La fecha de entrega del quiz es 10.OCT.18 @ 00:00

Quiz 1 – Sistema de Control Digital

1 – Cualquier sistema se puede modelar matemáticamente si se conocen la física del sistema:

Cierto

Falso

2 – Las aplicaciones de sistemas de control se puede(n) aplicar a que caso(s):

Un robot autónomo

Manufactura

Aeronáutica

Todas las anteriores

Ninguna de las anteriores

2 – Un sistema con más de una variable de entrada y más de una variable de salida se le conoce como:

Sistema de lazo cerrado

Sistemas de control multivariable

Sistemas de control robusto

Sistemas de lazo abierto

Todas las anteriores

Ninguna de las anteriores

3 – Para que un sistema sea de estado estable como debe ser la señal de error idealmente:

e = 0

e = infinito

e = y – x

e = G(s)/(1 + G(s)\*H(s))

Todas las anteriores

Ninguna de las anteriores

4 – La(s) propiedad(es) de un(los) sistema(s) de control es(son):

Baja sensitividad a los cambios y parámetros de plantas

Buena regulación de las perturbaciones externas

Respuestas deseadas a los comandos

Todas las anteriores

Ninguna de las anteriores

5 – Considere el siguiente sistema:

Y(s)/R(s) = 20(s+4)/(s^2+8s+15)

Considerando que las condiciones iniciales son 0 y que la entrada es un impulso, la salida del sistema esta dada por:

Y(t) = 10e-3t -10 e-5t

Y(t) = 20e-3t -8 e-5t

Y(t) = e-8t -8 e-t

Y(t) = 10e-5t +10 e-3t

Ninguna de las anteriores