

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/empleados 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 [8]: # 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 [9]: # 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 [10]: # segundo objeto  
cliente2 = Cliente()  
cliente2.inicializar("Luis")  
cliente2.imprimir()
```

Nombre: Luis

Creado por:

Isabel Maniega