

Taller #2

1) Crear una matriz de números reales y tamaño 2×4:

$$M = \begin{pmatrix} 0 & 2 & 4 & 6 \\ 0 & 3 & 5 & 7 \end{pmatrix}$$

Guardar la variable M en el fichero *matriz.mat*. A continuación, limpiar el espacio de trabajo y volver a cargar el fichero, comprobando que la variable está en memoria. Por último, seleccionar la segunda fila, la cuarta columna, y la submatriz formada por las dos primeras filas y las dos primeras columnas.

2) Definir las siguientes matrices en MATLAB:

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 5 & 8 \\ 2 & 6 & 5 & 3 \\ 4 & 1 & 9 & 7 \\ 1 & 8 & 0 & 2 \end{pmatrix}; B = \begin{pmatrix} 1 & 9 & 5 & 8 \\ 12 & 5 & 5 & 9 \\ 4 & 2 & 9 & 74 \\ 0 & 6 & 0 & 3 \end{pmatrix}; C = \begin{pmatrix} 1 & 9 \\ 10 & 2 \end{pmatrix}$$

- Realizar los siguientes cálculos básicos con estas matrices:
 $3 \cdot A$, $A \cdot 7$, $A \cdot B$, A^{-1} , B^{-1}