

Checkpoint Metacognitivo – Fase APLICA

¿Puedo implementar agregar() sin mirar mis notas? ¿Qué parte me cuesta más recordar?

Sí, ya puedo implementar agregar() de memoria. Lo más fácil de recordar es la verificación de capacidad y la asignación al final. Lo que todavía cuesta un poco más es el detalle del redimensionamiento: cuándo duplicar la capacidad y el orden exacto de copiar los elementos antes de reasignar el arreglo.

Cuando la IA me hizo preguntas socráticas, ¿en qué momento me di cuenta de algo que no había considerado?

El momento clave fue al pensar en qué pasa cuando el arreglo está lleno. Antes asumía “simplemente crece”, pero ahí caí en cuenta de que crecer implica copiar todo y que esa decisión afecta directamente la complejidad. Ese fue el punto donde conecté implementación con Big O.

De los 4 problemas, ¿cuál me costó más trabajo? ¿Qué patrón o técnica me faltaba?

El más difícil fue encontrar el elemento mayoritario. Me faltaba reconocer el patrón de cancelación (Boyer–Moore) y dejar de pensar solo en contar frecuencias con estructuras extra. Fue más un cambio de mentalidad que de dificultad técnica.

¿Cómo cambió mi aproximación a los problemas entre el primero y el último?

Al inicio pensaba primero en “que funcione”. En el último problema ya pensaba desde el inicio en restricciones de tiempo y espacio, y buscaba patrones conocidos antes de escribir cualquier solución. Ahora analizo antes de programar.