

# Algoritmos y Estructuras de Datos

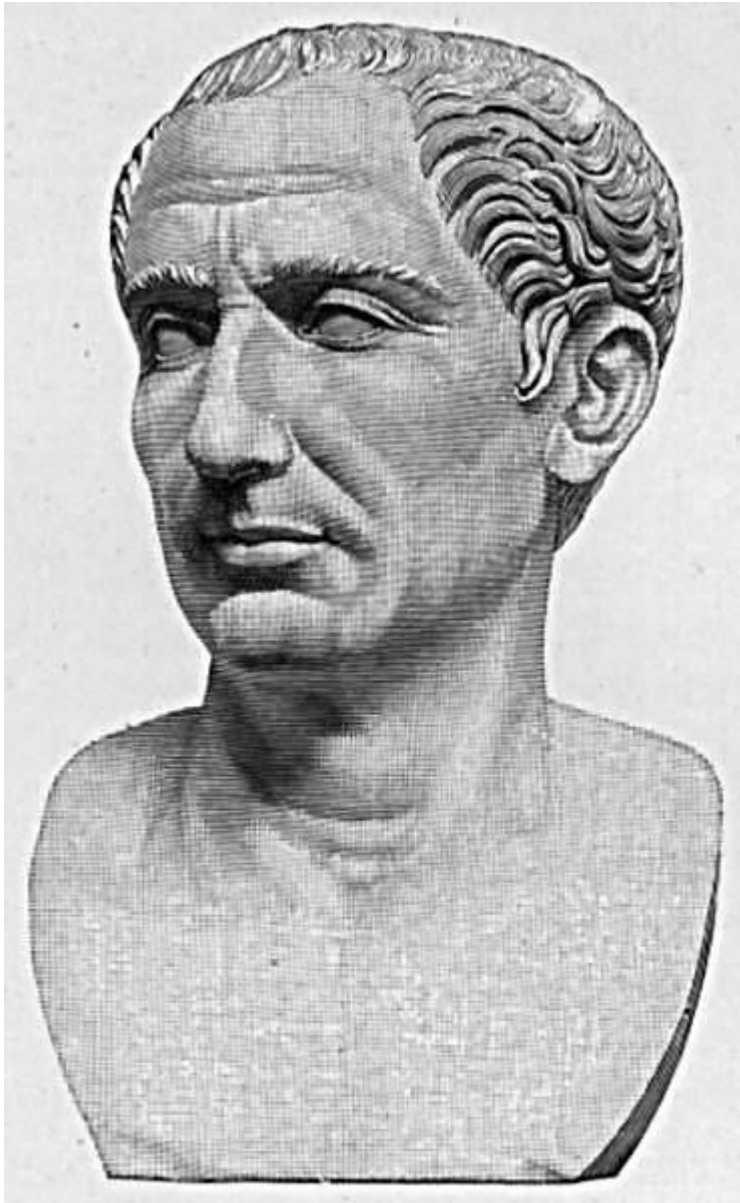
Ingeniería en Sistemas de la Información

## TP II

Cifrador César



UNIVERSIDAD  
ADVENTISTA DEL PLATA

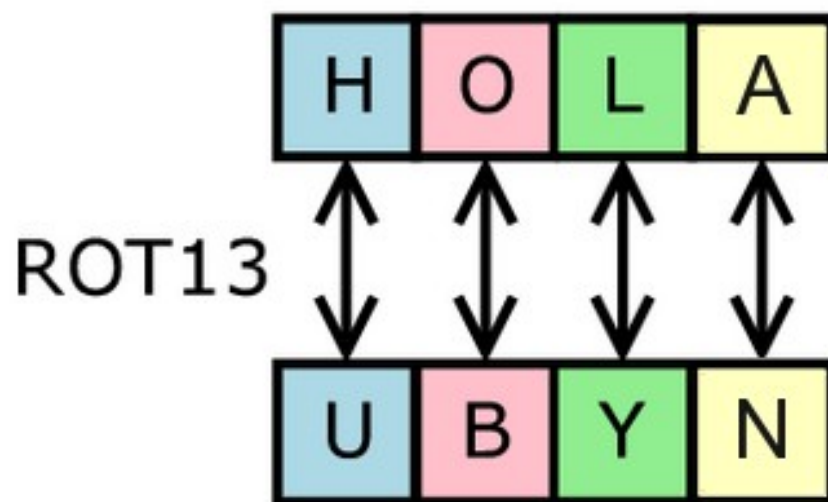
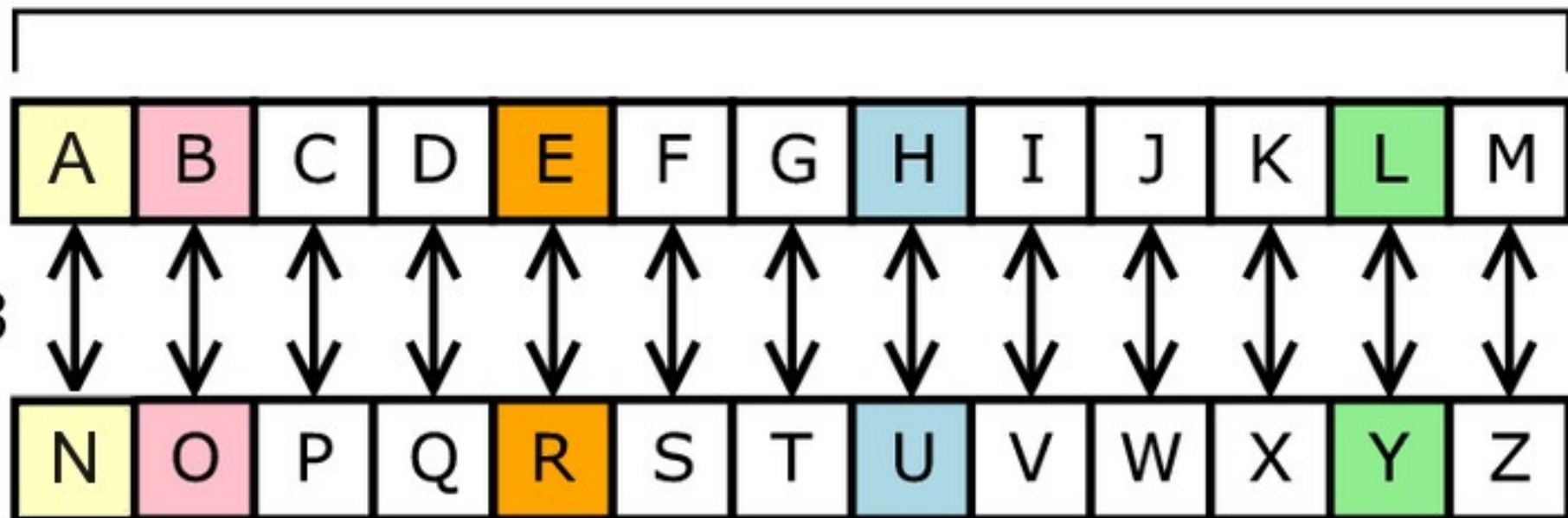


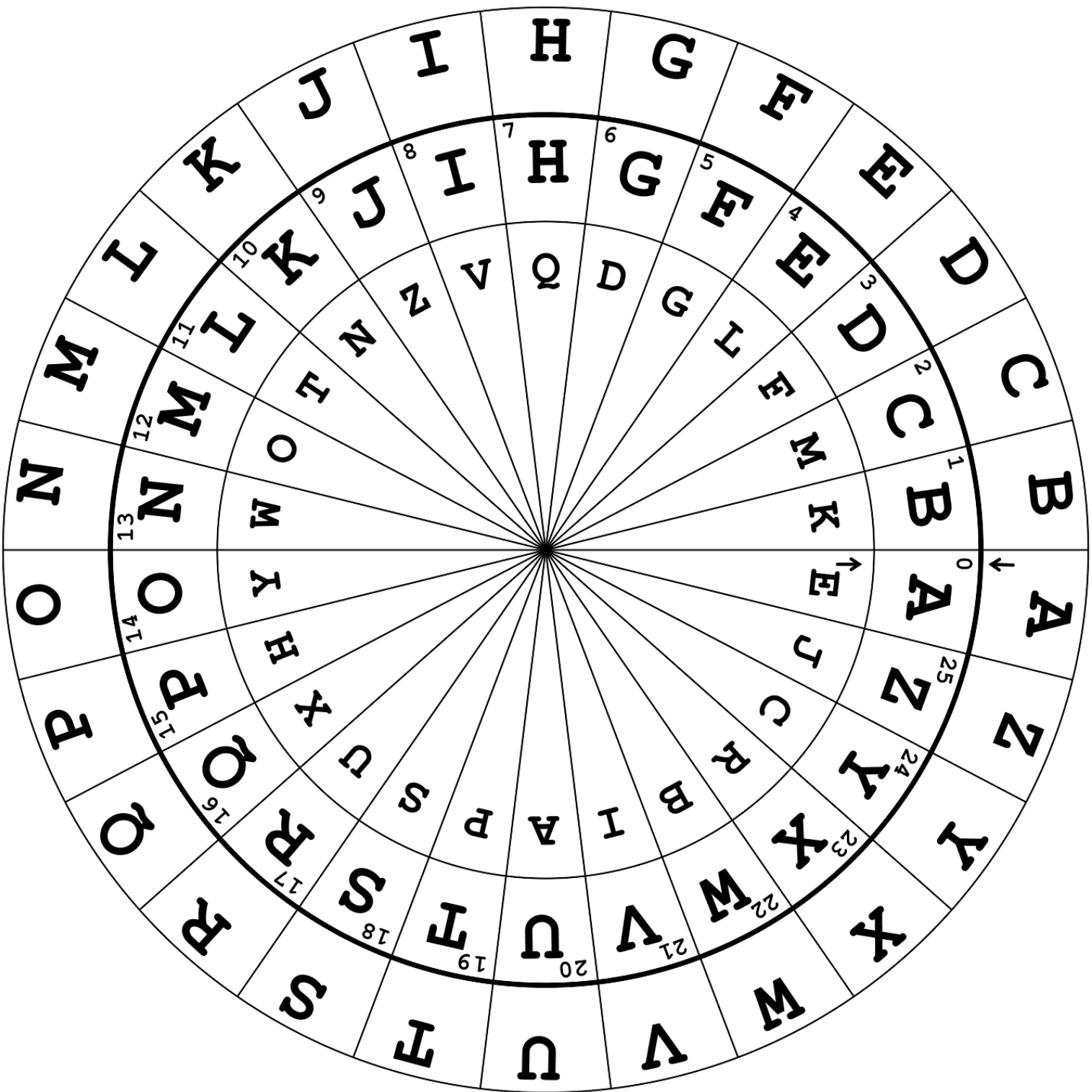
Gayo Julio César (en [latín](#): Gaius Iulius Caesar; a 12 o 13 de julio de 100 a. C.-15 de marzo de 44 a. C.)

## Objetivo:

- 1) Generar un algoritmo que permita el ingreso de una frase y nro de desplazamiento  $x$  y le aplique el cifrado César.
- 2) Algoritmo del camino inverso al punto 1
- 3) **Puntos extras:** un algoritmo que con solo ingresar la frase cifrada logre encontrar el nro de desplazamiento que se usó y la descifre.

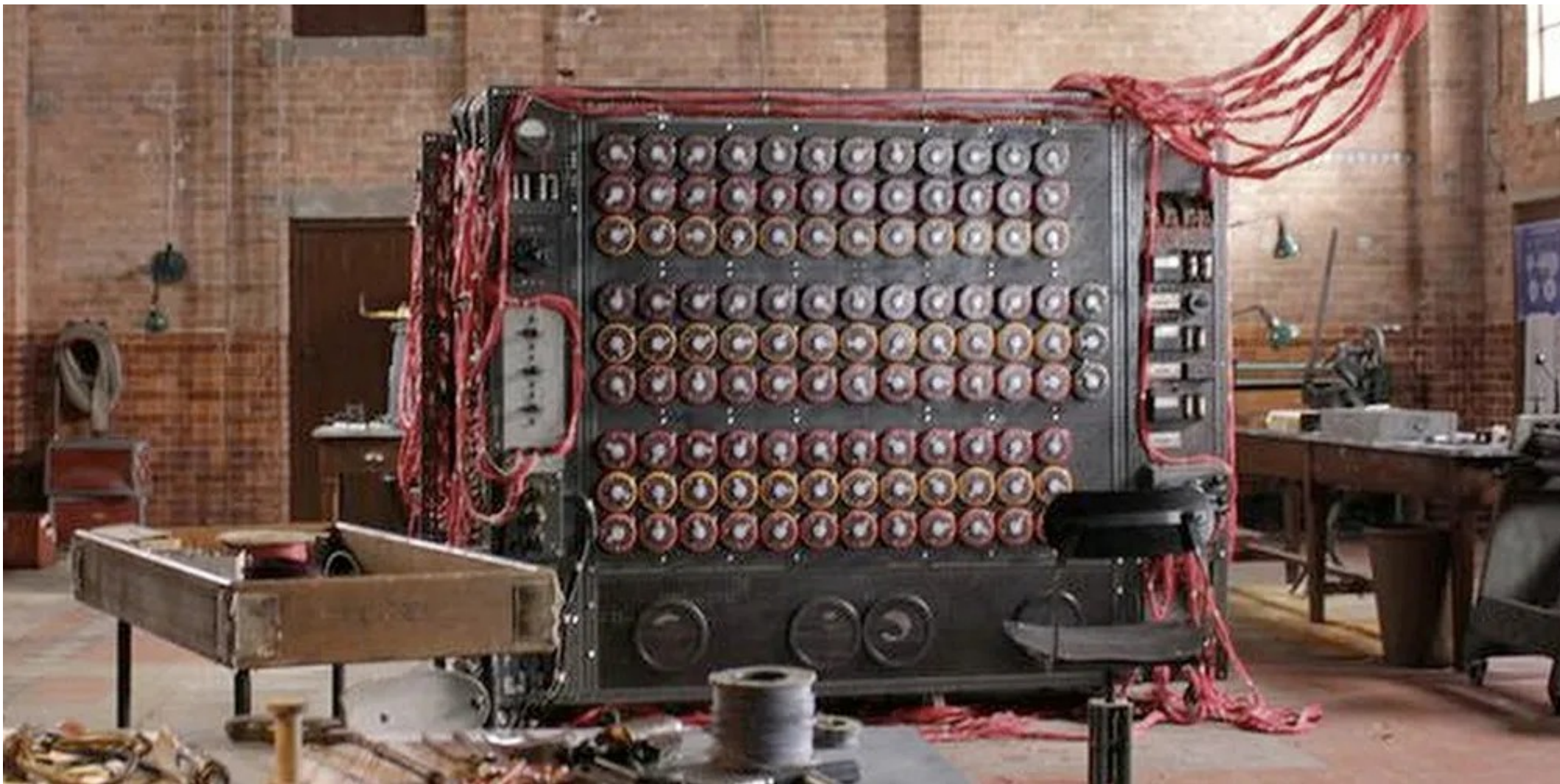
13







# Extra Points: Bombe Machine



## Reglas de cifrado:

- 1) Usar el método de cifrado César
- 2) Usar palabras del diccionario en español
- 3) Se puede desplazar arbitrariamente el alfabeto
- 4) Separar espacios entre palabras
- 5) No codificar los espacios
- 6) Se sugiere usar una frase de algún famoso inspiradora
- 7) “Soy optimista, no veo que sea útil ser otra cosa” W. Churchill