Quizizz

MS - Unidad 3 - Laplace - Juego 1

5 Questions

NAME:	
CLASS:	
DATE :	

- 1. La transformada de Laplace surge
- □ a) para transformar al dominio de la frecuencia funciones que no sean de módulo integrable
- ☐ c) para calcular la transformada de Fourier de una forma más sencilla
- ☐ e) Ninguna de las otras opciones es correcta.
- 2. Sea $f\left(t\right)=\left(t-1\right)^4\;,\;\forall t>0\;$ su transformada de Laplace es:
- \square a) $F\left(s
 ight)=rac{4!}{s^{5}}.e^{-1s}$
- \square C) $F\left(s
 ight) =rac{1-4s+6s^{2}-4s^{3}+s^{4}}{s^{5}}$
- $\square \quad \text{b)} \quad F\left(s\right) = \frac{4!.e^{1s}}{s^5}$

no evitables

compleja

 $\ \square$ d) Ninguna de otras alternativas

☐ b) para transformar al dominio de la

☐ d) para resolver integrales de variable

frecuencia funciones con discontinuidades

- 3. La transformada de Laplace de $f\left(t
 ight)=t\ .\ sen\left(2t
 ight),\ orall t>0$
- \square a) $F\left(s
 ight) =rac{4s}{\left(s^{2}+4
 ight) ^{2}}$
- \square C) $F\left(s
 ight)=rac{4s}{\left(s+4
 ight)^{2}}$

- \square b) $F\left(s
 ight)=rac{4s}{\left(\left(s^2+2
 ight)^2+4
 ight)}$
- $\ \square$ d) Ninguna de las otras opciones es correcta

- 4. La transformada de Laplace de la función $f\left(t
 ight)=e^{t^{2}}\,$ es:
- \square a) $F\left(s
 ight) =rac{1}{\left(s-1
 ight) ^{2}}$

 \square b) $F(s) = \frac{s}{\left(s-1\right)^2}$

 \square C) $F\left(s
ight) =rac{s}{\left(s^{2}-1
ight) }$

- $\ \square$ d) Ninguna de las otras es correcta
- 5. La transformada de Laplace aplicada en los ejercicios vistos es una transformada
- ☐ a) Bilateral

☐ b) Unilateral izquierda

☐ c) Unilateral derecha

☐ d) Ninguna de las otras opciones