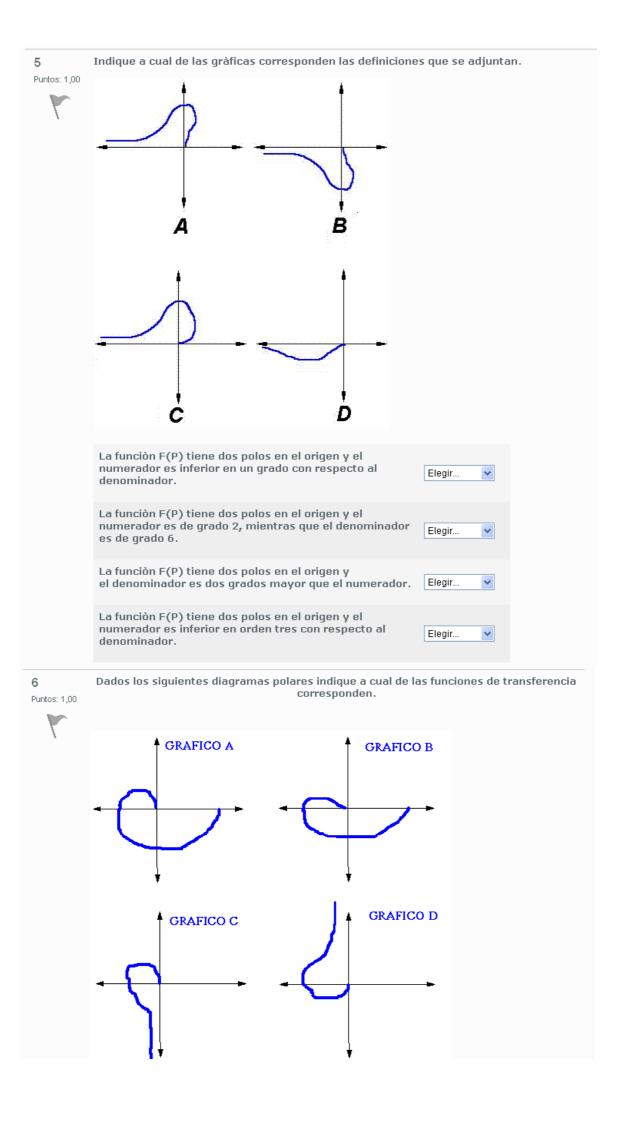
1 Puntos: 1,00	bajas frecu	ion de transf iencias come	erencia F _(P) ti nzará con :	ene dos polos	en el origen,	ia grafica de Ny	/quist a	
1		RESPUESTA A	RESPUESTA B	RESPUESTA C	RESPUESTA D	RESPUESTA E		
		Modulo : 0	Modulo : ∞	Modulo : ∞	Modulo : 0	Ninguna de las		
		Fase : -180 °	Fase : -270°	Fase : -180 °	Fase : +180 °	Anteriores		
	Seleccione ur respuesta.	O RESPU	JESTA A JESTA B JESTA C JESTA D JESTA E					
2 Puntos: 1,00	Si una func bajas frecu	ión de transf Jencias come	erencia F _(P) ti nzará con :	ene tres polo:	s en el origen,	la gráfica de N	yquist a	
~		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 °	Anteriores		
	Seleccione un respuesta.	O KESP	O RESPONSIBILITY					
			RESPUESTA B RESPUESTA C					
		_	O RESPUESTA D					
		-	○ RESPUESTA E					
3	Si la funciò	n do transfor	oncia E/N\ tio	no al mismo s	urado do Numo	erador y de Der	ominador	
o Puntos: 1,00					obre el eje re			
7	Respuesta:	○ Verdadero						
		○ Falso						
4 Puntos: 1,00	ol diagrai				grado de Nun obre el eje rea	nerador y de De al negativo.	enominado	
1	Respuesta:	○Verdad	OVerdadero					
,		O Falso	○ Falso					



Function 1 -->
$$F_{(P)} = \frac{5P + 10}{P * (5P^3 + 2P^2 + 1)}$$

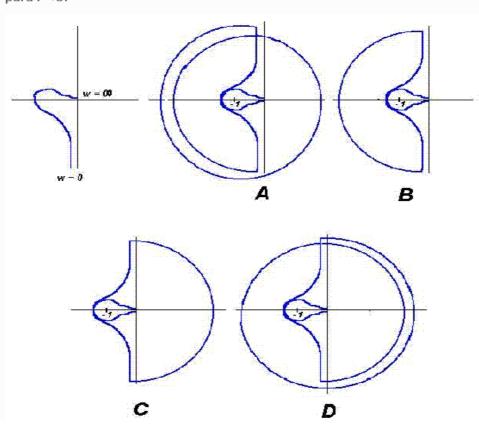
Function 2 -->
$$F_{(P)} = \frac{15P*10}{P^3 + 2P^2 + 3P + 1}$$

Function 3 -->
$$F_{(P)} = \frac{(P^4 + 5P^2 + 1)}{P^3 * (P^2 + 5P + 1)}$$

Función 4 -->
$$F_{(P)} = \frac{10P + 10}{P^4 + 5P^3 + 2P^2 + 1}$$



7 Puntos: 1,00 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 $P{\to}0$.

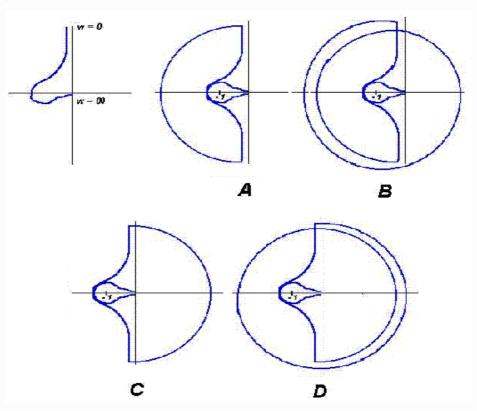


Seleccione una respuesta.

- RESPUESTA A
- O RESPUESTA B
- RESPUESTA C
- RESPUESTA D

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



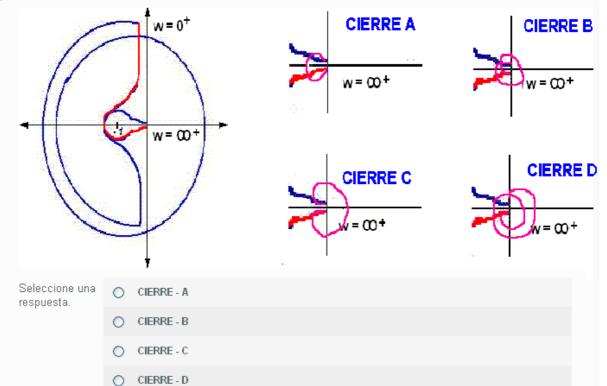


Seleccione una respuesta.

- RESPUESTA A
- RESPUESTA B
- RESPUESTA C
- RESPUESTA D

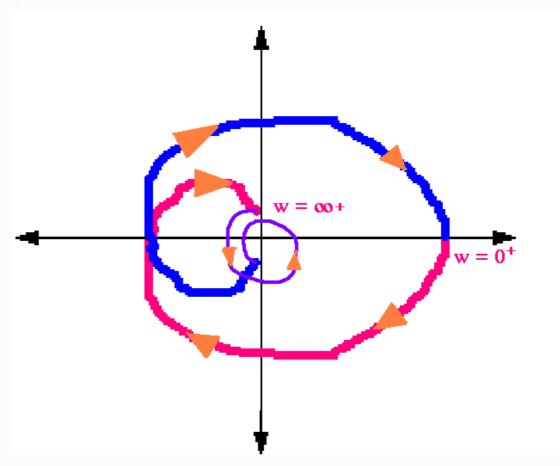
9 Puntos: 1,00 Dada la siguiente grafica de Nyquist de una función de transferencia F(P), indique cual de los gráficos (A, B, C o D) muestra el cierre correcto para $P{\to}\infty$.





Dado el siguiente diagrama de Nyquist de una función de transferencia F(P), indique la cantidad y signo de los rodeos al origen, aplicando criterio de Nyquist. Tenga en cuenta que en el plano de la variable P , el recinto se recorrió en sentido horario.





Seleccione una respuesta.

-) Un rodeo en sentido horario.
- Un rodeo en sentido anti-horario.
- O Dos rodeos en sentido horario
- Ningún rodeo
- Dos rodeos en sentido anti-horario