



Sistemas de primer orden

Ejercicio 1.

Dibujar la salida de un sistema con función de transferencia

$$G(s) = \frac{4}{s+2}$$

Ante una **entrada impulsional** y representar sobre ella los parámetros característicos.

Ejercicio 2.

Dibujar la salida de un sistema con función de transferencia

$$G(s) = \frac{4}{s+2}$$

Ante las siguientes entradas:

- a) $u_0(t)$
- b) $2 \cdot u_0(t)$
- c) $0,5 \cdot u_0(t)$

Representar sobre ella los parámetros característicos.

Ejercicio 3.

Dibujar la salida de los siguientes sistemas ante entrada **escalón unitario**:

a) $G_2(s) = \frac{3}{s}$ b) $G_3(s) = \frac{2}{1+0,2s}$ c) $G_3(s) = \frac{3}{s-3}$

Representar sobre ella los parámetros característicos.

Ejercicio 4.

La figura representa la respuesta de un sistema ante una entrada de **escalón de altura 5 unidades**. Calcular la función de transferencia de dicho sistema.

