

# Desarrollo de Aplicaciones Distribuidas

## Introducción

Para empezar miraremos algunos conceptos básicos de la programación orientada a objetos.

## Objetos

Un objeto es un elemento con diferentes atributos, un ejemplo sería el objeto Persona, que tendría los atributos DNI, Nombre y Apellidos.

## Métodos

Son funcionalidades aplicadas a cada objeto

## Clases

Son implementaciones totales o parciales de un tipo abstracto de datos. Son la representación de objetos del mundo real

## Aspectos a tener en cuenta

- El código debe ser reutilizable, de forma que un mismo código se pueda utilizar en diferentes programas.
- El código también debe ser extensible, de forma que podamos añadir funcionalidad a este sin que afecte a aplicaciones anteriores

## Objetos VS Invocación de Funciones

Un mensaje es una forma de comunicación entre objetos mientras que la invocación de una función o método será sobre un objeto.

## Herencia

Una clase puede heredar atributos y métodos de otra clase, esto nos permite:

- Reciclar código
- Nuevos Comportamientos
- Cambio de comportamiento
- Jerarquía de clases

## Aspectos a Tener en Cuenta en Herencia

- No Hay herencia múltiple
- Se usa la palabra clave extends
- Toda clase hereda implícitamente de Object
- Solo se heredan clases públicas y protegidas
- Para acceder a métodos del padre se usa Super

## Polimorfismos

From:

<https://www.knoppia.net/> - Knoppia

Permanent link:

<https://www.knoppia.net/doku.php?id=dad&rev=1695640582>

Last update: **2023/09/25 11:16**

