

## Evaluación – Unidad 2, Tema 1: Concepto de Derivada

Nombre del estudiante: \_\_\_\_\_

Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Instrucciones: Lea y responda las siguientes preguntas de forma clara. La evaluación contiene 10 preguntas sencillas sobre el concepto de derivada.

1. ¿Qué es una derivada?

Respuesta: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. ¿Qué representa la expresión  $f'(x)$ ?

Respuesta: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. ¿Qué estudia la derivada en una función?

Respuesta: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. ¿La derivada sirve para analizar cambios? Explique brevemente.

Respuesta: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. ¿Cuál es la derivada de una constante?

Respuesta: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6. Calcule la derivada de:  $f(x)=x^2$

Respuesta: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

7. Calcule la derivada de:  $f(x)=x^3$

Respuesta: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

8. Calcule la derivada de:  $f(x)=5x^2$

Respuesta: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

9. Mencione una aplicación de las derivadas en la vida cotidiana.

Respuesta: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

10. ¿Por qué considera importante estudiar las derivadas?

Respuesta: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_