**Algorithmic Debugging**



1. **COMPRENSIÓN**
2. **Lea el texto completo y elabore tres frases cortas que describan tres temas presentes en el texto. Indique en qué párrafo se encuentra cada una, como el ejemplo:**

***Ejemplo: DEFINICION DE ARBOL DE EJECUCION (Párrafo 2)***

**Tema 1: Definición de Depuración de Algoritmos (Párrafo 1)**

**Tema 2: Herramientas que usan los depuradores de Algoritmos (Párrafo 2)**

**Tema 3: Clasificación de la información de los nodos de un árbol de ejecución (Párrafo 3)**

**2. Responda en español.**

1. ¿En qué consiste el trabajo del depurador?

El trabajo del depurador es generar una serie preguntas, las cuales serán respondidas por el programador. Estas respuestas proporcionan al depurador información sobre la corrección de algunas (sub) computaciones de un programa dado y el depurador las utiliza para guiar la búsqueda del fallo hasta que se aísla la porción de código responsable del comportamiento defectuoso.

1. ¿Qué es el árbol de ejecución? ¿Para qué sirve?

El árbol de ejecución es un depurador algorítmico que produce una estructura de datos que representa una excursión del programa.

1. ¿El front-end y el back-end se ejecutan siempre de manera conjunta? Explique.

El front-end y el back-end no siempre se ejecuta de manera conjunta, a veces el front-end y el back-end no son independientes o se ejecutan de forma intercalada.

1. ¿Cómo se clasifica la información de los nodos de un árbol de ejecución? Ejemplifique.

Se clasifican en: paradigma lógico, paradigma funcional, paradigma imperativo, paradigma orientado a objetos y paradigma de restricciones.