

## Tarea 1

Llenar los campos faltantes.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	ñ	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
-x																											
x <sup>-1</sup>																											

$$\begin{pmatrix} 1 & 11 & 15 \\ 2 & 11 & 15 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 11 & 9 & 8 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} & & \\ & & \\ & & \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 11 & 9 & 8 \end{pmatrix}^{-1} = \begin{pmatrix} & & \\ & & \\ & & \end{pmatrix}$$

## Programas pendientes

- Leer un archivo m.txt y escribir un archivo c.txt como salida con el contenido de m.txt duplicado
- Implementar cualquier función criptográfica de su investigación
- Cifradores de corrimiento
  - a. Encrypt (lee el archivo m.txt, solicita la llave al usuario y genera c.txt)
  - b. Decrypt(lee el archivo c.txt, solicita la llave al usuario y genera m2.txt)

El texto claro debe ir con minúsculas y el texto cifrado en Mayúsculas.  
Se debe validar el corrimiento (llave)