

[Wikidot.com](http://Wikidot.com)

.wikidot.com

Share on      

[Edit](#) [History](#) [Tags](#) [Source](#)

[Explore »](#)

# Ruby Tutorial

**...o como pasar un buen rato programando**

- [admin](#)
  - [site manager](#)

[Create account](#) or [Sign in](#)



## Lección 1

- [Introducción](#)
- [Instalación](#)
- [El Primer Programa](#)
- [Números en Ruby](#)
- [Strings y diversión](#)
- [Variables](#)
- [Alcance de las variables](#)

## Lección 2

- [Introduciendo Datos](#)
- [Normas en los nombres](#)
- [Los métodos](#)
- [Los métodos: argumentos](#)

- [Rangos](#)
- [Arrays](#)

## Lección 3

- [Bloques](#)
- [Más malabares con strings](#)
- [Expresiones Regulares](#)
- [Condicionales](#)
- [Bucles](#)
- [Números Aleatorios](#)

## Lección 4

- [Clases y Objetos](#)
- [Accesores](#)
- [Ficheros: lectura/escritura](#)
- [Cargando librerías](#)
- [Herencia de clases](#)
- [Modificando clases](#)
- [Congelando objetos](#)
- [Serializando objetos](#)

## Lección 5

- [Control de acceso](#)
- [Excepciones](#)
- [Módulos](#)
- [Constantes](#)
- [Hashes y Símbolos](#)
- [La clase Time](#)

## Lección 6

- [self](#)
- [Duck Typing](#)
- [Azúcar Sintáctico](#)
- [Test de unidades](#)

**contacto**

[e-mail](#)



Unit Testing

vía [Gluttonous](#)

## Test de unidades

El **test de unidades** es un método para testear el código en pequeños trozos.

## Por qué

- Significa que nunca tendrás el problema de crear un error mientras solucionas otro.
- Significa que no tendrás que ejecutar tu programa y jugar con él (lo que es lento) para arreglar los errores. El testeo de unidades es mucho más rápido que el "testeo manual".
- Conociendo cómo usar las unidades de test, abre el mundo al [Desarrollo Guiado por Pruebas](#) (Test Driven Development, TDD).

## Requisitos

- Cargar la biblioteca 'test/unit'

- Hacer que la clase a testear sea una subclase de `Test::Unit::TestCase`
- Escribir los métodos con el prefijo `test_`
- Afirmar (`assert`) las cosas que decidas que sean ciertas.
- Ejecutar los tests y corregir los errores hasta que desaparezcan.

```
require 'test/unit'

class MiPrimerTest < Test::Unit::TestCase
  def test_de_verdad
    assert true
  end
end
```

Cada afirmación, es un método heredado de la clase `Test::Unit::TestCase`: Hay que echar un ojo al [listado](#) de las posibles afirmaciones (asserts) que podemos comprobar.

## Ejemplo

Supongamos que queremos escribir una clase sencilla, `Mates`, que implemente operaciones aritméticas básicas. Queremos hacer distintos tests para comprobar que la suma, la resta, el producto y la división funcionan.

```
require 'mates'
require 'test/unit'

class TestDeMates < Test::Unit::TestCase
  def test_suma
    assert_equal 4, Mates.run("2+2")
    assert_equal 4, Mates.run("1+3")
    assert_equal 5, Mates.run("5+0")
    assert_equal 0, Mates.run("-5 + 5")
  end

  def test_resta
    assert_equal 0, Mates.run("2-2")
    assert_equal 1, Mates.run("2-1")
    assert_equal -1, Mates.run("2-3")
  end
end
```

Si ejecutamos el programa, aparecerán siete puntos `'.....'`. Cada `.` es un test que se ha ejecutado, **E** es un error y cada **F** un fallo.

Started

```
.....
Finished in 0.015931 seconds.
7 tests, 13 assertions, 0 failures, 0 errors
```

## Unidades de test negativas

Además de los tests positivos, también se pueden escribir unidades de tests negativas intentando romper el código. Esto puede incluir el testeo para excepciones que surgan de usar entradas como `Mates.run("a + 2")` o `Mates.run("4/0")`.

```
def test_para_no_numericos
  assert_raises(ErrorNoNumerico) do
    Mates.run("a + 2")
  end
end

def test_division_por_cero
  assert_raises(ErrorDivisionPorZero) do
    Mates.run("4/0")
  end
end
```

## Automatizando tests: setup, teardown y rake

Algunas veces necesitamos que ocurran cosas antes y después de cada test. Los métodos **setup** y **teardown** son tus compañeros en esta aventura. Cualquier código escrito en `setup` será ejecutado antes del código, y el código escrito en `teardown` será ejecutado a posteriori.

Si estás escribiendo tests para todo tu código (como debería ser), el número de ficheros a testear empieza a crecer. Una cosa que puede facilitarte la vida, es automatizar los tests, y **rake** es la herramienta para este trabajo.

### fichero\_rake

```
require 'rake'
require 'rake/testtask'

task :default => [:test_units]

desc "Ejecutando los tests"
Rake::TestTask.new("test_units") { |t|
  t.pattern = 'test/*_test.rb' # busca los ficheros acabados en '_test.rb'
  t.verbose = true
```

```
t.warning = true  
}
```

Básicamente, un **fichero\_rake** define las tareas que rake puede hacer. En el fichero\_rake, la tarea por defecto (la que sucede cuando se ejecuta rake en un directorio con un fichero\_rake en él) es configurada hacia la tarea `tests_units`. En la tarea `tests_units`, rake es configurado para buscar ficheros en el directorio que terminen en `"_test.rb"` y los ejecute. Resumiendo: puedes poner todos los tests en un directorio y dejar que rake haga el trabajo.

page\_revision: 2, last\_edited: 14 Dec 2007, 05:28 GMT-06 (1082 days ago)

[EditTags](#) [History](#) [Files](#) [Print](#) [Site tools+ Options](#)

[Help](#) | [Terms of Service](#) | [Privacy](#) | [Report a bug](#) | [Flag as objectionable](#)

Powered by [Wikidot.com](#)

Unless otherwise stated, the content of this page is licensed under [Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 License](#)

## Other interesting sites



## [Soymilk Linkshell](#)

Professional, drama-free dynamis since 2005!



## [Librairie d'Orléans](#)



## [Lords von Dante](#)



## [Portland ImmunoResearch Group](#)