

## Justificación de Elección

### Razones por la que elegí este enunciado:

1. **Relevancia y Aplicabilidad:** El monitoreo de sensores es una aplicación práctica y útil en diversas áreas como la meteorología, la agricultura, y la calidad ambiental. Este programa simula una situación realista donde se deben monitorear varias ubicaciones geográficas con diferentes tipos de sensores en diferentes partes del país.
2. **Complejidad Adecuada:** El programa proporciona suficiente complejidad para implementar estructuras de control como bucles y condiciones, pero no es tan complejo como para requerir técnicas avanzadas de programación no vistas en clase.
3. **Variedad de Conceptos Abordados:** Incluye el uso de arreglos, clases, métodos, generación de números aleatorios, manejo de cadenas, y estructuras de control. Esto permite practicar múltiples conceptos fundamentales de programación.
4. **Interactividad y Simulación:** Al simular la generación de datos y la detección de alertas, el programa ofrece una experiencia interactiva que puede ser educativa y demostrativa.

En resumen, elegí este enunciado porque proporciona un equilibrio adecuado entre practicidad, aplicabilidad y complejidad para un ejercicio de programación en C++. Permite desarrollar habilidades esenciales mientras simula una situación útil y relevante.