

Creado por:

Isabel Maniega

# Explicación general

- La clase es una plantilla
- CON ESA PLANTILLA...creamos **OBJETOS**
- UN OBJETO...ES la **instancia de esa clase**
- los **atributos** son las **variables**
- los **métodos** son las **funciones**

## Ejemplo - Introduccion I

```
In [1]: class Empleado:
# funciones se les llama MÉTODOS
# variables se les atributos
def __init__(self, Id, Name, Age, Role):
    self.Id = Id
    self.Name = Name
    self.Age = Age
    self.Role = Role

# Instancia
# genero tantos clientes/empleado como quiera de esta forma
# empleado1 es el objeto1

empleado1 = Empleado(1, "Ana", 30, "ingeniera")
empleado2 = Empleado(2, "Pedro", 45, "arquitecto")
empleado3 = Empleado(3, "Andrea", 25, "abogada")
```

```
In [2]: empleado1.Age
```

Out[2]: 30

```
In [3]: empleado2.Age
```

Out[3]: 45

```
In [4]: empleado3.Age
```

Out[4]: 25

```
In [5]: empleado1.Role
```

Out[5]: 'ingeniera'

```
In [6]: empleado3.Name
```

Out[6]: 'Andrea'

```
In [7]: empleado2.Id
```

Out[7]: 2

## Ejemplo - Introducción II

```
In [12]: # creamos la clase
class Cliente:
    # creamos la primera clase para inicializar el atributo nombre:
    def inicializar(self, nombre):
        self.nombre = nombre

    # creamos el segundo método
    def imprimir(self):
        print("Nombre: ", self.nombre)
```

```
In [13]: # bloque principal
# creamos una instancia de la clase Cliente
# (primer objeto)
cliente1 = Cliente()

# era: NombreClase.NombreFuncion
# entonces: NombreInstancia.NombreMétodo
cliente1.inicializar("María")
# el otro método
cliente1.imprimir()
```

Nombre: María

```
In [14]: # segundo objeto
cliente2 = Cliente()
cliente2.inicializar("Luis")
cliente2.imprimir()
```

Nombre: Luis

Creado por:

Isabel Maniega