

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Si una función de transferencia $F(p)$ tiene dos polos en el origen, la gráfica de Nyquist a bajas frecuencias comenzará con :

RESPUESTA A	RESPUESTA B	RESPUESTA C	RESPUESTA D	RESPUESTA E
Modulo : 0	Modulo : ∞	Modulo : ∞	Modulo : 0	Ninguna de las
Fase : -180°	Fase : -270°	Fase : -180°	Fase : $+180^\circ$	Anteriores

Seleccione una:

- ☐ RESPUESTA A
- ☐ RESPUESTA B
- ☒ RESPUESTA C ✓
- ☐ RESPUESTA D
- ☐ RESPUESTA E

Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Si una función de transferencia $F(p)$ tiene tres polos en el origen, la gráfica de Nyquist a bajas frecuencias comenzará con :

RESPUESTA A	RESPUESTA B	RESPUESTA C	RESPUESTA D	RESPUESTA E
Modulo : 0	Modulo : ∞	Modulo : ∞	Modulo : 0	Ninguna de las
Fase : -180°	Fase : -270°	Fase : -180°	Fase : $+180^\circ$	Anteriores

Seleccione una:

- ☐ RESPUESTA A
- ☒ RESPUESTA B ✓
- ☐ RESPUESTA C
- ☐ RESPUESTA D
- ☐ RESPUESTA E

Pregunta 3

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Si la función de transferencia $F(P)$ tiene el mismo grado de Numerador y de Denominador, el diagrama polar a bajas frecuencias comenzará sobre el eje real positivo.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Si la función de transferencia $F(P)$ tiene el mismo grado de Numerador y de Denominador, el diagrama polar a altas frecuencias terminará sobre el eje real negativo.

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

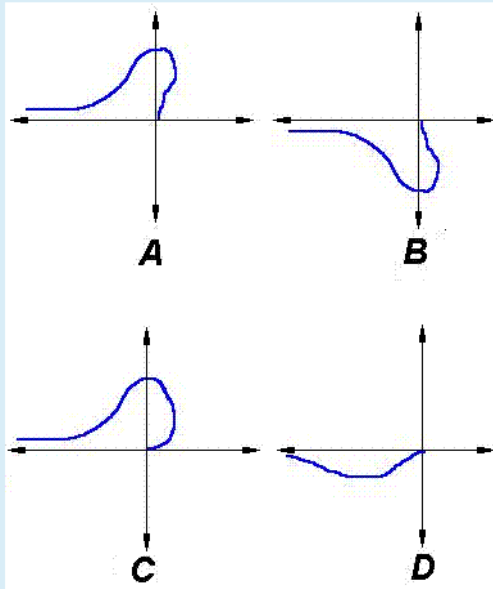
Pregunta 5

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Indique a cual de las gráficas corresponden las definiciones que se adjuntan.



La función $F(P)$ tiene dos polos en el origen y el numerador es inferior en un grado con respecto al denominador.

GRAFICO B ▾



La función $F(P)$ tiene dos polos en el origen y el numerador es inferior en un grado con respecto al denominador.

GRAFICO B ▾



La función $F(P)$ tiene dos polos en el origen y el numerador es de grado 2, mientras que el denominador es de grado 6.

GRAFICO C ▾



La función $F(P)$ tiene dos polos en el origen y el denominador es dos grados mayor que el numerador.

GRAFICO D ▾



La función $F(P)$ tiene dos polos en el origen y el numerador es inferior en orden tres con respecto al denominador.

GRAFICO A ▾



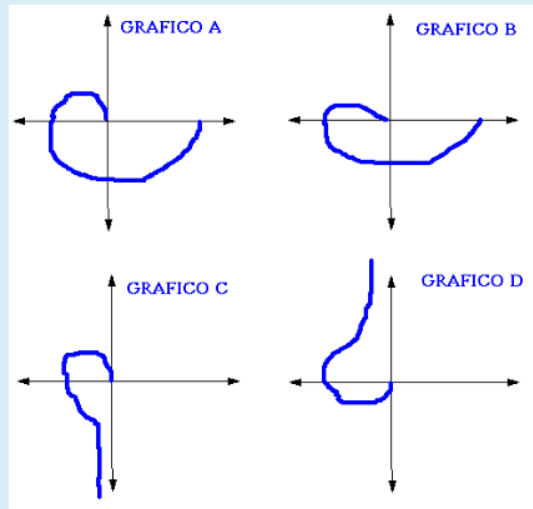
Pregunta 6

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Dados los siguientes diagramas polares indique a cual de las funciones de transferencia corresponden.



FUNCIÓN 1 →
$$F_{(P)} = \frac{5P+10}{P*(5P^3+2P^2+1)}$$

FUNCIÓN 1 →
$$F_{(P)} = \frac{5P+10}{P*(5P^3+2P^2+1)}$$

FUNCIÓN 2 →
$$F_{(P)} = \frac{15P+10}{P^3+2P^2+3P+1}$$

FUNCIÓN 3 →
$$F_{(P)} = \frac{(P^4+5P^2+1)}{P^3*(P^2+5P+1)}$$

FUNCIÓN 4 →
$$F_{(P)} = \frac{10P+10}{P^4+5P^3+2P^2+1}$$

- GRAFICO A ✓
- GRAFICO B ✓
- GRAFICO C ✓
- GRAFICO D ✓

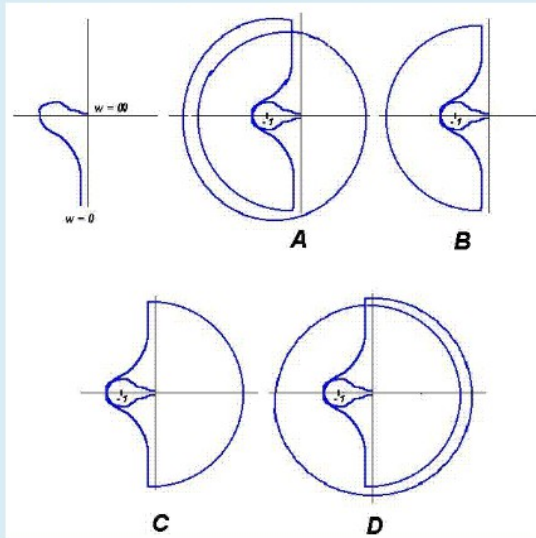
Pregunta 7

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Dada la siguiente grafica de Nyquist de una función de transferencia $F(P)$ que tiene un solo polo en el origen, indique cual de los gráficos (A, B, C o D) muestra el cierre correcto para $P \rightarrow 0$.



Seleccione una:

- Idioma
- ☐ RESPUESTA A
 - ☐ RESPUESTA B
 - ☒ RESPUESTA C ✓
 - ☐ RESPUESTA D

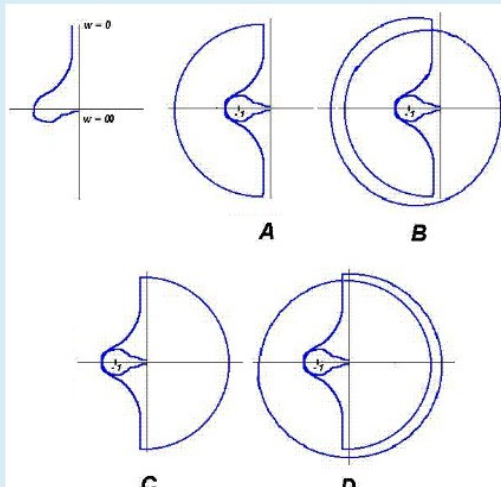
Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Dada la siguiente grafica de Nyquist de una función de transferencia $F(P)$ que tiene tres polos en el origen, indique cual de los gráficos (A, B, C o D) muestra el cierre correcto para $P \rightarrow 0$.



Seleccione una:

- ☐ RESPUESTA A
- ☒ RESPUESTA B ✓
- ☐ RESPUESTA C
- ☐ RESPUESTA D

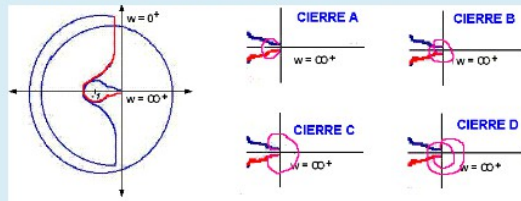
Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

Dada la siguiente grafica de Nyquist de una función de transferencia $F(P)$, indique cual de los gráficos (A, B, C o D) muestra el cierre correcto para $P \rightarrow \infty$.



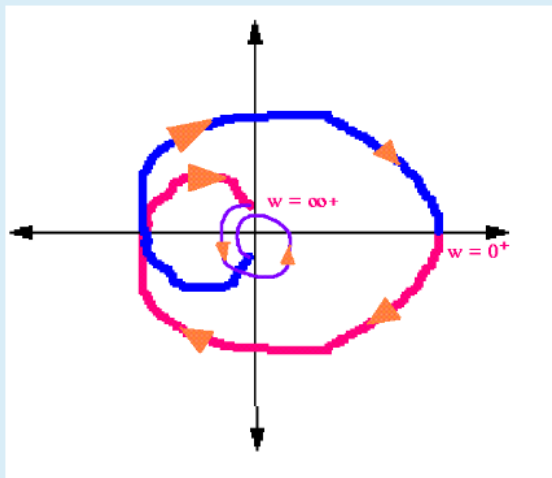
Seleccione una:

- ☐ CIERRE - A
- ☐ CIERRE - B
- ☒ CIERRE - C ✓
- ☐ CIERRE - D

Puntúa 1,00 sobre 1,00

🚩 Marcar pregunta

recorrió en sentido horario.



Seleccione una:

- ☐ Un rodeo en sentido horario.
- ☐ Un rodeo en sentido anti-horario.
- ☐ Dos rodeos en sentido horario
- ☒ Ningún rodeo ✓
- ☐ Dos rodeos en sentido anti-horario