

# Retorno

Retorno	1
¿Qué aprenderás?	2
Introducción	2
Creando nuestro primer método con retorno	3
El retorno	3
Retorno explícito	3
Retorno implícito	4
Return sale del método	4
¿Implícito o explícito?	4
Cuidado con los puts y prints	4
Resumen	5





## ¿Qué aprenderás?

- Entender la importancia del retorno de un método.
- Crear métodos con retorno.
- Saber que los retornos en Ruby son, por defecto, implícitos

#### Introducción

En muchas situaciones necesitaremos utilizar el resultado de un método para seguir trabajando con él.

En escasas ocasiones los métodos muestran información directa en pantalla, normalmente retorna el valor para que puedas seguir trabajando.

También será muy frecuente que, en nuestro trabajo, nos soliciten un método que reciba cierta información, la procese y devuelva algo.

¡Vamos con todo!





## Creando nuestro primer método con retorno

```
def transformar_a_fahrenheit(f)
  celsius = (f + 40) / 1.8 - 40
  return celsius
end
```

De esta forma si queremos mostrar el resultado simplemente escribiremos:

```
puts transformar_a_fahrenheit(123)
```

Al separar el imprimir del método lo hacemos mucho más flexible.

#### El retorno

Los métodos pueden recibir parámetros y pueden devolver un valor. A este valor se le conoce como retorno. Todos los métodos tienen un retorno, en algunos casos es implícito, y en otros, explícito.

## Retorno explícito

```
def fahrenheit(f)
  celsius = (f + 40) / 1.8 - 40
  return celsius
end
```



#### Retorno implícito

```
def fahrenheit(f)
  celsius = (f + 40) / 1.8 - 40
end
```

El retorno implícito es siempre sobre la última línea

#### Return sale del método

Todo lo que viene después de la instrucción return es ignorado.

```
def prueba
x = 'mensaje que no se muestra'
return # Punto de salida
puts x
end

prueba # => nil
```

Recordemos que nil es la ausencia de un valor.

## ¿Implícito o explícito?

La instrucción return no se usa frecuentemente en Ruby. En la mayoría de los casos basta con un retorno implícito.

### Cuidado con los puts y prints

En los métodos, el retorno es implícito, y esto quiere decir que el return se hace sobre la última línea.

```
def fahrenheit(f)
  celsius = (f + 40) / 1.8 - 40
  puts celcius # puts celcius devuelve nil
  end
# fahrenheit(45) #=> nil
```



La instrucción puts siempre retorna nil. Es por esto que debemos tener cuidado con utilizar la instrucción puts en la última línea de un método.

#### Resumen

- Retorno, devolver, salida son sinónimos para el valor que devuelve un método.
- Podemos hacer que un método devuelva un valor, de manera explícita, utilizando la instrucción return.
- La última línea de un método tiene un return implícito.
- Retornar NO ES LO MISMO que mostrar en pantalla.
- puts devuelve nil, por lo que agregar un puts en la última línea de un método hace que este devuelva nil.
- nil es un objeto que representa la ausencia de un valor.