Información

Marcar pregunta Dada la siguiente función de transferencia $\mathbf{F}_{(\mathbf{P})}$ responda el cuestionario :

$$F_P = \frac{1}{P^4 - 4 \cdot P^3 + P^2 + 6 \cdot P}$$

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre

Marcar pregunta Indique valor de módulo y fase para p -> 0.

Seleccione una:

- A. Módulo cero y fase +90°
- B. Módulo infinito y fase +180°
- C. Módulo cero y fase -90°
- D. Módulo infinito y fase -90°
- E. Modulo cero y Fase -90°
- F. Módulo infinito y fase -180°
- G. El valor no está en la lista

Comprobar

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta Indique valor de módulo y fase para p -> infinito.

Seleccione una:

- A. Módulo infinito y fase +180°
- B. Módulo cero y fase -270°
- C. Módulo infinito y fase -180°
- D. Módulo infinito y fase -90°
- E. Módulo cero y fase +90°
- F. Módulo cero y fase -90°
- H. Modulo cero y Fase -90°

Comprobar

Correcta

Pregunta 3 Indique el valor de la pulsación a la cual se produce el corte al eje real (Wc). Correcta Seleccione una: Puntúa 1,00 sobre A. Wc = 2,00 [rad/seg] 1.00 B. Wc = 4,00 [rad/seg] Marcar pregunta C. Wc = 3,25[rad/seg] D. Wc = 10,00 [rad/seg] E. Wc = 9,45 [rad/seg] F. Wc = 1,00 [rad/seg] G. Wc = 0,75 [rad/seg] H. El valor no está en la lista Comprobar Correcta Puntos para este envío: 1,00/1,00. Pregunta 4 Indique el valor del corte al eje real. Correcta Seleccione una: Puntúa 1,00 sobre A. No hay cortes al eje real salvo para w=0 y w=infinito ✓ 1,00 B. Corte en -2,54 Marcar pregunta O. El valor no está en la lista D. Corte en -1 E. Corte en +1,25 F. Corte en +1 G. Corte en -1,25 H. Corte en -3,45 Comprobar Puntos para este envío: 1,00/1,00. Pregunta 5 Indique el valor de la pulsación a la cual se produce el corte al eje imaginario (Wc). Correcta Seleccione una: Puntúa 1,00 sobre A. Wc = 9,45 [rad/seg] 1.00 B. Wc = 10,00 [rad/seg] Marcar pregunta C. Wc = 3,25[rad/seg] D. Wc = 1,00 [rad/seg] E. Wc = 0,75 [rad/seg] F. Wc = 4,00 [rad/seg] G. El valor no está en la lista H. Wc = 2,00 [rad/seg] Comprobar

Correcta

Pregunta 6 Indique el valor del corte al eje imaginario. Correcta Seleccione una: Puntúa 1,00 sobre A. Corte en -j1,25 1,00 B. Corte en -j2,54 Marcar pregunta O. No hay cortes al eje real salvo para w=0 y w=infinito D. Corte en -j 0,1 ✓ E. Corte en +j1,25 F. Corte en -j3,45 G. Corte en +j1 H. El valor no está en la lista Comprobar

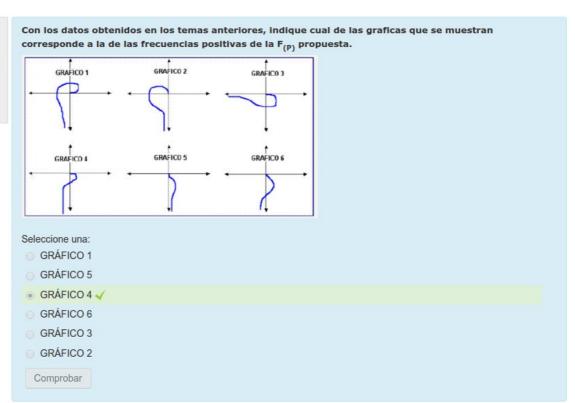
Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.



Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta



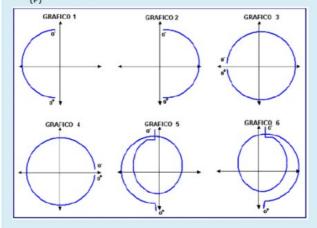
Correcta



Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta Indique cual de los gráficos que se muestran corresponde al cierre del diagrama polar para p -> 0, de la $F_{(p)}$ propuesta.



Seleccione una:

- GRÁFICO 3
- GRÁFICO 6
- GRÁFICO 2

 ✓
- GRÁFICO 5
- GRÁFICO 1
- GRÁFICO 4

Comprobar

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Marcar pregunta Indique la cantidad y el signo de los rodeos al origen que tendrá el diagrama polar completo de la $F_{(P)}$ dada, al cerrar la curva para p -> infinito.

Seleccione una:

- N = +2
- N = 0
- N = -3
- N = +3
- N = -2

 ✓
- N = -1
- N = +1

Comprobar

Correcta

Pregunta 10 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 Marcar De acuero o No se so Seleccione i INEST.

pregunta

De acuerdo a la información obtenida en el punto anterior, indique si el sistema será Estable, Inestable o No se sabe, aplicando el criterio de Nyquist.

Seleccione una:

INESTABLE

NOSE SABE EMPLEANDO CRITERIO DE NYQUIST

Comprobar

Correcta