Generación de matrices aleatorias.

```
A = rand(2,3) matriz 2 \times 3 con elementos entre 0 \times 1

A = 2 \times \text{rand}(2,3) - 1 matriz 2 \times 3 con elementos entre -1 \times 1

A = 4 \times (2 \times \text{rand}(2) - 1) matriz 2 \times 2 con elementos entre -4 \times 4

A = round(10 \times \text{rand}(3)) matriz 3 \times 3 con elementos enteros entre 0 \times 1

A = 2 \times \text{rand}(3) - 1 + i \times (2 \times \text{rand}(3) - 1) matriz 3 \times 3 con elementos complejos a + bi, a \times 3 con elementos complejos a + bi, a \times 3 con elementos complejos
```

Otras características usuales

Help. Si se teclea help seguido de un comando MATLAB en la ventana de comandos de MATLAB, aparecerá una descripción del comando en la ventana de comandos.

Doc. Si se teclea doc seguido de un comando de MATLAB en la ventana de comando de MATLAB, aparecerá una descripción del comando en la ventana de ayuda.

EJEMPLO 1.3.1

help: o doc: dará una descripción de cómo se pueden usar ":" en MATLAB.

help rref o doc rref dará una descripción del comando rref.

Uso de las flechas. En la ventana de comandos de MATLAB, al usar la flecha hacia arriba se desplegarán los comandos anteriores. Se pueden usar las flechas para localizar un comando y modificarlo y al oprimir la tecla "enter" se ejecuta el comando modificado.

Comentarios. Si se inicia una línea con el símbolo %, MATLAB interpretará esto como una línea de comentario.

EJEMPLO 1.3.2

% Éste es un comentario.

Supresión de pantalla. Uso de ;. Si se quiere realizar un comando de MATLAB y no se desea ver los resultados desplegados, se finaliza el comando con un ; (punto y coma).

Para líneas largas. Para extender una línea se usa "...".

Tutoría de MATLAB

1. Escriba en la ventana de comando de MATLAB las siguientes matrices de dos maneras diferentes.

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ -6 & -1 & 2 & 0 & 7 \\ 1 & 2 & -1 & 3 & 4 \end{pmatrix} \qquad \mathbf{b} = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \\ 5 \end{pmatrix}$$