CUESTIONARIO 3 – INTRODUCCIÓN AL MÉTODO ASINTÓTICO

1 4 Puntos: 1,00	Si la función de transferencia F(P) tiene un polo en el origen el diagrama de Bode de Módulo comenzará con una pendiente de - 40 dB/década.					
1	Respuesta:	○ Verdadero				
`		○Falso				
2 4 Puntos: 1,00	Si la función de transferencia F(P) no tiene ni polos , ni ceros en el origen el diagrama de Bode de Módulo, a bajas frecuencias tendrá una pendiente de 0 dB/octava					
1	Respuesta:	○Verdadero				
,		○Falso				
3 🔏 Puntos: 1,00	Si la función de transferencia F(P) tiene un cero en el origen, el diagrama de Bode de Fase comenzará con una pendiente de 90°/década.					
	Respuesta:	○Verdadero				
•		○ Falso				
4 % Puntos: 1,00	Si la función d de Fase, a baj	os en el origen , el diagrama de Bode decada.				
\	Respuesta:	○ Verdadero				
		○ Falso				
5 4 Puntos: 1,00	Conceptos sobre inicio y final de Diagramas de Bode de acuerdo a las características de la función de Trasnferencia.					
7	Si la Función de transferencia F(P) tiene mas polos que ceros ¿Que valor tendrá la pendiente del diagráma asintótico de fase a altas frecuencias? Elegir Elegir -20 * n [dB/dec]					
	Si la Función de transferencia F(P) tiene mas polos que ceros ¿Que valor tendrá la pendiente del diagráma asintótico de módulo a altas frecuencias? Cero [º/dec] La constante Cero [dB/dec] Cero Grados					
	Si la Función de transferencia F(P) tiene el mismo grado de numerador y denominador ¿Que valor en grados, tendrá el diagráma asintótico de fase a altas frecuencias?					
	Si la Función de transferencia F(P) tiene el mismo grado de numerador y denominador ¿Que elemento de la F(P) determina el valor del módulo a altas frecuencias?					
	de numerador	de transferencia F(P) tiene el mismo grado y denominador ¿Que valor tendrá la diagráma asintótico de módulo a altas	Elegir			

Puntos: 1,00

Dada la siguiente función de transferencia F(P) indique el valor de la asintota de la constante total en dB, que tendrá el diagrama asintótico de Bode de módulo.



$$F_{(P)} = \frac{30 \bullet (P+10) \bullet (P+300) \bullet (P+5000)}{P \bullet (P+1) \bullet (P+1000)}$$

Seleccione una + 29,54 dB respuesta.

- + 113,06 dB
- 0 dB
- 46,12
- + 56,77 dB
- Ningun valor propuesto
- + 20 dB
- 87,34 dB

7 🚄 Puntos: 1,00 Dada la siguiente función de transferencia F(P) indique el valor de la asintota de la constante total en dB, que tendrá el diagrama asintótico de Bode de módulo.



$$F_{(P)} = \frac{25 \bullet (P+1) \bullet (P+200)}{P \bullet (P+10) \bullet (P+2000)}$$

Seleccione una O + 20 dB respuesta.

- + 19,544 dB
- 16,122
- 0 dB
- Ningun valor propuesto
- + 36,717 dB
- + 27,958,34 dB
- 12,041 dB

8 ≰ Puntos: 1,00

Dada la siguiente función de transferencia F(P) indique el valor de la pendiente que tendrá el diagrama asintótico de Bode de módulo.a bajas frecuencias y a altas frecuencias.



$$F_{(P)} = \frac{25 \bullet (P+1) \bullet (P+200)}{P \bullet (P+10) \bullet (P+2000)}$$

	NOTA: Recuerde marcar dos respuestas.				
	Seleccione al menos una respuesta.	+ 40 dB/dec			
		□ 0 dB/dec			
		+ 20 dB/dec			
		+ 20 dB/dec			
		+ 40 dB/dec			
		40 dB/dec			
		20 dB/dec			
		40 dB/dec			
		20 dB/dec			
9 & Puntos: 1,00	Dada la siguiente función de transferencia F(P) indique el valor de la pendiente que tendrá el diagrama asintótico de Bode de módulo.a bajas frecuencias y a altas frecuencias. $F_{(P)} = \frac{30 \bullet (P+10) \bullet (P+300) \bullet (P+5000)}{P \bullet (P+1) \bullet (P+1000)}$				
`	$P_{(F)} = -$	$P \bullet (P+1) \bullet (P+1000)$			
*		$P \bullet (P+1) \bullet (P+1000)$			
*					
*	NOTA: Recuer	rde marcar dos respuestas.			
*	NOTA: Recuer Seleccione al menos una	rde marcar dos respuestas. - 10 db/dec			
*	NOTA: Recuer Seleccione al menos una	rde marcar dos respuestas. - 10 db/dec - 20 dB/dec			
	NOTA: Recuer Seleccione al menos una	rde marcar dos respuestas. □ - 10 db/dec □ - 20 dB/dec □ + 20 dB/dec			
	NOTA: Recuer Seleccione al menos una	rde marcar dos respuestas. □ - 10 db/dec □ - 20 dB/dec □ + 20 dB/dec □ 0 dB/dec			
	NOTA: Recuer Seleccione al menos una	- 10 db/dec - 20 dB/dec + 20 dB/dec - 0 dB/dec + 40 dB/dec + 40 dB/dec			
	NOTA: Recuer Seleccione al menos una	- 10 db/dec - 20 dB/dec + 20 dB/dec - 0 dB/dec + 40 dB/dec + 40 dB/dec + 40 dB/dec			
	NOTA: Recuer Seleccione al menos una	- 10 db/dec - 20 dB/dec - 20 dB/dec - 40 dB/dec - 40 dB/dec - 40 dB/dec - 40 dB/dec			
	NOTA: Recuer Seleccione al menos una	- 10 db/dec - 20 dB/dec - 20 dB/dec - 40 dB/dec			

10 ≰

Puntos: 1,00

Dada la siguiente función de transferencia F(P) indique el valor en grados que tendrá el diagrama asintótico de Bode de fase.a bajas frecuencias y a altas frecuencias.



$$F_{(F)} = \frac{30 \bullet (P+10) \bullet (P+300) \bullet (P+5000)}{P \bullet (P+1) \bullet (P+1000)}$$

NOTA: Recuerde marcar dos respuestas.

Seleccione al menos una	Altas Frecuencias - 180°
respuesta.	Altas Frecuencias + 90°
	Altas Frecuencias + 180°
	Altas Frecuencias - 90°
	Bajas Frecuencias + 180°
	Bajas Frecuencias - 180°
	Bajas Frecuencias 0°
	Bajas Frecuencias + 90°
	Altas Frecuencias 0°
	Bajas Frecuencias - 90°