

**Instrucciones:**

Resuelve, razonadamente, lo que se indica para el día de la semana que te toca y con la misma paridad que la suma de los dígitos de tu DNI.

Deberás entregar lo hecho al finalizar la hora de clase, indicando tu nombre y DNI.

1. A las columnas remarcadas en la siguiente matriz añade, de la misma matriz, otras columnas hasta conseguir una base del espacio columna:

$$\left( \begin{array}{cc|cc|cc} 1 & 2 & 0 & 1 & -1 & \\ 1 & 1 & 1 & 4 & -1 & \\ 0 & 1 & -1 & -2 & 1 & \\ 2 & 3 & 1 & 2 & -1 & \end{array} \right).$$

2. Dada la matriz  $B$ , utiliza el método de Gauss-Jordan para calcular bases explícitas de  $\text{Fil}(B)$ ,  $\text{Col}(B)$  y  $\text{Nul}(B)$ .

**Jueves impar.** Resuelve, razonadamente, el modelo **1** para la siguiente matriz:

$$\left( \begin{array}{cc|cc|cc} 1 & -1 & 2 & 0 & 1 & \\ 1 & 1 & 3 & 1 & 1 & \\ 0 & 2 & 1 & 0 & 0 & \\ -3 & -1 & -8 & 1 & -2 & \end{array} \right).$$

Resuelve el modelo **2** con  $B = \begin{pmatrix} 1 & 3 & -1 & 2 & 1 \\ 2 & 6 & 1 & 5 & 1 \\ -1 & -3 & -2 & -3 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 1 & 0 \end{pmatrix}$ .

**Jueves par.** Resuelve, razonadamente, el modelo **1** para la siguiente matriz:

$$\left( \begin{array}{cc|cc|cc} 1 & -1 & 2 & 0 & 1 & \\ -1 & 3 & -1 & 1 & -1 & \\ 0 & 4 & 2 & 1 & 0 & \\ 3 & -5 & 5 & -5 & 4 & \end{array} \right).$$

Resuelve el modelo **2** con  $B = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 & -1 & 0 \\ -1 & 0 & -2 & 4 & 3 \\ 0 & -2 & 1 & -2 & -1 \\ 2 & 0 & 4 & -5 & 0 \end{pmatrix}$ .

*Da la vuelta a la hoja*

**Viernes impar.** Resuelve, razonadamente, el modelo **1** para la siguiente matriz:

$$\begin{pmatrix} 1 & -1 & \boxed{2} & 0 & 1 \\ 1 & 1 & \boxed{3} & 1 & 1 \\ 2 & -4 & \boxed{3} & 0 & 1 \\ 0 & 4 & \boxed{2} & 5 & 0 \end{pmatrix}.$$

Resuelve el modelo **2** con  $B = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 2 & 3 & 1 \\ 1 & 1 & -1 & 2 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 2 & 1 \\ -2 & -2 & -1 & -7 & -3 \end{pmatrix}.$

**Viernes par.** Resuelve, razonadamente, el modelo **1** para la siguiente matriz:

$$\begin{pmatrix} 1 & -1 & \boxed{2} & 0 & 1 \\ 2 & 0 & \boxed{5} & 1 & 2 \\ 1 & -3 & \boxed{1} & 0 & 0 \\ 3 & 3 & \boxed{9} & 3 & 6 \end{pmatrix}.$$

Resuelve el modelo **2** con  $B = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 1 & 1 & 3 \\ -2 & 0 & -2 & 0 & -1 \\ 2 & -1 & 3 & 2 & -1 \\ -2 & -5 & 3 & 1 & -11 \end{pmatrix}.$