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. | | | |
|----------------------------|--|---|------------------------------|--|
| Pro- | Respuesta: | ○ Verdadero | | |
| \ | | Falso | | |
| | | • | | |
| 2 🕰 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 de transferencia F(P) no tiene ni polos , ni ceros en el origen , el diagrama de Bode de Fase, a bajas frecuencias tendrá una pendiente de 0 º/decada. | | | |
| \ | Respuesta: | Verdadero | | |
| | | ○Falso | | |
| 5 4 Puntos: 1,00 | Conceptos sobre inicio y final de Diagramas de Bode de acuerdo a las características de Trasnferencia. | | | |
| 4 | | e transferencia F(P) tiene mas polos que ceros lrá la pendiente del diagráma asintótico de fase a ls? cero º/dec | Elegir Elegir20 * n [dB/det] | |
| | 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? -20 in (ub/dec) Cero [o/dec] La constanto Cero [dB/dec) Cero Grador | | | |
| | 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? | | Elegir cero grados | |
| | de numerador | de transferencia F(P) tiene el mismo grado y denominador ¿Que elemento de la F(P) valor del módulo a altas frecuencias? | Elegir Ia constante | |
| | de numerador | de transferencia F(P) tiene el mismo grado y denominador ¿Que valor tendrá la diagráma asintótico de módulo a altas | Elegir ▼ cero dB/dec | |
| | | | COLO CID/CIEC | |

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 O + 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.



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

| | | rde marcar dos respuestas | | | |
|--------------|---|---|--|--|--|
| | 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 ≰ | 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. | | | | |
| Puntos: 1,00 | ulagrania asint | odeo de bode de modalota bajas rrecdencias y a artas rrecdencias. | | | |
| Puntos: 1,00 | | | | | |
| Puntos: 1,00 | $F_{(F)} = \frac{3}{2}$ | $60 \bullet (P+10) \bullet (P+300) \bullet (P+5000)$ $P \bullet (P+1) \bullet (P+1000)$ rde marcar dos respuestas. | | | |
| Puntos: 1,00 | $F_{(F)} = \frac{3}{2}$ NOTA: Recue | $\frac{60 \bullet (P+10) \bullet (P+300) \bullet (P+5000)}{P \bullet (P+1) \bullet (P+1000)}$ | | | |
| Puntos: 1,00 | $F_{(P)} = \frac{3}{2}$ | $0 \bullet (P+10) \bullet (P+300) \bullet (P+5000)$ $P \bullet (P+1) \bullet (P+1000)$ rde marcar dos respuestas. | | | |
| Puntos: 1,00 | $F_{(F)} = \frac{3}{2}$ NOTA: Recuer Selectione al menos una | $0 \bullet (P+10) \bullet (P+300) \bullet (P+5000)$ $P \bullet (P+1) \bullet (P+1000)$ rde marcar dos respuestas. | | | |
| Puntos: 1,00 | $F_{(F)} = \frac{3}{2}$ NOTA: Recuer Selectione al menos una | $O \bullet (P+10) \bullet (P+300) \bullet (P+5000)$ $P \bullet (P+1) \bullet (P+1000)$ rde marcar dos respuestas. $O \bullet (P+10) \bullet (P+300) \bullet (P+5000)$ $O \bullet (P+1000)$ $O \bullet ($ | | | |
| Puntos: 1,00 | $F_{(F)} = \frac{3}{2}$ NOTA: Recuer Selectione al menos una | $O \bullet (P+10) \bullet (P+300) \bullet (P+5000)$ $P \bullet (P+1) \bullet (P+1000)$ rde marcar dos respuestas. $O \bullet (P+10) \bullet (P+300) \bullet (P+5000)$ $O \bullet (P+1000)$ $O \bullet (P+10) \bullet (P+1000)$ $O \bullet (P+1000)$ $O \bullet (P+10) \bullet (P+1000)$ $O $ | | | |
| Puntos: 1,00 | $F_{(F)} = \frac{3}{2}$ NOTA: Recuer Selectione al menos una | $O \bullet (P+10) \bullet (P+300) \bullet (P+5000)$ $P \bullet (P+1) \bullet (P+1000)$ rde marcar dos respuestas. $O \bullet (P+10) \bullet (P+1000)$ | | | |
| Puntos: 1,00 | $F_{(F)} = \frac{3}{2}$ NOTA: Recuer Selectione al menos una | $0 \bullet (P + 10) \bullet (P + 300) \bullet (P + 5000)$ $P \bullet (P + 1) \bullet (P + 1000)$ rde marcar dos respuestas. □ -10 db/dec □ +20 dB/dec □ +20 dB/dec □ +40 dB/dec □ +40 dB/dec | | | |
| Puntos: 1,00 | $F_{(F)} = \frac{3}{2}$ NOTA: Recuer Selectione al menos una | 0 • (P + 10) • (P + 300) • (P + 5000) P • (P + 1) • (P + 1000) rde marcar dos respuestas. □ - 10 db/dec □ - 20 dB/dec □ + 20 dB/dec □ + 40 dB/dec □ + 40 dB/dec □ + 40 dB/dec | | | |
| Puntos: 1,00 | $F_{(F)} = \frac{3}{2}$ NOTA: Recuer Selectione al menos una | ## 10 | | | |

Dada la sigula sintótico de Puntos: 1,00 Puntos: 1,00 P(P) = NOTA: Recu Seleccione al menos una

respuesta.

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.

| | Altas Frecuencias - 180º |
|---|--------------------------|
| | Altas Frecuencias + 90° |
| | Altas Frecuencias + 180° |
| | Altas Frecuencias - 90° |
| | Bajas Frecuencias + 180° |
| | Bajas Frecuencias - 180° |
| | Bajas Frecuencias 0° |
| | Bajas Frecuencias + 90° |
| V | Altas Frecuencias 0° |
| | Raige Fraculanciae - 900 |