

## Tarea 2. Definiciones de Programación orientada a objetos

## **Programación Orientada a Objetos**

Se define como un paradigma de la programación, una manera más específica para programar. En donde se denominan clases de las cuales se crea objetos que se relacionan entre sí.

### **Abstracción:**

La abstracción es todo aquello que tenemos en ideales, pero no se puede tocar, algo así como las ideas que se nos ocurren muy fuera de lugar y no se pueden aplicar en algo material.

### **Herencia:**

La herencia es todo lo que podemos definir y/o catalogar dentro de la programación orientada a objetos. Tiene mucho que ver con la abstracción, ya que mediante la herencia se podemos definir algo abstracto.

Sujetándose ambas así, nos resultará más fácil y útil, para no tener que programar nuevamente esas cuestiones.

### **Poliformismo:**

El polimorfismo es una relajación del sistema de tipos, como una forma que hace referencia a una clase (atributo o declaración local o elemento) acepta direcciones de objetos de dicha clase y de sus clases derivadas.

Es la capacidad que tienen los objetos de una clase de responder al mismo mensaje o evento en función de los parámetros utilizados durante su invocación. Un objeto polimórfico es una entidad que puede contener valores de diferentes tipos durante la ejecución del programa.

### **Encapsulamiento:**

Se refiere a reunir a todos los elementos que pueden considerarse pertenecientes a una misma entidad al mismo nivel de abstracción. Es la capacidad de agrupar y condensar elementos. También

es una abstracción porque es en donde se definen las propiedades y atributos genéricos de determinados objetos con características en común. También podemos conocerlo como ocultamiento.

### **Bibliografía:**

Álvares, M., (11 de diciembre de 2019)., tomado de: Desarrolladorweb.com  
<https://desarrolloweb.com/articulos/499.php>

Álvares, M., (21 de mayo de 2014) tomado de: Desarrolladorweb.com  
<https://desarrolloweb.com/articulos/abstraccion-programacion-orientada-objetos-poo.html>

Tomado de: Wordpress.com <https://damian02.wordpress.com/polimorfismo-poo/>