

TOP SECRET-Taller criptografia: xifrar-desxifrar-espiar

NIVELL C

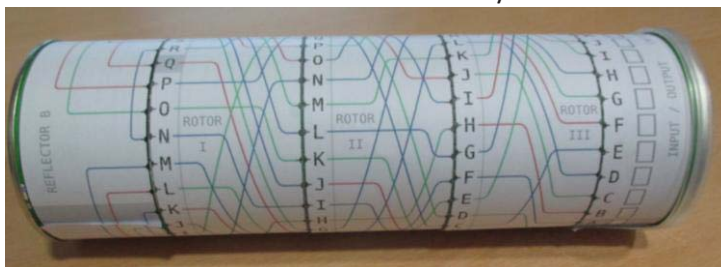
Segle XX: la màquina.....



Quines parts té i com funciona?

En construïm un model simplificat de paper i el posem a prova!

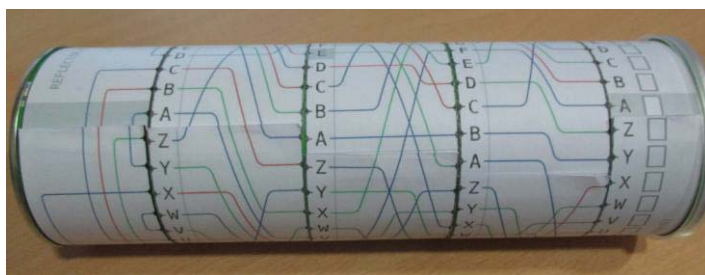
Retallem les anelles i les posem al voltant de l'envàs tubular, en l'ordre que indica la imatge:
REFLECTOR B + ROTOR I + ROTOR II + ROTOR III + INPUT/OUTPUT



Versió simplificada (només 3 rotors, sense rotacions especials, ni intercanvi de lletres):

CONFIGURACIÓ a partir de la CLAU SECRETA:

Configureu els rotors, alineant les barres grises de les anelles reflector i Input/output i col·loqueu els 3 rotors de manera que es llegeixi a la línia marcada les tres lletres de la clau secreta. Practiquem amb la clau inicial: ABC, tal i com indica la imatge.



XIFRAR:

- Per cada lletra del missatge (fins i tot la primera!) gireu el Rotor de la dreta una lletra cap a vosaltres.
- Busqueu la lletra del missatge a l'anella input/output i resseguiu les línies d'anada i tornada. La lletra obtinguda és el resultat de xifrar la lletra inicial.

10. Practiquem de xifrar i desxifrar;

Xifreu una paraula, i feu la comprovació desxifrant-la:

Desxifreu: N S Y F Y R X Z

A E F A E J X X B N X Y J T Y