

## Matlab Practica #02

Alumno:

1. Graficar  $y$  para  $x$  en  $[-2,3]$

$$y = \frac{x^2 + 2}{x + 5}$$

**Solución:**



2. Graficar  $y$  en una sola ventana grafica, para  $x$  en  $[-1.5,1.5]$

$$y = 2 \sin^3(x) \cos^2(x) \quad \text{e} \quad y = e^x - 2x - 3$$

**Solución:**



3. Realice un programa que muestre una tabla de multiplicar de cualquier número.

ingrese un numero entero: 7

```
1 * 7 = 7
2 * 7 = 14
3 * 7 = 21
4 * 7 = 28
5 * 7 = 35
6 * 7 = 42
7 * 7 = 49
8 * 7 = 56
9 * 7 = 63
10 * 7 = 70
11 * 7 = 77
12 * 7 = 84
```

***Solución:***



**4. Grafique**

```
1_ close all
2_ x = linspace(0,pi,30);
3_ axis([-0.5,pi+0.5,-0.5,1.5]);
4_ hold on
5_ plot(x,sin(x).^3,'g', x, cos(x).^2,'b+', 'LineWidth', 1.1)
6_ x = linspace(-0.95, pi);
7_ plot(x, log(x+1)/2, 'r', 'LineWidth', 1.1)
8_ plot([-5,5], [0, 0], 'k', 'LineWidth', 1)
9_ plot([0, 0], [-5,5], 'k', 'LineWidth', 1)
10_ legend('Leyenda1', 'Leyenda2', 'Leyenda3')
11_ xlabel('Etiqueta del eje OX')
12_ ylabel('Etiqueta del eje OY')
13_ hold off
14_ shg
```

Indique el número de línea donde:

- 4.1. Se grafica las 3 funciones: .....
- 4.2. Solo dos funciones: .....
- 4.3. Una sola función: .....
- 4.4. Las líneas donde se generan los ejes .....
- 4.5. Que significa 'LineWidth' .....