



# Clases y Objetos

Alejandro Cárdenas-Avendaño

# Terminología

- **Clase**: Un prototipo definido por el usuario para un **objeto** que define un conjunto de **atributos** que caracterizan a cualquier objeto de la **clase**. Los atributos son miembros de datos (variables de clase y variables de instancia) y métodos, que se acceden a través de la notación con punto.
- **Instancia**: **Objeto** individual de una determinada **clase**.
- **Objeto**: Una **instancia** única de una estructura de datos que se define por **su clase**. Un objeto comprende dos **miembros de datos** (**variables de clase** y **variables de instancia**) y **métodos**.

# Terminología

- **Variable de instancia:** Una **variable** que se define dentro de un método y pertenece sólo a la instancia actual de una clase.
- **Variable de clase:** Una **variable** que es compartida por todas las instancias de una **clase**. Las variables de clase se definen dentro de una clase, pero fuera de cualquiera de los métodos de la clase.

# Terminología

- **Sobrecarga de funciones**: La asignación de más de un comportamiento a una función particular. La operación realizada varía según los tipos de objetos (argumentos) implicados.
- **Herencia**: La **transferencia** de las características de una clase a otras clases que se derivan de ella.
- **Método**: Un tipo especial de **función** que se define en una definición de clase.
- **Sobrecarga de operadores**: La **asignación** de más de una función a un operador particular.
- **Miembro de datos**: una **variable** de clase o instancia variable que contiene los datos asociados a una clase y sus objetos.

# Referencias

- Abadi, Martin; Luca Cardelli (1998). A Theory of Objects. Springer Verlag. ISBN 0-387-94775-2.
- Pecinovsky, Rudolf (2013). OOP - Learn Object Oriented Thinking & Programming. Bruckner Publishing. ISBN 978-80-904661-8-0.
- [http://www.tutorialspoint.com/python/python\\_classes\\_objects.htm](http://www.tutorialspoint.com/python/python_classes_objects.htm)
- Weisfeld, Matt (2009). The Object-Oriented Thought Process, Third Edition. Addison-Wesley. ISBN 0-672-33016-4.