

## PREGUNTAS

1. Explica la estructura de tu código, explica en más detalle tu implementación del método obtenerIndice.

En el constructor tuve que crear el arreglo unidimensional dependiendo del tamaño indicado en el parametro, para guardar el tamaño multidimensional del arreglo tuve que crea una variable global y almacenar ahí los parametros iniciales del constructor. En obtener elemento tuve usar el metodo obtener indice dentro del arreglo unidimensional. En almacenar elemento solo use obtener indice para guardar el elemento en la posicion unidimensional correspondiente a la posicion multidimensional. En obtener indice tuve que checar que el arreglo de indices tuviera la misma dimension que el arreglo de donde se iba a recuperar el indice aunque eso no hace ninguna diferencia en cuanto a la implementacion. Tambien se tuvo que cumplir que cada índice fuera positivo y menor que el tamaño de la dimensión correspondiente. Luego solo escribi la ecuacion que nos da un indice en un arreglo unidimensional dado el indice del arreglo multidimensional usando un par de ciclos para la suma y otro para la multiplicacion de dicha ecuacion.

2. ¿Cuál es el orden de complejidad de cada método?

Todos son cuadraticos ya que obtener indice es cuadratico y los demas metodos usan obtener indice mas algunas operaciones lineales que no cambian el orden.