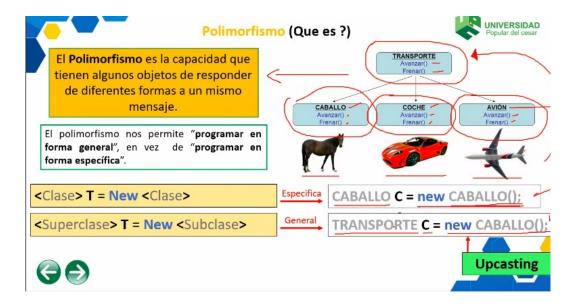
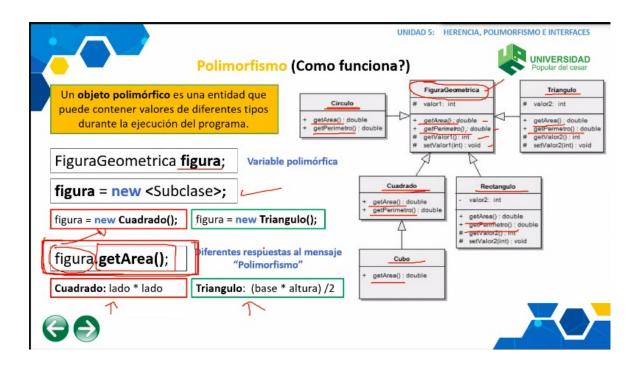
Polimorfismo

Qué es?

Es la capacidad que tienen algunos objetos para responder de diferentes formas a un mismo mensaje, el polimorfismo nos permite programar de forma general en vez de en forma específica, nos permite crear objetos de las clases especificas pero será del tipo genérico. (Es decir, se almacena en una variable de una superclase) Ej:

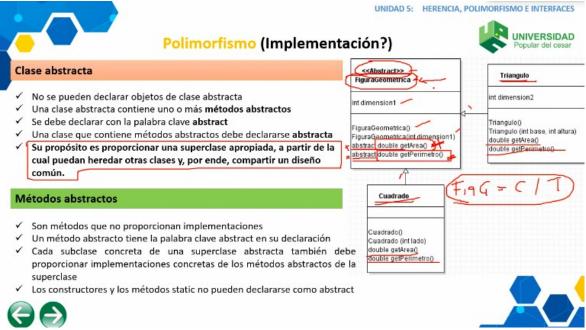


Se usa para programar de forma general, ¿Como funciona el polimorfismo?, un objeto polimorfico es un objeto que puede contener valores de diferentes tipos durante la ejecución del programa.

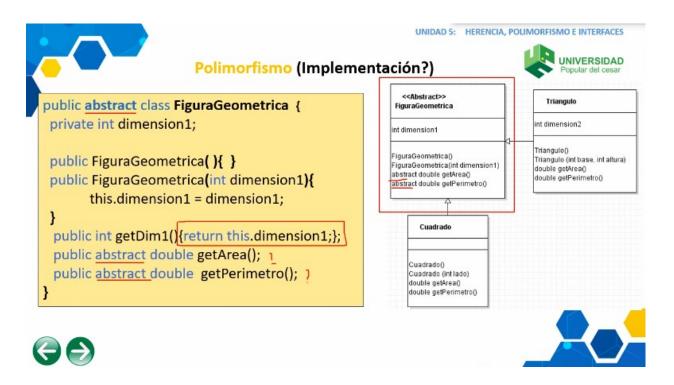


Clases y métodos abstractos

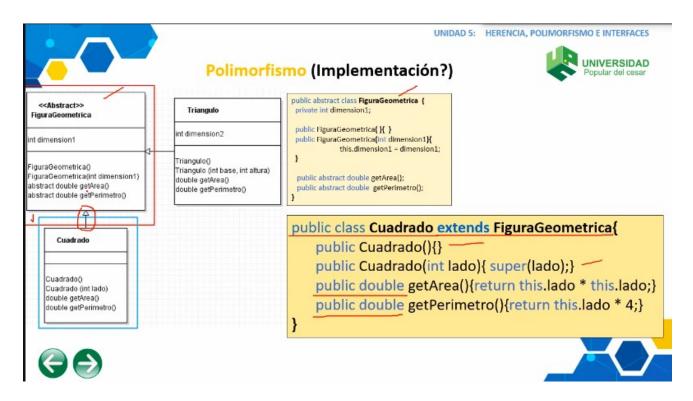
Clase abstracta:



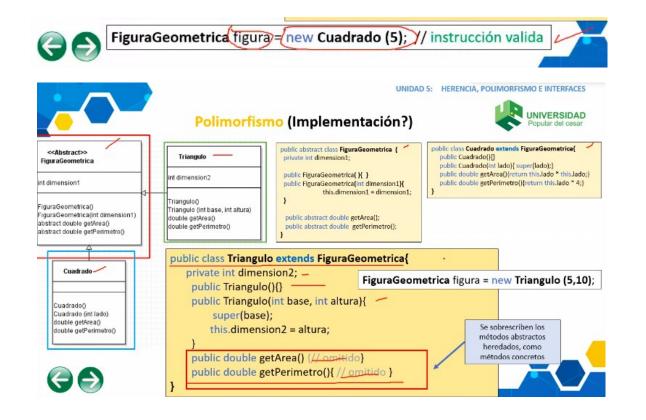
- Si no se quiere heredar los metodos abstractos, la clase hija seria también una clase abstracta, toda clase que herede de una clase abstracta debe sobreescribir los metodos abstractos de la clase madre. Las clases abstractas deben por lo menos definir un método abstracto. Los metodos concretos proporcionan bloque de código, los metodos abstractos solo proporcionan la estructura.



Si se pueden definir variables de tipo clase abstracta, pero no instanciarlo con constructores.

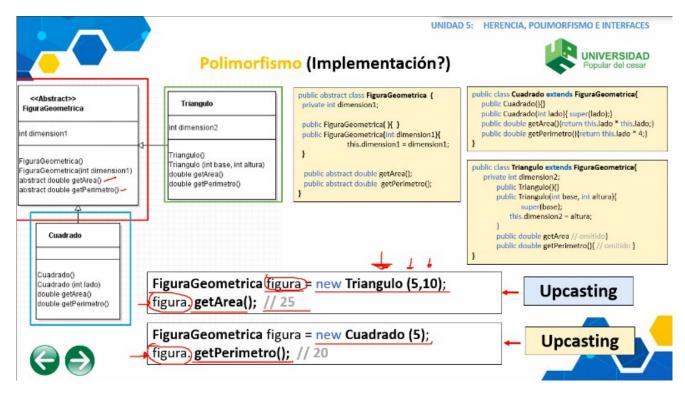


Upcasting: convertir un objeto de la clase hija en un objeto de la clase madre Lowcasting: convertir un objeto de una superclase en clases especificas

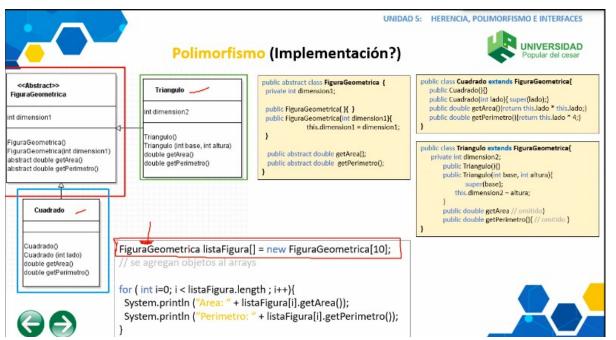


Se definen de la clase madre pero instancian con constructores de las clases especificas para que se sepa que los códigos de la clase madre se sobreescriben.

En tiempo de ejecución el compilador ejecuta los metodos implementados en la versión del constructor definido para un objeto.



Si creamos un arreglo de tipo de la superclase podemos guardar objetos de las clases hijas. Ejemplo: Los metodos get llaman a la versión del método get del objeto que este en ese momento, sea cuadrado o triangulo.



El polimorfismo nos permite ext sencilla o menos compleja.	tender la funcionalidad	de nuestro aplicativo de	forma