



## MS - Unidad 5 - Transformada Z - Juego

5 Questions

NAME : \_\_\_\_\_

CLASS : \_\_\_\_\_

DATE : \_\_\_\_\_

1. Sea  $x(n) = (-3)^n$  una señal discreta, la transformada Z de dicha señal converge para:
  - a)  $\forall z : |z| = 3$
  - b)  $\forall z : |z| > 3$
  - c)  $\forall z : |z| > \frac{1}{3}$
  - d)  $\forall z : |z| < 3$
  - e) Ninguna de las otras opciones es correcta.
  
2. La propiedad de la transformada Z del desplazamiento lateral a derecha de una señal  $x(n)$  posee las mismas características que el desplazamiento lateral a izquierda.
  - a) Verdadero
  - b) Falso
  
3. La propiedad de la transformada Z del desplazamiento temporal a izquierda de una señal discreta  $x(n)$ .  
¿A qué propiedad de la transformada de Laplace de una señal continua  $x(t)$  es estructuralmente equivalente?
  - a) Traslación en el dominio del tiempo
  - b) Multiplicación por  $t$
  - c) Derivación
  - d) Traslación en el dominio de Laplace.
  - e) Ninguna de las otras opciones es correcta.
  
4. Al momento de plantear fracciones simples para hallar la antitransformada Z de una señal  $X(z)$ , ¿Qué es conveniente realizar previamente?
  - a) Tener un factor común Z en el numerador de toda la fracción de  $X(z)$
  - b) Tener un factor común Z en el denominador de toda la fracción de  $X(z)$
  - c) No es necesario realizar ningún paso previo sobre la expresión de  $X(z)$
  - d) Ninguna de las otras opciones.

5. Podemos aplicar transformada Z para resolver ecuaciones en diferencias homogéneas de:
- a) Primer orden
  - b) Segundo orden
  - c) Primer y segundo orden
  - d) Cualquier orden
  - e) Ninguna opciones es correcta.