

Tarea 2

Total de puntos 100/100 ?

Este formulario está diseñado para ayudarte a practicar las fórmulas de derivación e integración. Responde a cada pregunta con la fórmula o resultado correcto.

El correo electrónico del destinatario (**menc960728@gs.utm.mx**) se registró al enviar el formulario.

0 de 0 puntos

Escribe tu nombre completo *

Cosijoeza Melchor Nolasco

Derivación

50 de 50 puntos



✓ ¿Cuál es la derivada de la siguiente función?

10/10

$$f(x) = x^n$$

$$nx^{n+1}$$

☐ Opción 1

$$\frac{x^{n+1}}{n+1}$$

☐ Opción 2

$$nx^{n-1}$$

☒ Opción 3



✓ ¿Cuál es la derivada de la siguiente función?

10/10

$$f(x) = \sin(x)$$

$$f(x) = \cos(x)$$

☒ Opción 1



$$f(x) = \sin(x)$$

☐ Opción 2

$$f(x) = \sin(x) + \cos(x)$$

☐ Opción 3



✓ Elige la derivada de

10/10

$$f(x) = \cos(x)$$

$$f(x) = -\cos(x)$$

☐ Opción 1

$$f(x) = \cos(x)$$

☐ Opción 2

$$f(x) = -\sin(x)$$

☒ Opción 3



✓ Elige la derivada de:

10/10

$$f(x) = e^x$$

$$xe^x$$

☐ Opción 1

$$e^x$$

☒ Opción 2



$$e^x + x$$

☐ Opción 3



✓ Elige la derivada de la función

10/10

$$\ln(x)$$

$$\frac{1}{x}$$

☒ Opción 1



$$\ln(x)$$

☐ Opción 2

$$e^x$$

☐ Opción 3

Integración

50 de 50 puntos



✓ ¿Cuál es el resultado de la siguiente integral?

10/10

$$\int x^n dx$$

$$x^{n+1} + C$$

☐ Opción 1

$$nx^{n+1} + C$$

☐ Opción 2

$$\frac{x^{n+1}}{n+1} + C$$

☒ Opción 3



✓ Encuentra la siguiente integral:

10/10

$$\int \sin(x) dx$$

$$-\cos(x) + C$$

☒ Opción 1



$$-\sin(x) + C$$

☐ Opción 2

$$\cos(x) + C$$

☐ Opción 3



✓ Elige la integral de:

10/10

$$\int \cos(x) dx$$

$$-\sin(x) + C$$

☐ Opción 1

$$-\cos(x) + C$$

☐ Opción 2

$$\sin(x) + C$$

☒ Opción 3



✓ Elige la integral de

10/10

$$\int 3e^x dx$$

$$3e^x + C$$

☒ Opción 1



$$\frac{1}{3}e^x + C$$

☐ Opción 2

$$e^{3x} + C$$

☐ Opción 3



✓ Elige la integral de

10/10

$$\int \left(-5 \frac{1}{x} \right) dx$$

$$-5 \ln \left(\frac{1}{x} \right) + C$$

☐ Opción 1

$$-5 \ln (x) + C$$

☒ Opción 2



$$\ln (-5x) + C$$

☐ Opción 3

El formulario se creó en Universidad Tecnológica de la Mixteca. [Denunciar abuso](#)

Google Formularios

