



Problema E

Depuración y Buenas Prácticas en C++

autor: RA

Este problema consta de tres partes independientes. Para cada una se te entregará un código en C++ que posee una falla. Tu tarea consiste en identificar el error, corregirlo y entregar la versión reparada que cumpla con los requerimientos y los estándares correctos de C++.

—

Parte 1: Error de Compilación

El siguiente programa busca duplicar y abrir una caja con documentos de seguridad. Sin embargo, al intentar compilarlo en un compilador moderno de C++, arroja un error severo que impide su construcción.

```
#include <iostream>
#include <string>

using namespace std;

class Caja {
private:
    string* contenido;
public:
    Caja(string text) {
        contenido = new string(text);
    }
    ~Caja() {
        delete contenido;
    }
    Caja(const Caja& otra) {
        contenido = new string(*otra.contenido);
    }

    // Metodo getter
    string getContenido() {
        return *contenido;
    }
};

void abrirCaja(Caja& c) {
    cout << "Abriendo:~" << c.getContenido() << endl;
}

Caja duplicar(Caja c) {
```



```
    return Caja(c.getContenido() + "-(Copia)");  
}  
  
int main() {  
    Caja original("Documentos-Secretos");  
    abrirCaja(duplicar(original));  
    return 0;  
}
```

Instrucciones: Tu tarea consiste en corregir el código del programa para que compile exitosamente sin alterar su funcionamiento básico.