



**Universidad Iberoamericana**

**UNIBE**

Programación I

**Estudiante**

Jinnie Espinosa 24-0648

**Docente**

Joselyn Morfe

**Fecha de entrega:**

**05 de marzo del 2025**

## **La Herencia en Programación (C#)**

Según el sitio web Academia Código de Programación, la herencia permite la definición de una clase partir de otra ya existente. Lo cual permite compartir automáticamente métodos y datos entre clases.

La misma página nos da un ejemplo donde tenemos una superclase llamada “Padre” con los atributos de nombre, apellidos y edad. A su vez tenemos dos subclases llamadas “Hija” cada una, con los atributos de cédula y matrícula.

“La herencia es un concepto fundamental en la programación orientada a objetos (POO) que permite crear nuevas clases basadas en clases existentes” (Beastieux, 2023), por lo que aprender este concepto nos será muy útil para las próximas clases de programación.

Además, existen distintas formas de herencia, y a continuación voy a definir las en base a la página de Microsoft sobre C#:

### **1. Herencia Simple**

Una clase derivada hereda de una sola clase base. Es el tipo más común de herencia.

### **2. Herencia Múltiple**

Una clase puede heredar de múltiples clases base. Este tipo de herencia no es soportado directamente en C#, pero se puede lograr mediante interfaces.

### **3. Herencia Multinivel**

Una clase deriva de otra clase que ya es derivada de otra clase base. Esto crea una cadena de herencia.

### **4. Herencia Jerárquica**

Varios tipos de clases derivadas heredan de una única clase base. Esto permite que diferentes clases compartan la misma funcionalidad básica.

### **5. Herencia Híbrida**

Es una combinación de varios tipos de herencia. Por ejemplo, puede incluir herencia múltiple y jerárquica. Sin embargo, este tipo no es directamente soportado en C# y se implementa a través de interfaces.

En los códigos adjuntos a este git, se pueden ver los ejemplos de los 5 tipos de herencias que menciono.

## Bibliografía

9. *Herencia* | *Academia Códigos de Programación*. (n.d.).

<https://codigosdeprogramacion.com/cursos/?lesson=9-herencia>

Beastieux. (2023, August 30). *Programación en C++ – Herencia*. Beastieux.

<https://beastieux.com/2012/01/17/programacion-en-c-herencia/>

BillWagner. (2023, May 6). *Tutorial: Introducción a la herencia - C#*. Microsoft Learn.

<https://learn.microsoft.com/es-es/dotnet/csharp/fundamentals/tutorials/inheritance>