Examen final A

Fundamentos de programación orientada a objetos

**Sistema de Dispositivos Electrónicos**

**Objetivo**: Implementar una jerarquía de clases con herencia múltiple para modelar dispositivos electrónicos con funcionalidades específicas.

**Descripción**:

1. Crea las siguientes clases base:
   * DispositivoElectronico:
     + Atributos: nombre (string), voltaje (int).
     + Métodos: encender() (virtual puro), apagar() (virtual puro).
   * DispositivoPortatil:
     + Atributo: bateria (int).
     + Método: mostrarBateria().
   * DispositivoMedico:
     + Método: diagnosticar() (retorna string).
2. Define la clase derivada Smartwatch que herede de DispositivoPortatil y DispositivoMedico.
   * Atributo adicional: pulsoCardiaco (int).
   * Método adicional: mostrarPulso().

**Preguntas teóricas**:

* ¿Cómo resuelve C++ la ambigüedad si dos clases base tienen un método con el mismo nombre?
* Explica el orden de construcción/destrucción de objetos en herencia múltiple.