



Clase 05:

Ruby



profesor: **Patricio López Juri** { patricio@lopezjuri.com }
créditos: **10**
horario: **J:7-8**
sala: **H3**



**Supuesto que hago
yo en este curso:**

Ustedes son personas inteligentes y pueden aprender y deducir reglas lógicas en base a ejemplos.



Ruby, lenguaje de programación

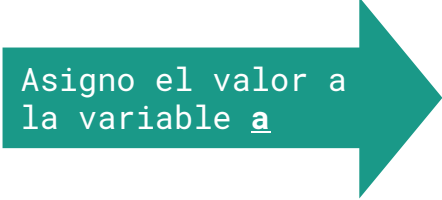




Ruby

- Lenguaje de programación, recordemos que HTML es un lenguaje de marcación.
- Usado ampliamente en la industria y por empresas de todos los tamaños.
- Fácil de usar
 - Orientado a objetos
 - Flexible y extendible

Asignación e imprimir



Asigno el valor a
la variable a

a = 5

b = 2

puts (a * 2) + b



Asigno el valor a
la variable b

a = 5

b = 2

puts (a * 2) + b

a = 5

b = 2



Calculo e imprimo

puts (a * 2) + b

12

Lo que se "imprime" en consola

Condiciones



Asigno valor

```
numero = 5
```


```
if numero >= 3  
  puts "Ganaste"  
elsif numero == 2  
  puts "Intenta otra vez"  
else  
  puts "Perdiste"  
end
```



Comparo

```
numero = 5
```

```
if numero >= 3  
  puts "Ganaste"  
elsif numero == 2  
  puts "Intenta otra vez"  
else  
  puts "Perdiste"  
end
```



Es cierto, entro
al bloque

```
numero = 5
```

```
if numero >= 3  
  puts "Ganaste"  
elsif numero == 2  
  puts "Intenta otra vez"  
else  
  puts "Perdiste"  
end
```

```
numero = 5
```



Imprimo

```
if numero >= 3
  puts "Ganaste"
elsif numero == 2
  puts "Intenta otra vez"
else
  puts "Perdiste"
end
```

```
# Ganaste } Lo que se "imprime" en consola
```

Probemos con otro valor ahora



Asigno valor

```
numero = -4
```

```
if numero >= 3  
  puts "Ganaste"  
elsif numero == 2  
  puts "Intenta otra vez"  
else  
  puts "Perdiste"  
end
```



Comparo

```
numero = -4
```

```
if numero >= 3  
  puts "Ganaste"  
elsif numero == 2  
  puts "Intenta otra vez"  
else  
  puts "Perdiste"  
end
```




Es falso, paso al siguiente

```
numero = -4
```

```
if numero >= 3
  puts "Ganaste"
elsif numero == 2
  puts "Intenta otra vez"
else
  puts "Perdiste"
end
```

```
numero = -4
```

```
if numero >= 3  
  puts "Ganaste"  
elsif numero == 2  
  puts "Intenta otra vez"  
else  
  puts "Perdiste"  
end
```



Comparo

```
numero = -4
```

```
if numero >= 3
  puts "Ganaste"
elsif numero == 2
  puts "Intenta otra vez"
else
  puts "Perdiste"
end
```



Es falso, paso al siguiente

```
numero = -4
```

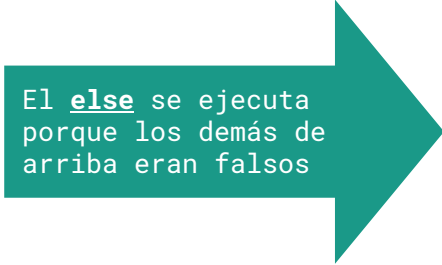
```
if numero >= 3  
  puts "Ganaste"  
elsif numero == 2  
  puts "Intenta otra vez"  
else  
  puts "Perdiste"  
end
```



Comparo?

```
numero = -4
```

```
if numero >= 3
  puts "Ganaste"
elsif numero == 2
  puts "Intenta otra vez"
else
  puts "Perdiste"
end
```



El else se ejecuta
porque los demás de
arriba eran falsos

```
numero = -4
```

```
if numero >= 3  
  puts "Ganaste"  
elsif numero == 2  
  puts "Intenta otra vez"  
else  
  puts "Perdiste"  
end
```



Imprimo

```
# Perdiste } Lo que se "imprime" en consola
```

Loops y listas



Asigno una lista

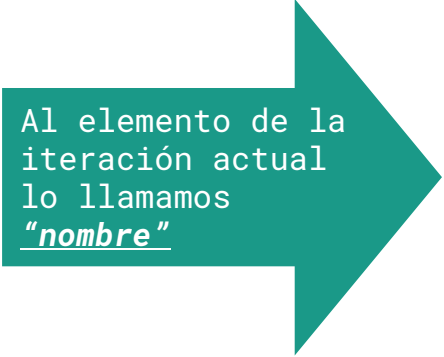
```
nombres = ["Patricio", "Consuelo", "Daniela"]
```

```
nombres.each do |nombre|  
  puts "Me llamo #{nombre}"  
end
```




Iteramos sobre la
lista

```
nombres = ["Patricio", "Consuelo", "Daniela"]  
  
nombres.each do |nombre|  
  puts "Me llamo #{nombre}"  
end
```



Al elemento de la
iteración actual
lo llamamos
"nombre"

```
nombres = ["Patricio", "Consuelo", "Daniela"]  
  
nombres.each do |nombre|  
  puts "Me llamo #{nombre}"  
end
```

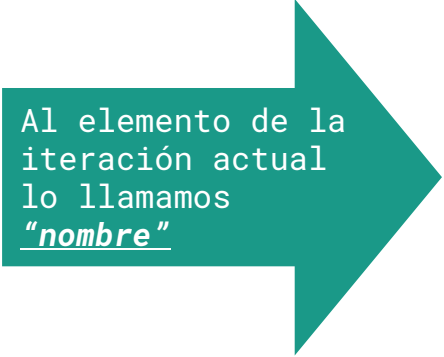
```
nombres = ["Patricio", "Consuelo", "Daniela"]
```



Imprimimos

```
nombres.each do |nombre|  
  puts "Me llamo #{nombre}"  
end
```


```
# Me llamo Patricio
```



Al elemento de la
iteración actual
lo llamamos
"nombre"

```
nombres = ["Patricio", "Consuelo", "Daniela"]  
  
nombres.each do |nombre|  
  puts "Me llamo #{nombre}"  
end
```

```
nombres = ["Patricio", "Consuelo", "Daniela"]
```

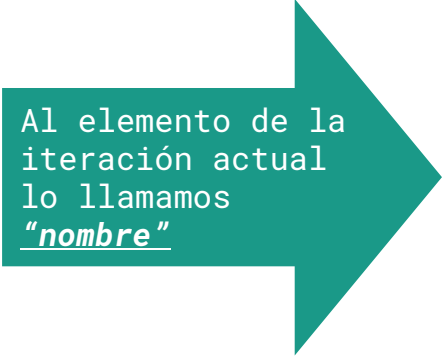


Imprimimos

```
nombres.each do |nombre|  
  puts "Me llamo #{nombre}"  
end
```

```
# Me llamo Patricio
```


```
# Me llamo Consuelo
```



Al elemento de la
iteración actual
lo llamamos
"nombre"

```
nombres = ["Patricio", "Consuelo", "Daniela"]  
  
nombres.each do |nombre|  
  puts "Me llamo #{nombre}"  
end
```

```
nombres = ["Patricio", "Consuelo", "Daniela"]
```



Imprimimos

```
nombres.each do |nombre|  
  puts "Me llamo #{nombre}"  
end
```

```
# Me llamo Patricio  
# Me llamo Consuelo  
# Me llamo Daniela
```



Escriban next
para empezar el
tutorial

Consola de Ruby online:

<http://tryruby.org/>