

**QUIZZ CÁLCULO INTEGRAL
SEXTO SEMESTRE**

NOMBRE: _____ GRUPO: _____ FECHA: _____

REACTIVOS: 4 PUNTAJE: ____/30 CALIFICACIÓN: _____ PORCENTAJE: ____10%

Instrucciones: Realiza operaciones necesarias para resolver lo que se solicita escribiendo los procedimientos completos en cada inciso que se te solicita, **en caso de no escribir los elementos y mandar la evidencia que se solicitan en cada paso, no se tomará en cuenta el resultado final. Captura el resultado con tres decimales.**

Calcula los valores de las diferenciales de las siguientes funciones:

1. $f(x) = -3x^4 + 5x^2 + 7$ $x = 2$ $\Delta x = 0.05$

(2) $\frac{dy}{dx} =$

(1) $dy = (\quad)$

(2) $dy =$ ← Resultado final a tres decimales

2. $f(x) = \sqrt{8 - x^3}$ $x = -2$ $\Delta x = 0.07$

(2) $\frac{dy}{dx} = (\quad)$

(1) $dy = (\quad) (\quad)$

(2) $dy =$ ← Resultado final a tres decimales.

QUIZZ CÁLCULO INTEGRAL
SEXTO SEMESTRE

Calcula los valores aproximados siguientes:

3. $(2.7)^3$

(1) $x_2 =$

(1) $x_1 =$

(1) $\Delta x =$

(1) $f(x) = x$

(1) $f'(x) =$

(5) $f(x_1 + \Delta x) \approx f(x_1) + f'(x)\Delta x$

$f(\quad) \approx f(\quad) + f'(\quad)(\quad)$

$(2.7)^3 \approx$

←Resultado final aproximado a dos decimales

4. $\sqrt{105}$

(1) $x_2 =$

(1) $x_1 =$

(1) $\Delta x =$

(1) $f(x) = x$

(1) $f'(x) =$

(5) $f(x_1 + \Delta x) \approx f(x_1) + f'(x)\Delta x$

$f(\quad) \approx f(\quad) + f'(\quad)(\quad)$

$\sqrt{105} \approx$

←Resultado final aproximado a dos decimales