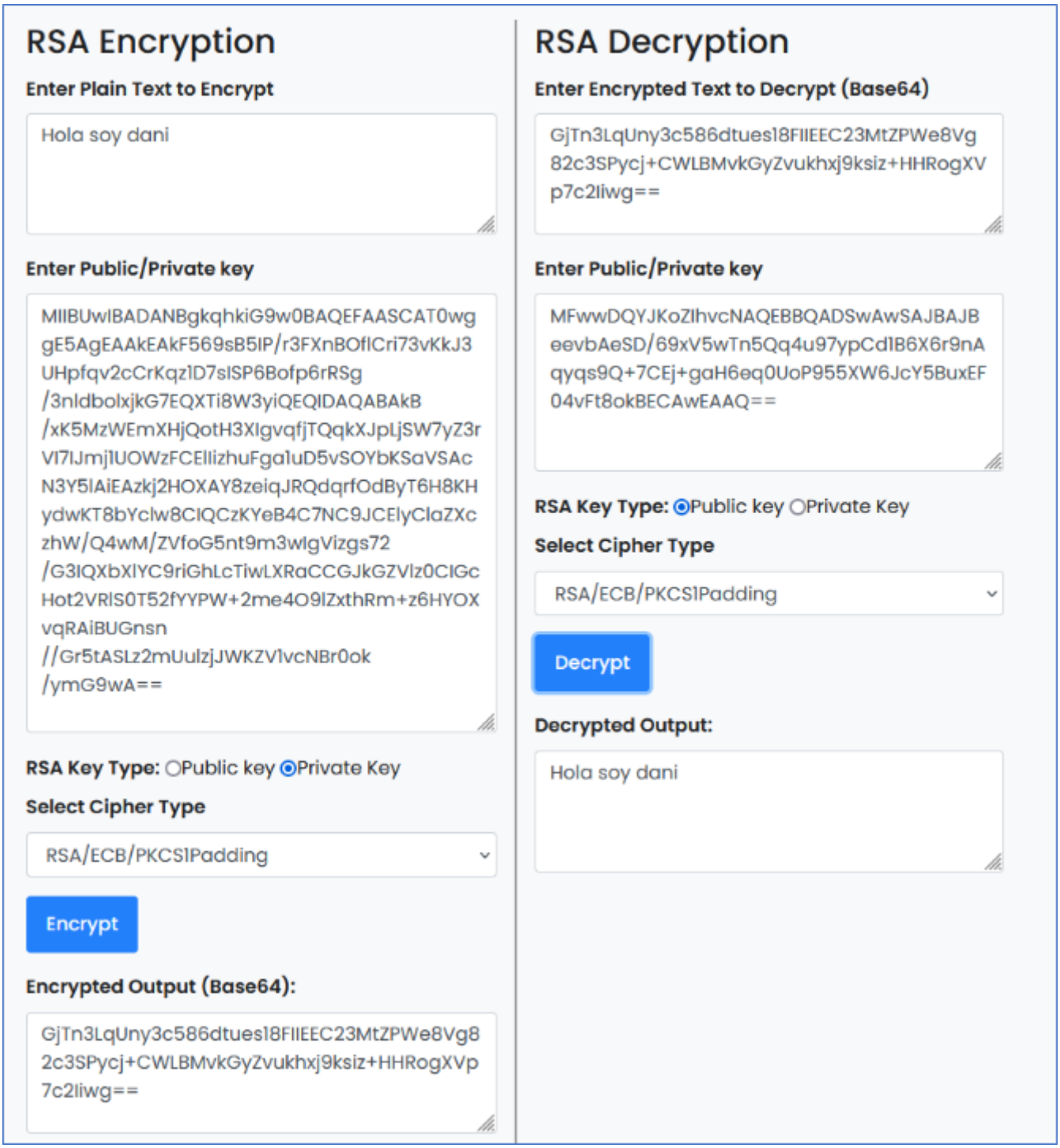


Práctica: https://www.devglan.com/online-tools/rsa-encryption-decryption

Generación de claves



Encriptar con clave privada



Webs para practicar

https://cryptii.com/pipes/caesar-cipher https://cifraronline.com/