

# Introducción a Ciencias de la Computación

## Tarea 6: Herencia y polimorfismo

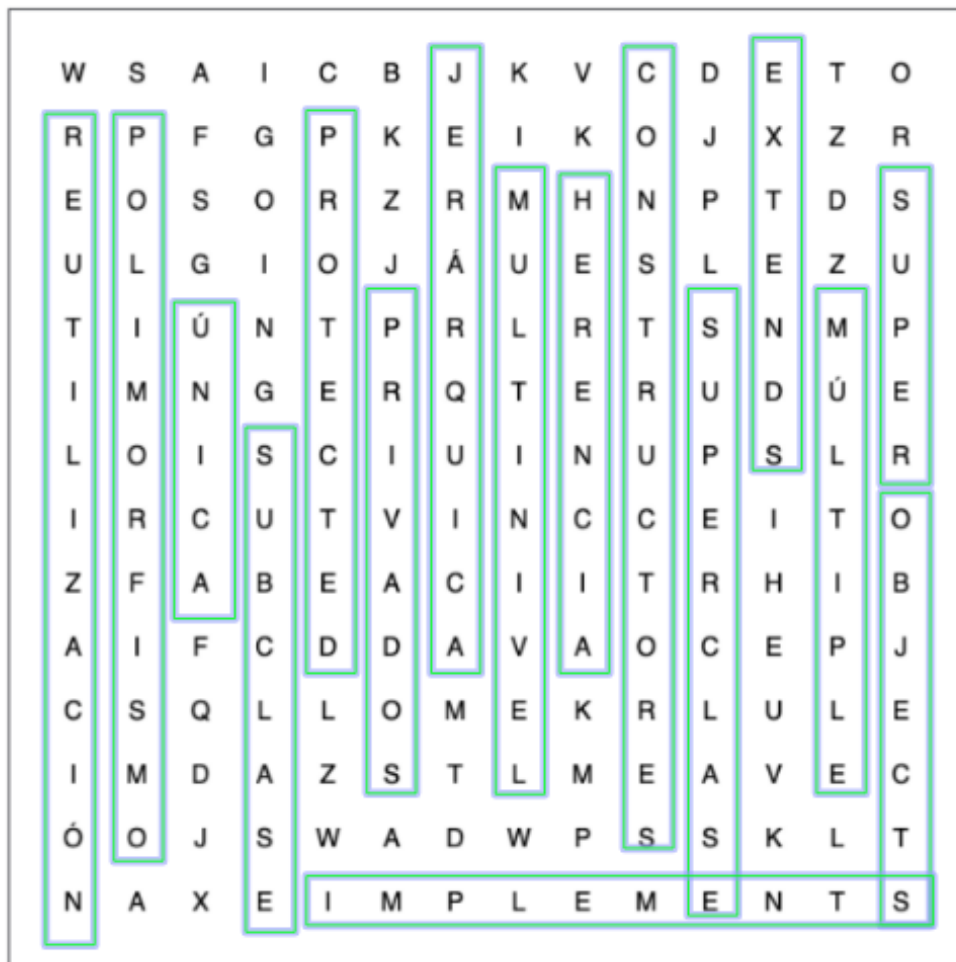
Bonilla Ruiz Roberto Adrián

Fecha de entrega: 14 de Mayo 2020

### 1. Sopita de letras

Encuentra en la sopa de letras las palabras que completan las siguientes frases:

(Marcalas en la sopa de letra y completa las frases)



1. Las clases Padres también son llamadas "Clase base" ó Superclase.
2. Las clases hijas también son llamadas "Clase derivada" ó Subclase.
3. La herencia respalda el concepto de reutilización. Al heredar, estamos reutilizando los campos/atributos y métodos de la clase existente.
4. Java soporta la herencia permitiendo una clase a incorporar otra clase en su declaración. Esto se hace mediante el uso de la palabra clave extends.
5. Existen 3 tipos de herencia a través de clases: multinivel, única y jerárquica.
6. La clase **Object** no tiene superclase, toda clase es implícitamente una subclase de la clase Object.
7. Una subclase solo puede tener una super clase. Esto se debe a que Java no admite herencia múltiple con clases.
8. Los constructores y métodos/atributos privados no son heredados a las subclases, pero el constructor de la superclase puede invocarse desde la subclase y acceder a dichos atributos por medio de setter y getters.
9. El poliformismo en Java y en la POO se refiere a que un objeto puede tomar diferentes formas de comportarse, es decir, que las subclases de una clase pueden definir su propio comportamiento.
10. Que pasa si queremos por ejemplo hacer referencia al método constructor del padre o a algún atributo del padre si tal vez dicho atributo se llama igual que el atributo del hijo, habría una confusión. Para esto está la palabra clave super con la cual podemos hacer referencia a metodos y atributos de la clase padre.