



Universidad
Europea

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

GISI + GITI + GIM + GIEYA + GIOI+GIE

Automatismos y Control: Sistemas de 2º Orden

Sistemas segundo orden

Ejercicio 1.

Dibujar de forma aproximada la salida de los siguientes sistemas ante una **entrada impulsional** y calcular los parámetros representativos.

$$G_1(s) = \frac{4}{s^2 + s + 2} \quad G_2(s) = \frac{4}{s^2 + 4s + 2}$$

Ejercicio 2.

Dibujar la salida de un sistema con función de transferencia:

$$G(s) = \frac{10}{s^2 + 2s + 10}$$

Ante la entrada $2 \cdot u_0(t)$ y calcular los parámetros representativos.

Ejercicio 3.

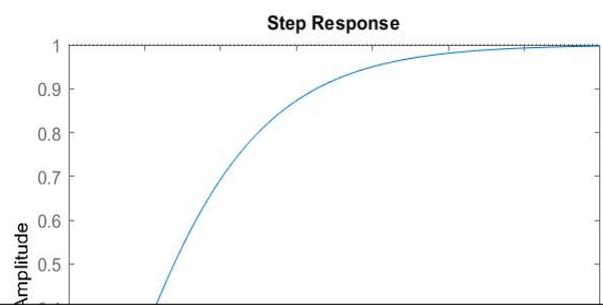
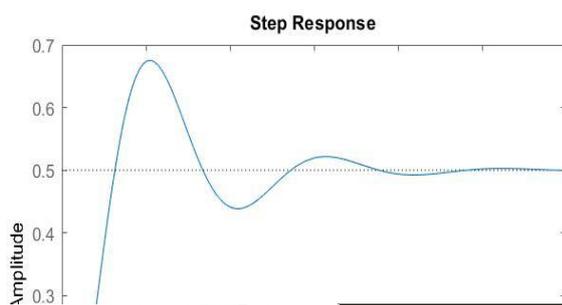
Dibujar la salida de los siguientes sistemas ante entrada **escalón unitario**:

$$G_1(s) = \frac{4}{s^2 + 0,5s + 2} \quad G_2(s) = \frac{6}{s^2 - 4s + 3}$$

Calcular los parámetros representativos de las mismas.

Ejercicio 4

Obtener la función de transferencia de los sistemas que responden a escalón unitario según se muestra en las siguientes gráficas:



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99