

Glosario

- **Mutabilidad**: Se refiere a si un objeto (no confundir con una variable) puede cambiar. Es un concepto importante de manejar porque se pueden introducir errores inesperados.
- Método mutable: Un método que cambia el estado de un objeto.

```
a = [4, 2, 3, 1]
a.sort! # El valor de a cambia
```

• Método inmutable: Un método que NO cambia el estado de un objeto.

```
a = [4, 2, 3, 1]
a.sort # El valor de a No cambia
```

• Método de instancia: Un método que se llama desde una instancia específica.

```
class Foo
    def bar
        puts "Soy un método de clase"
    end
end

Foo.new.bar # funciona porque Foo.new es una instancia
Foo.bar # No funciona, porque Foo es una clase.
```

• Operadores como métodos: Los operadores como el + o el - son métodos de instancia de un objeto, nosotros podemos agregar nuevos métodos o redefinir los existente.

```
class SuperIgual
    def ==(otrocosa)
        true
    end
end

puts SuperIgual.new == 2
puts SuperIgual.new == "hola"
puts SuperIgual.new == nil
```

Aquí; definimos una clase y le creamos un método para poder compararla con otras.

• **Método de clase**:Un método que se llama desde la clase de un objeto, se definen como self.metodo o Clase.metodo

```
class Clase

def self.metodo

puts "Soy un método de clase"

end
end
```

• Variables de instancia: Son las variables que definen el estado de un objeto, se definen con @

```
class Persona
  def initialize
     @edad = 15
  end
end
```

• Variables de clases: Son las variables que definen el estado de la clase, se definen con @@

```
class Persona
    @@edad_inicial = 0
    def initialize
        @edad = @@edad_inicial
    end
end
```

• **Encapsulamiento**: Esto quiere decir que las variables no se pueden acceder fuera de un objeto. Para hacerlo tenemos que ocupar métodos getter y setter.

```
class Persona
   def initialize
        @edad = 15
   end
end

Persona.new.edad
#Error, porque @edad no es accesible desde fuera
```

• self: El keyword self nos da acceso al objeto actual.

Dentro de un mé;todo lo podemos ocupar (implícita o explícitamente) para llamar a otros métodos.

Dentro de la clase lo podemos ocupar para definir métodos de clase.

• Self implícito vs explícito: Cuando llamamos a un método dentro de una clase no es necesario anteponer self. ruby lo hace automáticamente por nosotros, pero si queremos podemos hacerlo a esto se le llama self explícito.

```
class Foo
  def bar
  end

def baz
  self.bar #llama a bar
  bar #llama a bar
  end
end
```

- herencia: La capacidad que tiene un objeto de heredar todos los atributos y métodos de otro, esto se hace para no repetir código y dentro de Rails se ocupa mucho, lo necesitaremos para saber donde agregar nuestro código.
- **super**: Es la forma de llamar al método padre de un objeto.
- **módulos**: Es otro forma de ordenar nuestro código, los mó; dulos hacen fácil la definición de constantes y además permiten agrupar diversas clases.
- mixin: Es la forma de incorporar los métodos que tiene un módulo dentro de una clase.