## **AUTOMATISMOS Y CONTROL**



Universidad Europea

**LAUREATE** INTERNATIONAL UNIVERSITIES

## Tema 4: Ejercicios diagramas de bloques

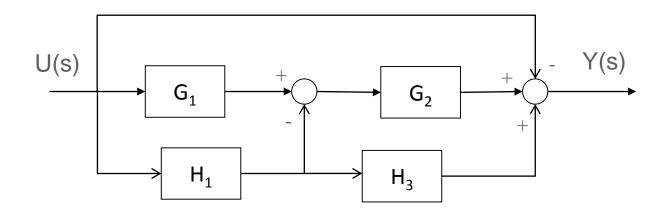


CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

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

www.cartagena99.com no se hace responsable de la información contenida en el presente docum**to de la información** y de Comercio Electrónico, de 11 de julio de 2002. Si la información contenida en el documento es ilícita o lesiona bienes o derechos de un tercero háganoslo saber y será retirada.

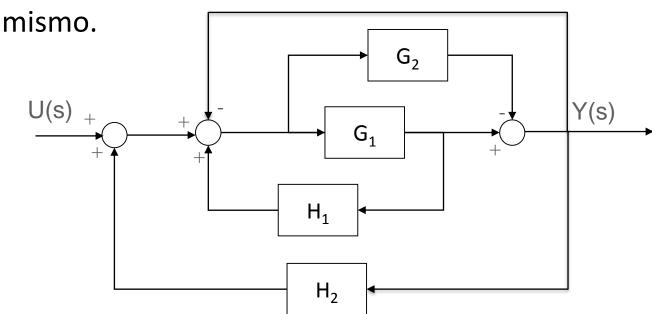
 Reducir el siguiente diagrama de bloques y obtener la Fdt del mismo.



Cartagena99

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

Reducir el siguiente diagrama de bloques y obtener la Fdt del

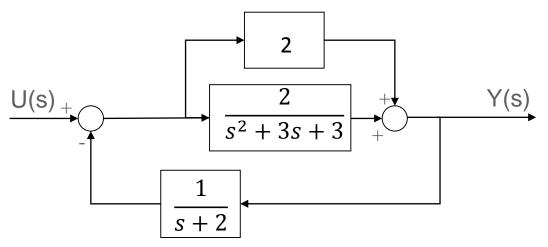


Cartagena99

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

Reducir el siguiente diagrama de bloques y obtener la Fdt del

mismo.



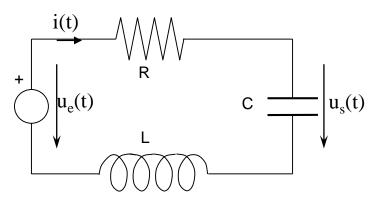


CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

## Diagramas de bloques. Ejemplo 4.



• Construir el diagrama de bloques del siguiente sistema y obtener la Fdt del mismo siendo  $\mathbf{u}_{e}(t)$  la entrada y  $\mathbf{u}_{s}(t)$  la salida



$$u_{e}(t) = R \cdot i(t) + u_{s}(t) + L \frac{di(t)}{dt}$$

$$u_{s}(t) = \frac{1}{C} \int i(t)dt$$

$$U_{e}(s) = R \cdot I(s) + U_{s}(s) + L \cdot s \cdot I(s)$$

$$U_{s}(s) = \frac{1}{C \cdot s} I(s)$$



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

 Construir el diagrama de bloques del sistema dado por las siguientes ecuaciones y obtener su fdt, teniendo en cuenta que U(s) es la entrada al sistema e Y(s) la variable a controlar.

$$Y(s) = G1 * A(s)$$
  
 $A(s) = G2*B(s) - H1*Y(s)$   
 $B(s) = U(s) + H2*A(s) - H3*Y(s)$ 



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