### **Formatos para las Tres Etapas del Diagnóstico**

A continuación, se presentan los formatos para cada una de las etapas del diagnóstico en la investigación educativa propuesta:

### **1. Diagnóstico Inicial**

#### **1.1. Prueba Diagnóstica**

**Objetivo:** Evaluar los conocimientos previos de los estudiantes sobre integración numérica.

**Formato de la Prueba Diagnóstica:**

| **Pregunta** | **Respuesta Esperada** | **Puntaje** |
| --- | --- | --- |
| 1. Explique brevemente el método de las sumas de Riemann. | Descripción clara del método y su aplicación. | 2 puntos |
| 2. Calcule el área bajo la curva en el intervalo [0, 2] usando el método del trapecio con ( n = 4 ). | Cálculo correcto del área. | 3 puntos |
| 3. Describa la regla de Simpson y su ventaja frente a otros métodos. | Explicación clara de la regla y sus ventajas. | 2 puntos |
| 4. Implemente en Python una función para calcular la suma de Riemann. | Código funcional y correcto. | 3 puntos |

**Total:** 10 puntos.