MANUAL DE MALAS PRÁCTICAS Y SUS SOLUCIONES

1.Uso excesivo de variables globales

Solución: Utilizar variables locales siempre que sea posible y pasar datos como parámetros a funciones cuando sea necesario.

```
// Mala práctica
public class MyClass
    private int globalVariable = 10;
    public void DoSomething()
    {
        // ... usa globalVariable ...
    3
}
// Buena práctica
public class MyClass
{
    public void DoSomething()
    •
        int localVariable = 10;
        // ... usa localVariable ...
    3
```

2.Métodos demasiado largos y complejos

Solución: Dividir métodos largos en métodos más pequeños y específicos.

```
// Mala práctica
public void ProcessData()
    // ... muchas líneas de código ...
}
// Buena práctica
public void ProcessData()
{
    StepOne();
    StepTwo();
    // ...
}
private void StepOne()
{
    // ...
}
private void StepTwo()
€
    // ...
```

3.No manejar excepciones de manera adecuada

Solución: Utilizar bloques "try-catch" para capturar y manejar excepciones de forma apropiada.

```
// Mala práctica
public void DoSomething()
{
    {
        // ... código propenso a errores ...
   catch
    {
        // No se maneja la excepción de manera adecuada
    3
3
// Buena práctica
public void DoSomething()
{
    {
        // ... código propenso a errores ...
   catch (Exception ex)
    •
        // Manejar la excepción apropiadamente
       Console.WriteLine($"Ocurri ↓ error: {ex.Message}");
```

4.No utilizar comentarios descriptivos o mantenerlos desactualizados

Solución: Escribir comentarios claros y actualizados que expliquen la lógica o el propósito del código.

5.No utilizar constantes o enums para valores fijos

Solución: Utilizar constantes o enumeraciones para valores que no cambian.

```
// Mala práctica
public double CalculateTax(double income)
{
    return income * 0.15; // 0.15 es un valor mágico
}

// Buena práctica
private const double TaxRate = 0.15;

public double CalculateTax(double income)
{
    return income * TaxRate;
}
```

6.No seguir convenciones de nombres

Solución: Utilizar convenciones de nombres claras y significativas para variables, métodos y clases.

```
// Mala práctica
int x = 5;

// Buena práctica
int numberOfStudents = 5;
```

7.No cerrar recursos adecuadamente

Solución: Utilizar bloques "using" para asegurarse de que los recursos se liberen adecuadamente.