

## 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.