Investigación sobre Herencia en C#

¿Qué es la Herencia?

La **herencia** en C# es un mecanismo que permite que una clase (clase derivada o hija) herede atributos y métodos de otra clase (clase base o padre). Esto permite la reutilización del código y la creación de estructuras más organizadas.

Tipos de Herencia en C#

1. Herencia Simple:

- Una clase hija hereda de una única clase padre.
- Ejemplo: Coche hereda de Vehiculo.

2. Herencia Multinivel:

- o Una clase hija hereda de otra clase hija.
- o Ejemplo: Animal → Mamifero → Perro.

3. Herencia Jerárquica:

- Una clase padre tiene múltiples clases hijas.
- Ejemplo: FiguraGeometrica con clases hijas como Circulo, Rectangulo,
 Triangulo.

4. Herencia con Interfaces:

- Una clase implementa una o varias interfaces en lugar de heredar de una clase concreta.
- o Ejemplo: Un RobotHumanoide que implementa IRobot y IHumano.

5. Herencia Híbrida:

- o Combinación de herencia multilevel, jerárquica y con interfaces.
- Ejemplo: EstudianteAtleta que hereda de Estudiante y también implementa l'Atleta.