Quiz 4 – Resolucion a base de Polinomios

Los polinomios A(z) y B(z) no son reducibles entre ellos, estos son llamados:

A. Polinomios monicos

B. Polinomios coprimos

C. Polinomios de gauss

D. Polinomios ravel

E. Ninguna de las anteriores

F. Todas las anteriores

Un polinomio se dice ser monico si el grado de termino superior:

A. El termino superior es de grado uno

B. El termino superior es de grado dos

C. El termino superior es sobre el grado dos

D. El termino superior del denominador es de grado dos

E. Ninguna de las anteriores

F. Todas las anteriores

La ecuacion Diofantina resuelve el polinomio por medio de la matriz de sylvestre

A. Cierto

B. Falso

Cuando la matriz de Sylvestre es singular puede resolverse porque A(z) y B(z) son coprimos

A. Cierto

B. Falso

El metodo de igualacion de modelo ayuda a resolver por medio de la ecuacion caracteristica la planta seleccione la correcta

A. Bajo esta solucion el sistema es inestable

B. El sistema encontrado tiene la misma respuesta que la del modelo

C. El sistema encontrado no tiene solucion por medio de la ecuacion Diofantina

D. Se crea una matriz de Sylvestre nxn para resolver el sistema

E. Ninguna de las anteriores

F. Todas las anteriores

Tenemos un sistema criticamente estable. Como podemos mejorarlo

A. Mejorando la matriz de Sylvestre

B. Escogiendo una ganancia fuera de la critica

C. Teniendo un numerador y denominador z-1 respectivamente

D. Ninguna de las anteriores

E. Todas las anteriores