

FE DE ERRATAS:

Por un error en la interpretación por parte del PDF del tipo de letra Courier con el que originalmente habían sido escritos en el texto los programas incluidos en los archivos Word del libro, han sido omitidos en la mayoría de ellos los guiones bajos; por tanto, en esta fe de erratas se ha sustituido. Esperamos sepan disculpar los inconvenientes que este lamentable error ajeno a nosotros y nuestros deseos haya podido causarles, y en caso de precisar alguna ayuda no duden en contactar para aclararla. No obstante, y con el fin de corregir esta lamentable incidencia los compradores del libro que lo deseen pueden solicitar el listado de los programas.

Página 23

Ejemplo documentación clase String

```
> ri String
= String < Object

(from gem activesupport-3.2.8)
-----

String inflections define new methods on the String class to transform names
for different purposes. For instance, you can figure out the name of a table
from the name of a class.

"ScaleScore".tableize # => "scale_scores"

-----

= Constants:

NON_WHITESPACE_REGEXP:
  0x3000: fullwidth whitespace

= Instance methods:

acts_like_string?, as_json, at, blank?, camelcase, camelize, classify,
constantize, dasherize, deconstantize, demodulize, encode_json,
encoding_aware?, exclude?, first, foreign_key, from, html_safe, humanize,
inquiry, is_utf8?, last, mb_chars, ord, parameterize, pluralize,
safe_constantize, singularize, squish, squish!, strip_heredoc, tableize,
titlecase, titleize, to, to_date, to_datetime, to_time, truncate, underscore

...
```

Página 32

Ejemplo

```
#Capturar valor por teclado y eliminamos el retorno de carro.

valor = gets.chomp.to_i

case valor

when [1..17] #Rango de 1 a 10
    puts "Menor de edad"

when [18..100]
    puts "Mayor de edad"

end
```

Página 38

Ejemplo

```
> array
#=> [[ele0_0,ele0_1],[ele1_0,ele1_1],[ele2_0,ele2_1]]
```

```
> array[1][1]
#=> elem1_1
```

```
> array[0][0]
#=> elem0_0
```

Página 40

Ejemplo

```
#Llamada al método donde obtenemos identificador interno

"llave1".object_id
#=> 70222472798200

"llave1".object_id
#=> 70222472789420

#Llamada al método donde obtenemos identificador interno
```

```
:llave1.object_id  
#=> 460968
```

```
:llave1.object_id  
#=> 460968
```

Página 44

Sintaxis

```
def nombre_método(argumentos)  
  #instrucciones  
end
```

Página 46

Ejemplo

```
#Argumentos fijos y variables  
def saludar(arg_fijo1,arg_fijo2,*arg)  
  ...  
end
```

Página 48

```
:nombre.object_id  
#=> 460880  
  
"nombre".object_id  
#=> 70357302178720
```

Ejemplo

```
def datos_personal(argumentos)  
  argumentos[:nombre]  
end  
  
datos_personal({:nombre=> "Charo", :apellido=>"lejía"})  
#=> "Charo"
```

Página 49

Ejemplo

```
("a".."d").to_a  
#=> ["a","b","c","d"]
```

Página 50

```
#Bloque entre llaves
{ puts "Hola mundo" }

#Bloque do...end
do
  puts "Introduzca su nombre:"
  nombre = gets.chomp.to_s
  ...
  ...
End
```

```
def metodo_con_bloque
  puts "Estoy antes"
  yield
  puts "Estoy después"
end

#Llamada al método junto con bloque

metodo_con_bloque{ puts "Soy un Bloque" }
#=>Estoy antes
#=>Soy un Bloque
#=>Estoy después
```

Página 51*Ejemplo*

```
def metodo_con_bloque
  puts "Estoy antes"
  yield 5
  puts "Estoy después"
end

#Llamada al método junto con bloque

metodo_con_bloque{|var| puts "Soy un Bloque y me han pasado #{var}"}
#=>Estoy antes
#=>Soy un Bloque y me han pasado 5
#=>Estoy después
```

Página 52*Ejemplo*

```
def metodo_con_bloque(valor)
  puts "Estoy antes"
  yield valor
```

```

puts "Estoy después"
end

#Llamada al método junto con bloque

metodo_con_bloque(5){|var| puts "Soy un Bloque y me han pasado #{var}"}
#=>Estoy antes
#=>Soy un Bloque y me han pasado 5
#=>Estoy después

```

```

def metodo_con_bloque(&bloque)

#puts abreviado
p bloque
end

metodo_con_bloque{ puts "Soy un Bloque"}
#=> #<Proc:0x007ffbe104cd30@...

```

Página 53

Ejemplo

```

def metodo_con_bloque(&bloque)
p bloque.call
end

metodo_con_bloque{ puts "Soy un Bloque"}
#=> Soy un Bloque

```

```

>bloque_proc = Proc.new {puts "Soy un Bloque Proc"}
#=>#<Proc:0x007ffbe104cd30@...

>bloque_lambda = lambda {puts "Soy un Bloque Lambda"}
#=>#<Proc:0x00829ffbe104cd30@...

```

Ejemplo

```

bloque_proc = proc {|x,y| x + y}
bloque_proc.call(1)
bloque_proc.call(1,2)
bloque_proc.call(1,2,3)

bloque_lambda = lambda {|x,y| x + y}
bloque_lambda.call(1)
bloque_lambda.call(1,2)
bloque_lambda.call(1,2,3)

```

Página 61*Ejemplo*

```
class Perro
  def sonido
    puts "Gua Gua!"
  end
end

class Gato
  def sonido
    puts "Miau Miau!"
  end
end

#En otros lenguajes indicaríamos qué tipo sería el arg. clase
def hacer_sonido(clase)
  clase.sonido
end

perro = Perro.new
hacer_sonido(perro)
#=>"Gua Gua!"

gato = gato.new
hacer_sonido(gato)
#=>"Miau Miau!"
```

Página 63*Ejemplo*

```
class Persona
  #Accesores de lectura y escritura con variables de instancia
  attr_accessor :nombre, :edad

  def initialize(nombre,edad)
    @nombre = nombre
    @edad = edad
  end

  def saludar
    p "Hola mi nombre es #{@nombre}"
  end

end
```

Página 65

Ejemplo

```
#Preguntamos si en nuestro objeto array tiene disponible el método
array.respond_to?:to_s
#=> true

#Llamamos al método
array.to_s
#=> "#<Simbolos:0x007fd4caa5fd10>"
```

Ejemplo

```
class Simbolos
  ...

  def to_s
    puts "La clase se llama #{self.class} y contiene:"
    @array.each do |elemento|
      puts elemento.to_s
    end
  end
end

end
```

Página 66*Ejemplo*

```
array.me_invento_un_metodo
#=> NoMethodError: undefined method `me_invento_un_metodo' for
#<Simbolos:0x007f88ed292868 @array=[]>
```

Ejemplo

```
#encoding: utf-8
class Simbolos
  ...

  def method_missing(metodo, *arg)
    puts "El método se llama #{método}"
    puts "Con los argumentos #{arg.join(",")}" if !arg.nil?
  end

end

array.me_invento_un_metodo
#=> "El método se llama me_invento_un_metodo"

array.me_invento_un_metodo("valor1","valor2")
#=> "El método se llama me_invento_un_metodo"
```

```
#=> "Con los argumentos valor1,valor2"
```

Ejemplo

```
def method_missing(metodo, *arg)

  #Recogemos mediante expresiones regulares un valor del método

  if metodo.to_s =~ /^encontrar_(.*)$/
    encontrar($1.to_s)
  else
    puts "Método mal expresado"
  end
end

#Realiza una búsqueda de un elemento en el array
def encontrar?(condiciones)
  puts @array.include?condiciones
end

símbolo.encontrar_hola
#=>true
```

Página 67

```
class Coche

  def self.metodo_de_clase
    puts "Hola, soy un método de clase"
  end

end

Coche.metodo_de_clase
#=>"Hola, soy un método de clase"
```

Página 68

Ejemplo

```
class Boton

  def boton
    puts "Has pulsado un botón"
  end

end

boton_A = Boton.new
boton_B = Boton.new
```



```
#Método Singleton
def boton_A.boton
  puts "Has pulsado botón A"
end

puts boton_A.boton
#=> "Has pulsado botón A"
puts botón_B.boton
#=> "Has pulsado un botón"
```

Ejemplo

```
class Inventario
  #Variables de instancia con accesores lectura y escritura
  attr_accessor :nombre, :precio_unitario

  def initialize(nombre,precio_unitario)
    @nombre, @precio_unitario = nombre, precio_unitario
  end

  def precio(cantidad=1)
    @precio_unitario * cantidad
  end

  #alias para que el método precio también se pueda llamar coste
  alias :coste, :precio

end
```

Página 69-70

```
#Añadir a la clase Inventario
#Los accesores crean dos métodos automáticamente

alias :coste_unitario, :precio_unitario
alias :coste_unitario=, :precio_unitario=
```

Ejemplo

```
class Vehiculo

  def initialize(consumo)
    @consumo = consumo
  end

  def consumo
    @consumo
  end

end
```

```
def modificar_consumo(variable_consumo)
  #Llamada al método privado desde su misma clase
  self.consumo= variable_consumo
end

#Indicamos los métodos privados
private

def consumo=(variable_consumo)
  @consumo = variable_consumo
end

end
```

Ejemplo

```
#Modificará el consumo
vehiculo1 = Vehiculo.new(50)
vehiculo1.modificar_consumo(300)
#=> 300
```

Página 71

Ejemplo

```
class Vehiculo

  def initialize(consumo)
    @consumo = consumo
  end

  def <=>(objeto_pasado_por_parametro)
    # self.consumo se ejecutará sin problemas,
    # pero la segunda condición no pueda llamar a consumo
    consumo <=> objeto_pasado_por_parametro.consumo
  end

  ...

private

  def consumo
    @consumo
  end

  ...

end
```

Página 76

Persona.rb

```
class Persona
  attr_accessor :nombre, :apellidos

  def initialize(nombre="", apellidos="")
    @nombre = nombre
    @apellidos = apellidos
  end

  def to_s
    puts "Hola mi nombre es #{@nombre} #{@apellidos}"
  end
end
```

Alumno.rb

```
require <ruta>

#Le indicamos que es una subclase de la clase Persona
class Alumno < Persona
  attr_accessor :curso

  def initialize(nombre, apellidos, curso)

    # Llamada a método initialize de la clase padre

    super(nombre, apellidos)
    @curso = curso
  end

end

end
```

Página 77

Alumno.rb

```
>alumno = Alumno.new("Eduardo", "Andreu", "8° EGB")

>alumno.to_s
#=> "Hola mi nombre es Eduardo Andreu"

>alumno.curso
#=>8° EGB
```

Ejemplo

```
#Dentro de la clase Alumno añadimos
def to_s
  puts "#{@nombre} #{@apellidos}: Está en el curso #{@curso}"
end
```

Página 78

```
#Dentro de la clase Alumno añadimos
def to_s
  puts super
  puts "#{@nombre} #{@apellidos}: Está en el curso #{@curso}"
end
```

Trabajador.rb

```
#Le indicamos que es una subclase de la clase Persona
class Trabajador < Persona
  attr_accessor :puesto

  def initialize(nombre,apellidos,puesto)
    super(nombre,apellidos)
    @puesto = puesto
  end
end
```

```
class String

  #Sobrescribir método
  def upcase
    self.downcase
  end

  #Añadir nuevo método,
  def alreves_y_m
    self.reverse.capitalize
  end
end
```

Página 80-81**Ejemplo**

```
module Mimodulo
  CONSTANTE = 10

  def self.metodo
    "Método de Módulo"
  end

  def metodo
    "Método de instancia"
  end
end

#Llamada al método de módulo
```

```
Mimodulo.metodo  
#=> "Método de Módulo"
```

Ejemplo

```
module Mimodulo  
  
  def mayuscula(cadena)  
    cadena.upcase  
  end  
  
  def minuscula(cadena)  
    cadena.downcase  
  end  
  
  def nombre_propio(cadena)  
    cadena.capitalize  
  end  
  
end
```

Página 82

```
>Miclase.included_module  
#=>[Mimodulo,Kernel]
```

```
module Mimodulo  
  attr_accessor :array  
  
  def initialize  
    @array = Array.new  
  end  
  
  def <<(elemento)  
    @array << elemento  
  end  
  
  ...  
  ...  
  
end
```

Página 83-84

Ejemplo

```
#Cambiamos el nombre del inicializador  
module Mimodulo  
  ...  
  
  def initialize_module
```

```
    @array = Array.new
  end
  ...
end

#Ejecuta el inicializador del módulo
class MiClase < String
  include Mimodulo

  def initialize
    super #llama a inicializador clase String
    initialize_modulo # llama al método de instancia del módulo
  end
end

end
```

Ejemplo

```
module Mimodulo
  attr_accessor :array
  ...
  ...

  def sort
    "Yo no ordeno nada!"
  end
end

end

#Clase con dos módulos incluidos
class MiClaseDos
  include Mimodulo
  include Enumerable
end

end
```

Página 86

Ejemplo

```
class Coche
  attr_reader :coche

  def initialize coche
    @coche = coche
  end

  def gama
    "Gama Baja"
  end
end

end
```

```
module SuperCoches

  def turbo
    "Tengo Nitro!!"
  end

  def gama
    "Gama Alta"
  end

end
```

Página 90

Ejemplo

```
begin
  puts "Elija una accion:"
  puts "\t1. Leer Archivo"
  puts "\t2. Crear Archivo"
  puts "\t3. Salir"
  opt = gets.chomp.to_i

  case opt
  when 1
    system("clear")
    p "Introducir nombre archivo:"
    archivo = gets.chomp

    #Clase File para trabajar con ficheros
    File.open(archivo,'r') do |contenido|
      while linea = contenido.gets
        p linea
      end
    end
  end
end

end while opt !=3
```

Página 93

Ejemplo – Rescate múltiple

```
begin
  require_relative 'archivo'
  puts "Primera línea"
  raise "Error"
  puts "Última línea"
  #rescatamos al programa de la excepción
```

```
rescue
  puts "Programa Rescatado!"
rescue LoadError
  puts "No ha cargado la librería"
end
```

Página 94

Ejemplo – Menú Usuario

```
begin
  puts "Elija una accion:"
  puts "\t1. Leer Archivo"
  puts "\t2. Crear Archivo"
  puts "\t3. Salir"
  opt = gets.chomp.to_i

  case opt
  when 1
    begin
      system("clear")
      p "Introducir nombre archivo:"
      archivo = gets.chomp

      File.open(archivo,'r') do |contenido|
        while linea = contenido.gets
          p linea
        end
      end
    rescue Errno::ENOENT
      p "El nombre no es correcto"
      gets()
      retry
    end
  end
end
end while opt !=3
```

Página 97

Persona.rb

```
class Persona
  attr_accessor :nombre

  def initialize(nombre)
    @nombre = nombre
  end
end
```



```

def saludar
  "hola #{@nombre}"
end
end

```

Página 98

test/persona_test.rb

```

class PersonaTest < Test::Unit::TestCase
  attr_accessor :nombre

  def test_nueva_persona
    persona = Persona.new("Antonio")
    assert_equal "Antonio", persona.nombre
  end

  def test_saludar_persona
    persona = Persona.new("Juan")
    assert_equal "hola Antonio", persona.saludar
  end
end
end

```

terminal o consola

```

> ruby persona_test.rb
Loaded suite persona_test
Started
.
Finished in 0.000475 seconds
2 test, 2 assertions, 0 failures, 0 errors, 0 skips

```

Página 106

IRB

```

>5.respond_to?:even
#=>true

5.respond_to?:capitalize
#=>false

[:to_s, :-@, :+, :-, :*, :/, :div, :%, :modulo, :divmod, :fdiv, :**, :abs, :magnitudo, :==, :===,
:<=>, :>, :>=, :<, :<=, :~, :&, :|, :^, :[], :<<, :>>, :to_f, :size, :zero?, :odd?, :even?, :succ, :integer?, :upto,
:downto, :times, :next, :pred, :chr, :ord, :to_i, :to_int, :floor, :ceil, :truncate, :round, :gcd, :lcm, :gcdlcm,
:numerator, :denominator, :to_r, :rationalize, :singleton_method_added, :coerce, :i, :+@, :eql?, :quo,
:remainder, :real?, :nonzero?, :step, :to_c, :real, :imaginary, :imag, :abs2, :arg, :angle, :phase,
:rectangular, :rect, :polar, :conjugate, :conj, :between?, :error, :nil?, :=~, :!~, :hash, :class,

```

```
:singleton_class, :clone, :dup, :initialize_dup, :initialize_clone, :taint, :tainted?, :untaint, :untrust,
:untrusted?, :trust, :freeze, :frozen?, :inspect, :methods, :singleton_methods, :protected_methods,
:private_methods, :public_methods, :instance_variables, :instance_variable_get, :instance_variable_set,
:instance_variable_defined?, :instance_of?, :kind_of?, :is_a?, :tap, :send, :public_send, :respond_to?,
:respond_to_missing?, :extend, :display, :method, :public_method, :define_singleton_method,
:object_id, :to_enum, :enum_for, :equal?, :!, :!=, :instance_eval, :instance_exec, :__send__, :__id__]
```

Página 124-125

IRB

```
["a","b","c"].each_do |letra|
  puts letra.upcase
end
=> "A","B","C"
```

IRB

```
["a","b","c"].each_index_do |i|
  puts i + "--"
end
#=> 0 -- 1 -- 2 --
```

IRB

```
a = ["a","b","c"]

a.collect_do |i|
  i + "--"
end
#=> ["a--", "b--", "c--"]
```

Página 138

IRB

```
>rails -help
Usage:
rails new APP_PATH [options]

Options:
-r, [--ruby=PATH]          # Path to the Ruby binary of your choice
                          # Default: /Users/santiagoponce/.rvm/rubies/ruby-1.9.3-p194/bin/ruby
-b, [--builder=BUILDER]   # Path to a application builder (can be a filesystem path or
URL)
-m, [--template=TEMPLATE] # Path to an application template (can be a filesystem path
or URL)
  [--skip-gemfile]        # Don't create a Gemfile
  [--skip-bundle]        # Don't run bundle install
```

```

-G, [--skip-git]          # Skip Git ignores and keeps
-O, [--skip-active-record] # Skip Active Record files
-S, [--skip-sprockets]    # Skip Sprockets files
-d, [--database=DATABASE] # Preconfigure for selected database (options:
mysql/oracle/postgresql/sqlite3/frontbase/ibm_db/sqlserver/jdbcmysql/jdbcsqlite3/jdbcpostgresql/jdb
c)
                        # Default: sqlite3
-j, [--javascript=JAVASCRIPT] # Preconfigure for selected JavaScript library
                        # Default: jquery
-J, [--skip-javascript]    # Skip JavaScript files
  [--dev]                  # Setup the application with Gemfile pointing to your Rails checkout
  [--edge]                 # Setup the application with Gemfile pointing to Rails repository
-T, [--skip-test-unit]     # Skip Test::Unit files
  [--old-style-hash]      # Force using old style hash (:foo => 'bar') on Ruby >= 1.9

```

Runtime options:

```

-f, [--force] # Overwrite files that already exist
-p, [--pretend] # Run but do not make any changes
-q, [--quiet] # Suppress status output
-s, [--skip] # Skip files that already exist

```

Rails options:

```

-h, [--help] # Show this help message and quit
-v, [--version] # Show Rails version number and quit

```

Description:

The 'rails new' command creates a new Rails application with a default directory structure and configuration at the path you specify.

You can specify extra command-line arguments to be used every time 'rails new' runs in the .railsrc configuration file in your home directory.

Note that the arguments specified in the .railsrc file don't affect the defaults values shown above in this help message.

Example:

```
rails new ~/Code/Ruby/weblog
```

This generates a skeletal Rails installation in ~/Code/Ruby/weblog. See the README in the newly created application to get going.

Página 139

IRB – Generar nueva aplicación

```

>rails new curso_rails
  create README.rdoc
  create Rakefile
  create config.ru
  create .gitignore
  create Gemfile
  ...

```

```
...  
run bundle install
```

Página 140

Consola o terminal

```
curso_rails> rails server  
  
=> Booting WEBrick  
=> Rails 3.2.9 application starting in development on http://0.0.0.0:3000  
=> Call with -d to detach  
=> Ctrl-C to shutdown server  
[2013-04-24 20:06:00] INFO WEBrick 1.3.1  
[2013-04-24 20:06:00] INFO ruby 1.9.3 (2012-04-20) [x86_64-darwin11.4.0]  
[2013-04-24 20:06:00] INFO WEBrick::HTTPServer#start: pid=447 port=3000
```

Página 147-148-149

IRB

```
>rails generate  
Usage: rails generate GENERATOR [args] [options]  
  
General options:  
-h, [--help] # Print generator's options and usage  
-p, [--pretend] # Run but do not make any changes  
-f, [--force] # Overwrite files that already exist  
-s, [--skip] # Skip files that already exist  
-q, [--quiet] # Suppress status output  
  
Please choose a generator below.  
  
Rails: #Argumentos que podemos generar  
assets  
controller #Controlador  
generator  
helper  
integration_test  
Mailer #Correo electrónico  
migration #Migraciones  
model #Modelos para trabajar con nuestra base de datos  
observer  
performance_test  
resource  
scaffold  
scaffold_controller  
session_migration  
task
```

```
Coffee:  
  coffee:assets
```

```
Jquery:  
  jquery:install
```

```
Js:  
  js:assets
```

IRB

```
>rails g controller home index quienes_somos contacto  
  create app/controllers/home_controller.rb  
  route get "home/contacto"  
  route get "home/quienes_somos"  
  route get "home/index"  
  invoke erb  
  create app/views/home  
  create app/views/home/index.html.erb  
  create app/views/home/quienes_somos.html.erb  
  create app/views/home/contacto.html.erb  
  invoke test_unit  
  create test/functional/home_controller_test.rb  
  invoke helper  
  create app/helpers/home_helper.rb  
  invoke test_unit  
  create test/unit/helpers/home_helper_test.rb  
  invoke assets  
  invoke coffee  
  create app/assets/javascripts/home.js.coffee  
  invoke scss  
  create app/assets/stylesheets/home.css.scss
```

Página 154

Controlador Home

```
def index  
  ...  
  ...  
  respond_to do |format|  
    format.html  
    format.xml  
  end  
end
```

Página 155-156

Formatos con argumentos

```
formato.html { redirect_to(@user) }
format.xml { render :xml => @user, :status => :created, :location => @user }
```

respond_with & respond_to

```
class UsuariosController < ApplicationController::Base

  respond_to :html, :xml, :json

  def index
    respond_with(@usuarios = Usuario.all)
  end

  def crear
    @usuario = User.create(params[:usuario])
    respond_with(@usuario, :location => usuarios_url)
  end
end
```

respond_to

```
class UsersController < ApplicationController::Base

  def index
    @usuarios = User.all
    respond_to do |format|
      format.html
      format.xml { render :xml => @usuarios }
      format.json { render :json => @usuarios }
    end
  end

  def crear
    @usuario = User.create(params[:usuario])
    respond_to do |format|
      format.html { redirect_to usuario_url }
      format.xml { render :xml => @usuario }
      format.json { render :json => @usuario }
    end
  end
end
```

Página 157-158

Controlador

```
def index
  @titulo = "Estamos en el inicio"
  render :action => :quienes_somos
end

def quienes_somos
```

```
@titulo = "Apartado quienes_somos"
end
```

```
def index
  @titulo = "Estamos en el inicio"
  render :template => "otro_controlador/acción"
end
```

```
def index
  @titulo = "Estamos en el inicio"
  render "otro_controlador/acción"
end
```

```
@personas = [ "Juan", "Ivan", "Lidia" ]
respond_to do |format|

  formato.json { render :json => @personas}
  formato.xml { render :xml => @personas}

end
```

Página 159

Ejemplo

```
def index
  @titulo = "Estamos en el inicio"
  redirect_to :action => :quienes_somos
end

def quienes_somos
  @titulo = "Apartado quienes_somos"
end
```

Redirección

```
def index
  @titulo = "Estamos en el inicio"
  redirect_to "http://www.google.es"
end
```

Página 160

Redirección

```
def index
```

```
    redirect_to "/home/contacto"  
  end
```

Redirección

```
  def index  
    redirect_to :back  
  end
```

Página 161-162

Enviar parámetro

```
  def index  
    @titulo = "Estamos en el inicio"  
    redirect_to :action => "quienes_somos", :id=>"Fernando"  
  end
```

Obtener parámetro

```
  def quienes_somos  
    nombre = params[:id]  
    @titulo = "Apartado quienes_somos con #{nombre}"  
  end
```

Varios parámetros

```
  def index  
    @titulo = "Estamos en el inicio"  
    redirect_to :action => "quienes_somos", :id=>"Fernando", :apellidos => "Fons"  
  end
```

Controlador Home

```
  def index  
    @titulo = "Estamos en el inicio"  
    redirect_to :action => "quienes_somos", :id=>["fernando","inma","santiago","jimmy"]  
  end
```

Controlador Home

```
  def quienes_somos  
    @nombres = params[:id]  
  end
```

Página 163-164

Sin variables de entorno

```

config.action_mailer.smtp_settings = {
  address: "smtp.gmail.com",
  port: 587,
  domain: "gmail.com",
  authentication: "plain",
  enable_starttls_auto: true,
  user_name: "desarrollador",
  password: "publicada_al_mundo"
}

```

Con variables de entorno

```

config.action_mailer.smtp_settings = {
  address: "smtp.gmail.com",
  port: 587,
  domain: "gmail.com",
  authentication: "plain",
  enable_starttls_auto: true,
  user_name: ENV["CUENTA_CORREO"],
  password: ENV["CUENTA_CORREO_PASSWORD"],
}

```

local_variables.rb

```

CUENTA_CORREO : 'Mi cuenta de correo'
CUENTA_CORREO_PASSWORD : 'Mi contraseña '

```

Controlador Home

```

def quienes_somos
  @accion = action_name
  @controlador = controller_name
end

```

Página 165*Controlador Home*

```

#Obtendrá el valor GET,POST,DELETE o UPDATE.
def quienes_somos
  @solicitud = request_method
end

```

Controlador Home

```

def quienes_somos
  if request.get?(post?,update?,delete?)
    ...
  else

```

```
...
end
end
```

Página 166

Vista

```
<%= "#{request.protocol}#{request.host_with_port}
#{request.fullpath}" %>
```

Página 167

NOTA

redirect_to, tiene una etiqueta *:notice* donde también le podemos indicar el mensaje.
redirect_to root_path, :notice => "Todo correcto!"

Página 175

Ejemplo

```
<ul>
<li><%= link_to "Inicio", :controller=>"home", :action=>"index" %></li>
...
</ul>
```

Página 178

Enlace con solicitud POST

```
link_to "nombre", {:controller => "", :action => "", :id => ""}, method: post
```

Enlace con solicitud DELETE

```
link_to 'Eliminar', comentario, method: :delete, data: { confirm: '¿Estás seguro?' }
```

Enlace externo

```
<%= link_to "Contacto", http://www.sur.es\
:title=>"Diario", :class=>"enlace" %>
```

Enlace condicional

```
link_to_if (condición, "Nombre", {:controller => "", :action => "", :id => ""}, ...)
```

Página 179

Ejemplo

```
<%= link_to_if(true, "Inicie Sesión", :action => "contacto") do
  <%= link_to "Registro", :action => "registro" %>
end%>
```

Nota

Tenemos la función `link_to_unless` que muestra el enlace cuando la condición es falsa.

Página 181**Sintaxis**

```
mail_to(correo@prueba.com, nil, :replace_at => "_aroba_", :replace_dot => "_punto_")
#=> correo_aroba_prueba_punto_com
```

Sintaxis

```
button_to("nombre", :controller => "", :action => "", opciones)
```

Código fuente button_to

```
<form action="/home/servicios" class="button_to" method="post">
  <div>
    <input type="submit" value="Enviar" />
    <input name="authenticity_token" type="hidden"
value="uKlnqjoUE+QTxNreyCO/PmZAoJL/k2HYwFMOUJJYSMk=" />
  </div>
</form>
```

Página 184**Sintaxis**

```
<%= video_tag(["videos/small.mp4", "videos/small.ogv"], :controls => true) %>
```

Página 191**Controlador home#servicios**

```
def servicios
```

```
@valor_url = params[:id]
...
...
end
```

Página 192

Vista

```
<table>
  <tr>
  <% @productos.each do |p| %>
    <td><%= link_to p.nombre, servicios_path(p) %></td>
  <% end %>
  </tr>
</table>
```

Página 194

app/constraints/usuario_logueado.rb

```
class UsuarioLogueado
  def self.matches?(request)
    !request.session[:user_id].blank?
  end
end

end
```

Página 196

Rails console

```
> rutas.recognize_path "/sin_ruta"
=> {:controller=>"errores", :action=>"rutas", :a=>"sin_ruta"}

> rutas.recognize_path "/"
=> {:controller=>"home", :action=>"index"}
```

Página 205

```
<%= text_field_tag "nombre", nil, :size=>10, :class=>"input" %>

#=> <input class="input" id="nombre" name="nombre" type="text" />
```

```
<%= label_tag "apellidos" %>
```

```
#=> <label for="apellidos">Apellidos </label>

<%= label_tag "apellidos", "Indique sus apellidos" %>

#=> <label for="apellidos">Indique sus apellidos</label>

<%= label_tag :titulo do %>
  <% text_field_tag :titulo %>
<% end %>
```

Página 206

```
<%= number_field_tag("numero",nil,:step=>10) %>

#=> <input id="numero" name="numero" step="10" type="number" />
```

```
<%= range_field_tag :rango, 5, :min => 0, :max => 10 %>

#=> <input id="rango" name="numero" min="0" max="10", type="range" />
```

Página 207

```
<%= search_field_tag :busco, nil, :placeholder =>"Buscar" %>

#=> <input id="busco" name="busco" placeholder="Buscar" type="search" />
```

```
<%= phone_field_tag :busco, nil, :placeholder =>"Teléfono" %>

#=> <input id="busco" name="busco" placeholder="Buscar" type="tel" />
```

Página 208-209

```
<%= email_field_tag :email, nil, :placeholder =>"Email" %>

#=> <input id="email" name="email" placeholder="Email" type="email" />
```

```
<%= password_field_tag :pass, nil, %>

#=> <input id="pass" name="pass" type="password" />
```

```
<%= label_tag :edad, "Mayor" %>
<%= radio_button_tag :edad, "mayor", :checked=>true %>
<%= label_tag :edad, "Menor" %>
<%= radio_button_tag :edad, "menor" %>

<label for="edad">Mayor</label>
<input checked="checked" id="edad_mayor" name="edad" type="radio" value="mayor"
/>

<label for="edad">Menor</label>
<input id="edad_menor" name="edad" type="radio" value="menor" />
```

```
<%= label_tag :fumador %>
<%= check_box_tag :fumador, "si", true %>
```

```
<%= select_tag "Color", "<option>Rojo</option><option>Amarillo</option>.html_safe
%>

<select id="color"
name="color"><option>Rojo</option><option>Amarillo</option></select>
```

Página 210

```
<h1>Formulario</h1>
<%= form_tag("home/contacto", :multipart=>true) do %>
  <%= label_tag :archivo %>
  <%= file_field_tag :archivo %>
  <%= submit_tag "Enviar" %>
<% end %>
```

Página 215

Cabecera

```
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title><%= @titulo %></title>
<%= stylesheet_link_tag "application", :media => "all" %>
<%= javascript_include_tag "application" %>
<%= csrf_meta_tags %>
</head>
```

Menú y logo

```

<header>

  <!--logo principal-->
  <%=link_to image_tag("rails.png", :size=>"100x100", :alt=>"logo"), root_path %>
  <!--end logo-->

  <!--menú-->

  <nav>
    <ul>
      <li><%= link_to "Inicio", root_path, :class=>"current" %></li>
      <li><%= link_to "Conócenos", :action=>"quienes_somos" %></li>
      <li><%= link_to "Servicios", :action=>"servicios" %></li>
      <li><%= link_to "Localización", :action=>"localizacion" %></li>
      <li><%= link_to "Contacto", :action=>"contacto" %></li>

    </ul>
  </nav>

  <!--fin menú-->

</header>

```

Página 216-217

Intro

```

<div id="intro">

  <div class="group_bannner_right">
    <%= image_tag "picture.png", :size=>"550x316", :alt=>"banner" %>
  </div>

  <header class="group_bannner_left">
    <hgroup>
      <h1>Libro Ruby on Rails </h1>
      <h2>"Autor: Santiago Ponce"</h2>
    </hgroup>
  </header>

</div>

```

Servicios destacados

```

<div class="holder_content">

```

```
<section class="group1">
<h3>¿Quiénes Somos?</h3>
  <p>Lorem ipsum..... </p>
  <%= link_to "Más",{:action=>"quienes_somos"}, :class=>"read_more" %>

</section>

<section class="group2">
<h3>Servicios</h3>
  <p>Lorem ipsum ... </p>
  <%= link_to "Más",{:action=>"servicios"}, :class=>"read_more" %>

</section>

<section class="group3">
<h3>Contacto</h3>
  <p>Lorem ipsum...</p>
  <%= link_to "Más",{:action=>"contacto"}, :class=>"read_more" %>

</section>

</div>
```

Contenedor de las vistas

```
<div class="holder_content1">

  <section class="group6">
    <%= yield %>
  </section>

</div>
```

Página 222

application.js

```
// = require jquery
// = require jquery_ujs
// = require bootstrap
// = require_tree .
```

Página 225-226-227

Cabecera


```

<!DOCTYPE HTML>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title><%= @titulo ||= "Curso Rails - Santiago Ponce" %> </title>
  <%= stylesheet_link_tag "application", :media => "all" %>
  <%= javascript_include_tag "application" %>

</head> </div>
<body>
  <!-- Contenedor -->
  <div class="container">

```

Logotipo y menú principal

```

<!-- Cabecera -->
<div class="row">
  <!-- Logotipo -->
  <div class="span2">
    <%= link_to image_tag("rails.png", :size=>"200x200"),{:action=>"index"} %>
  </div>
  <!-- Fin Logotipo -->

  <div class="span6 offset2">
    <!-- Menú de navegación -->
    <ul class="nav nav-pills">
      <li class="active">
        <%= link_to "Inicio", {:action=>"index"} %>
      </li>

      <li>
        <%= link_to "¿Quiénes Somos?", {:action=>"quienes_somos"} %>
      </li>

      <li>
        <%= link_to "Servicios", {:action=>"servicios"} %>
      </li>

      <li>
        <%= link_to "Contacto", {:action=>"contacto"} %>
      </li>

      <li>
        <%= link_to "Localización", {:action=>"localizacion"} %>
      </li>
    </ul>
    <!-- Fin de Menú de Navegación -->
  </div>
</div>
<!-- Cabecera -->

```

Intro

```

<!-- Intro -->

```

```

<div class="row hero-unit espacio">
  <div class="span4">
    <h3>Curso Ruby on Rails</h3>
    <p>By Santiago Ponce</p>
    <p></p>
    <%= button_to "Entrar",{:action=>"index"}, :class=>"btn btn-large btn-primary" %>
  </div>

  <div class="span6">
    <%= image_tag "picture.png", :size=>"500x500" %>
  </div>
</div>
<!-- Fin Intro -->

```

Página 232*application.html.erb*

```

<!-- Menú de navegación -->
<ul class="nav nav-pills">
  <li class="active">
    <%= link_to "Inicio", {:action=>"index"} %>
    ...
  </li>
</ul>
<!-- Fin de Menú de Navegación -->

```

home_helper.rb

```

module HomeHelper
  def enlace(nombre, accion)
    link_to nombre, :action=>accion
  end
end

```

application.html.erb

```

<%= menu_navegacion({"inicio"=>"index", "¿Quiénes Somos?"=>"quienes_somos",
"Servicios" => "servicios", "Contacto" => "contacto", "Localización" => "localizacion"})

```

Página 233*home_helper.rb*

```

def menu_navegacion(opciones)
  1. html = '<ul class="nav nav-pills">'
  2. opciones.each do |nombre, accion|
  3.   html += '<li>' + enlace(nombre, accion) + '</li>'

```

```
    end
4. html += '</ul>'

    return html

end
```

Página 239-240-241

application.html.erb

```
<!-- Intro con llamada a bloque dinámico-->

<%= yield :imagen %>

<div class="row hero-unit espacio">
  <div class="span4">
    <h3>Curso Ruby on Rails</h3>
    <p>By Santiago Ponce</p>
    <p></p>
    <%= boton "Entrar", "index", "btn btn-large btn-primary" %>

  </div>

  <div class="span6">
    <%= mostrar_image "picture.png", "500x500" %>

  </div>
</div>

<% end %>
<!-- Fin Intro -->
```

servicios.html.erb

```
<% content_for :imagen do %>
<div class="row">
  <div class="span10 offset2"><%= mostrar_image "qs.png" "800x100" %>
</div>
</div>
<% end %>

<h1><%= @titulo ||= "Curso Ruby on Rails" %></h1>
<p>Lorem ipsum dolor si...<p>
```

application.html.erb

```
<% if hay_banner? %>
  <%= yield :imagen %>
```

```
<% else %>
<div class="row hero-unit espacio">
  <div class="span4">
    <h3>Curso Ruby on Rails<p>Lorem ipsum dolor si...<p>
    ...
    ...
```

home_helper.rb

```
def hay_banner?
  if content_for?(:imagen)
    return true
  end
end
```

Página 246

Ejemplo configuración correo con SMTP por Gmail

```
config.action_mailer.delivery_method = :smtp
config.action_mailer.smtp_settings = {
  :address => "smtp.gmail.com",
  :port => 587,
  :domain => "gmail.com",
  :user_name => "usuario",
  :password => "contraseña",
  :authentication => "plain",
  :enable_starttls_auto => true
}
```

Ejemplo

```
ActionMailer::Base.file_settings = {:location => Rails.root.join('tmp/mail')}
```

```
ActionMailer::Base.sendmail_settings = {:location => 'usr/sbin/sendmail'}
```

Página 247

Servidor Gmail

```
#Configuración de correo electrónico
config.action_mailer.delivery_method = :smtp
config.action_mailer.smtp_settings = {
  :address => "smtp.gmail.com",
  :port => 587,
  :domain => "gmail.com",
  :user_name => "*****",
  :password => "*****",
```

```
:authentication => "plain",
:enable_starttls_auto => true
}
```

Página 248

Terminal

```
>rails g
sage: rails generate GENERATOR [args] [options]

General options:
...

Rails:
assets
controller
generator
helper
integration_test
mailer
migration
model
...
...
```

Archivos generados

```
>rails g Mailer Email recepcion
create app/mailers/email.rb
invoke erb
create app/views/email
create app/views/email/recepcion.text.erb
invoke test_unit
create test/functional/email_test.rb
```

Página 249

Email.rb

```
def recepcion
  @greeting = "Hola"
  mail :to "nuestro_correo", :subject=>"Nuestro primer correo"
end
```

Página 252

Ejemplo

© RC Libros

```
mail (to: "prueba@ejemplo.com", :subject=>"¡Feliz Cumpleaños!",
      :template_path => 'bienvenida'
      :template_name => 'registro')
```

Página 257

config/inializers/configurar_spam.rb

```
require 'comprobar_spam'
ActionMailer::Base.register_interceptor(InterceptorEmail)
```

Página 258

lib/comprobar_spam.rb

```
class InterceptorEmail
  def self.delivering_email(mensaje)

    if mensaje.subject.include?"Gane Dinero!"
      mensaje.subject = "Posible Virus - #{mensaje.subject}"
    end

  end
end
```

mailers/email.rb

```
def enviar_correo(parametros,email,asunto)
  @nombre = parametros[:nombre]
  @email = parametros[:email]
  @asunto = parametros[:asunto]
  @mensaje = parametros[:mensaje]

  mail(to => email, :subject => "#{parametros[:asunto]}, #{asunto}")
end
```

Página 266

Terminal

```
Your identification has been saved in /c/Users/you/.ssh/id_rsa. # Your public key has been
saved in /c/Users/you/.ssh/id_rsa.pub. # The key fingerprint is: #
01:0f:f4:3b:ca:85:d6:17:a1:7d:f0:68:9d:f0:a2:db email
```

Página 276-277

Home_controller.rb

```
def index
  @titulo = "Curso Ruby on Rails - Inicio"
  logger.info("Estamos en #{action_name}")
end

def contacto
  @logger.debug("Array #{@array.inspect}")
end
```

Sintaxis

```
before_filter :nombre_método [:only, :except]

after_filter :nombre_método [:only, :except]

around_filter :nombre_método [:only, :except]
```

Página 279

```
class ApplicationController < ActionController::Base
  protect_from_forgery
  before_filter :autorizacion

  ...
  ...
  ...

  private

  def autorizacion
    #instrucciones
  end
end
```

HomeController

```
class HomeController < ActionController::Base
  skip_before_filter :autorizacion
  [skip_after_filter :autorización]
  ...
  ...
  ...
end
```

Página 280-281

Sintaxis

```
def obtener_ip
```

```
cookies[:usuario] = request.remote_ip
end
```

Lectura Cookies

```
def mostrar_ip
  render :text=> "Su ip es #{cookies[:usuario]}"
end
```

Controlador Principal

```
class ApplicationController < ActionController::Base
  protect_from_forgery
  before_filter :contador_de_peticiones

  private

  def contador_de_peticiones
    valor = (cookies[:peticiones] ||= "0").to_i
    cookies[:peticiones] = (valor + 1).to_s
    @peticiones = cookies[:peticiones]
  end
end
```

Página 282-283

Ejemplo

```
class ApplicationController < ActionController::Base
  protect_from_forgery
  before_filter :activacion_cookie, :except => "probar_cookie"

  def probar_cookie
    unless cookies[:cookie_prueba] == "Hola"
      logger.warn("Deshabilitada las cookies")
      render :template => "/layout/cookies_deshabilitada"
    else
      redirect_to root_path
    end
  end

  private

  def activacion_cookie
    return true unless cookies[:cookie_prueba].blank?

    cookies[:cookie_prueba] = "Hola"
    probar_cookie
  end
end
```


Controlador Home

```
def servicios
  @titulo = " Curso Ruby on Rails - Servicios"
  datos = "Hola Mundo"
  send_data datos, :filename => 'fichero.txt', :disposition => 'attachment'
end
```

Página 284-285-286*Controlador Home*

```
def servicios
  @titulo = " Curso Ruby on Rails - Servicios"
  send_file 'ruta/archivo.pdf', :type => 'text/pdf', :disposition => 'attachment',
:filename=>"CV.pdf"
end
```

Ejemplo

```
url_for(action=> 'index', :controller=>'blog')
#=> '/blog/'
```

Ejemplo

```
url_for(action=> 'comentario', :controller=>'blog', :anchor=>'articulo1')

#=> '/blog/comentario/#articulo1'
```

Ejemplo

```
url_for(action=> 'comentario', :controller=>'blog', :only_path=>false )
#=> 'http://www.dominio.es/blog/comentario'
```

Ejemplo

```
url_for(action=> 'comentario', :controller=>'blog', :host=>'www.midominio.es' )

#=> 'http://www.midominio.es/blog/comentario'
```

Ejemplo

```
url_for(action=> 'comentario', :controller=>'blog', :trailing_slash=>true )

#=> 'http://www.dominio.es/blog/comentario/'
```

Ejemplo

```
url_for(action=> 'comentario', :controlller=>'blog', :protocol=>'https')  
  
#=> 'https://www.dominio.es/blog/comentario/'
```

Ejemplo

```
url_for(:host=>'curso_rails.es' :protocol=>'ftp', :user=>'usuario', :password=>'pass')  
  
#=> 'ftp://usuario:pass@curso-rails.es'
```

Ejemplo

```
url_for(@usuario)  
#Show  
#=> /usuarios/1
```

Página 288

Sintaxis

```
{ "usuario" {  
  { "created_at": "2012-08-01T20:00:57Z",  
    "edad": null,  
    "email": null,  
    "id": 1,  
    "nombre": "Juan",  
    "updated_at": "2012-08-01T20:00:57Z" } } }
```

Página 300-301

config/database.yml

```
development:  
  adapter: mysql2  
  encoding: utf8  
  reconnect: false  
  database: curso_rails_development  
  pool: 5  
  username: root  
  password:  
  host: localhost
```

```
test:
  adapter: mysql2
  encoding: utf8
  reconnect: false
  database: curso_rails_test
  pool: 5
  username: root
  password:
  host: localhost

production:
  adapter: mysql2
  encoding: utf8
  reconnect: false
  database: curso_rails_production
  pool: 5
  username: root
  password:
  host: localhost
```

Página 302-303

database.yml

```
development:
  adapter: postgresql
  encoding: unicode
  database: curso_rails_development
  pool: 5
  username: curso_rails
  password:

test:
  adapter: postgresql
  encoding: unicode
  database: curso_rails_test
  pool: 5
  username: curso_rails
  password:

production:
  adapter: postgresql
  encoding: unicode
  database: curso_rails_production
  pool: 5
  username: curso_rails
  password:
```

Página 304

database.yml

```
adapter: ibm_db
username:
password:
database:
#schema: db2inst1
#host: localhost
#port: 50000
#account: my_account
#app_user: my_app_user
#application: my_application
#workstation: my_workstation
#security: SSL
#timeout: 10
#authentication: SERVER
#parameterized: false
```

Página 306

Terminal

```
>rails g model Usuario nombre:string apellidos:string edad:integer

invoke active_record
create db/migrate/20130525094314_create_usuarios.rb
create app/models/usuario.rb
invoke test_unit
create test/unit/usuario_test.rb
create test/fixtures/usuarios.yml
```

app/models/usuario.rb

```
class Usuario < ActiveRecord::Base
  attr_accessible :apellidos, :edad, :nombre
end
```

Página 308-309

Petición

```
def actualizar
  usuario = Usuario.find(params[:id])

  #Asignación masiva!!! Sin distinguir entre parámetros
  if usuario.update_attributes(params[:user])
    redirect_to home_path
  else
    render :edit
  end
end
```

```
end
```

db/migrate/[numeración]_create_usuarios.rb

```
class CreateUsuarios < ActiveRecord::Migration
  def change
    create_table :usuarios do |t|
      t.string :nombre
      t.string :apellidos
      t.integer :edad

      t.timestamps
    end
  end
end
```

Terminal

```
>rake db:migrate

==                               CreateUsuarios:                migrating
=====
-- create_table(:usuarios)
-> 0.0021s
==                               CreateUsuarios:                migrated          (0.0022s)
=====
```

```
class Usuario < ActiveRecord::Base
  self.table_name = "nombre_tabla"
end
```

Página 310-311

```
class Usuario < ActiveRecord::Base
  self.primary_key = "clave_primaria"
end
```

NombreModelo_id

usuario_id #Clave foránea dentro de una tabla.

Rails 3.2

```
class Usuario < ActiveRecord::Base
  attr_protected :nombre, :apellidos
end

class UsuariosController < ApplicationController
```

```
def crear
  @usuario = Usuario.new params[:user]
  @usuario.save
end

end
```

Rails 4.0

```
class Usuario < ActiveRecord::Base
end

class UsuariosController < ApplicationController
  def crear
    @usuario = Usuario.new datos_usuario

    @usuario.save
  end

  def datos_usuario
    params.require(:usuario).permit(:nombre,:apellidos)
  end
end
```

Página 314

Terminal

```
>rails g model Usuario nombre:string apellidos:string edad:integer

invoke active_record
create db/migrate/20130525094314_create_usuarios.rb
create app/models/usuario.rb
invoke test_unit
create test/unit/usuario_test.rb
create test/fixtures/usuarios.yml
```

Terminal

```
create db/migrate/20130525094314_create_usuarios.rb
create app/models/usuario.rb
```

Página 316

UTC_create_usuarios.rb

```
create_table :usuarios do |t|
```

```
...  
end
```

Página 318-319-320-321-322

UTC_create_productos.rb

```
class CreateProductos < ActiveRecord::Migration  
  def change  
    create_table :productos do |t|  
  
      t.timestamps  
    end  
  end  
end
```

UTC_create_productos.rb

```
class CreateProductos < ActiveRecord::Migration  
  def change  
    create_table :productos do |t|  
      t.string :nombre  
      t.float :precio  
      t.text :descripcion  
      t.timestamps  
    end  
  end  
end
```

Sintaxis

```
create_table(nombre_tabla, opciones = {})
```

Ejemplo

```
create_table :usuarios do |t|  
  ...  
  ...  
end
```

Sintaxis

```
change_table(nombre_tabla, opciones = {})
```

Ejemplo

```
change_table :usuarios do |t|  
  ...  
  t.column  
  t.index
```

```
t.timestamps
t.change
t.change_default
t.rename
t.references
t.belongs_to
t.string
t.text
t.integer
t.float
t.decimal
t.datetime
t.timestamp
t.time
t.date
t.binary
t.boolean
t.remove
t.remove_references
t.remove_belongs_to
t.remove_index
t.remove_timestamps

...
end
```

Sintaxis

```
add_column(nombre_tabla, nombre_columna, tipo, opciones = {})
```

Ejemplo

```
add_column :usuarios, :admin, :boolean, :default=> 0
```

Sintaxis

```
add_index (nombre_tabla, nombre_columna, opciones = {})
```

Ejemplo

```
add_index :usuarios, :nombre
```

Sintaxis

```
change_column(nombre_tabla, nombre_columna, tipo, opciones = {})
```

Ejemplo

```
change_column :usuarios, :admin, :boolean, :default=> 1
```

Sintaxis


```
drop_table(nombre_tabla, opciones = {})
```

Ejemplo

```
drop_table :usuarios
```

Sintaxis

```
remove_columns(nombre_tabla, *nombre_columnas)
```

Ejemplo

```
remove_columns :usuarios, :nombre, :apellidos
```

Sintaxis

```
remove_index(nombre_tabla, opciones = {})
```

Ejemplo

```
remove_index :usuarios, :name => :id
```

Sintaxis

```
rename_column(nombre_tabla, nombre_columna, nuevo_nombre)
```

Ejemplo

```
rename_column (:usuarios, :nombre, :usuario)
```

Terminal

```
>rails g
Rails:
assets
controller
generator
helper
integration_test
mailer
migration
model
observer
performance_test
resource
scaffold
scaffold_controller
session_migration
task

>rails g migration
#Obtendremos la documentación
```

Terminal

```
>rails g migration AddPaisToUsuario pais:string  
  
invoke active_record  
create db/migrate/20130525193817_add_pais_to_usuario.rb
```

db/migrate/UTC_add_pais_to_usuario.rb

```
class AddPaisToUsuario < ActiveRecord::Migration  
  def change  
    add_column :usuarios, :pais, :string  
  end  
end
```

Página 323

Terminal

```
>rails g migration RemovePaisFromUsuario pais:string  
  
invoke active_record  
create db/migrate/20130525193827_remove_pais_from_usuario.rb
```

db/migrate/UTC_remove_pais_to_usuario.rb

```
class RemovePaisToUsuario < ActiveRecord::Migration  
  def up  
    remove_column :usuarios, :pais  
  end  
  
  def down  
    add_column :usuarios, :pais, :string  
  end  
end
```

db/migrate/UTC_migracion_personalizada.rb

```
class MigracionPersonalizada < ActiveRecord::Migration  
  def up  
    rename_column :usuarios, :pais, :ciudad  
  end  
  
  def down  
    rename_column :usuarios, :ciudad, :pais  
  end  
end
```

Página 330

Consola Rails

```
1.9.3p194 :002 > usuario.save
(0.1ms) begin transaction
SQL (25.9ms) INSERT INTO "usuarios" ("apellidos", "created_at", "edad", "nombre",
"updated_at") VALUES (?, ?, ?, ?) [{"apellidos", "Juanito"}, {"created_at", Sun, 26 May 2013
18:49:11 UTC +00:00}, {"edad", 25}, {"nombre", "Pepito"}, {"updated_at", Sun, 26 May 2013 18:49:11
UTC +00:00}]
(58.8ms) commit transaction
=> true
```

Página 331**Consola Rails**

```
# Obtener el primer registro de la tabla
> primer_usuario = Usuario.first

# Obtener el último registro de la tabla
> ultimo_usuario = Usuario.last
```

Página 336**Consola Rails**

```
> Usuario.joins(:perfil)

#Equivalente
Select usuarios.* FROM usuarios
INNER JOIN perfiles ON perfiles.usuario_id = usuarios.id
```

Consola Rails

```
> usuario = Usuario.connection.select_all("Select * From usuarios")
```

Página 338**Sintaxis**

```
Usuario.find_by_*(String)
```

Sintaxis

```
Usuario.find_by_*_and_*(String)
```

Consola Rails

```
> usuario = Usuario.find_by_nombre("Inma")
```

Consola Rails

```
> usuario = Usuario.find_all_by_nombre("Inma")
```

Consola Rails

```
> usuario = Usuario.find_or_initialize_by_nombre("Inma")
```

Consola Rails

```
> usuario = Usuario.find_or_create_by_nombre("Inma")
```

Página 339

Consola Rails

```
> usuario = Usuario.find_or_initialize_by_nombre("Inma")
```

Página 340

ActiveRecord Modelo Usuario

```
class Usuario < ActiveRecord::Base
  attr_accessible :apellidos, :nombre,:edad
  scope :nombre, lambda {|nombre| where("nombre = ?", nombre)}

end
```

ActiveRecord Modelo Usuario

```
class Usuario < ActiveRecord::Base
  attr_accessible :apellidos, :nombre,:edad

  def self.nombre(usuario)
    where("nombre = ?", usuario)
  end

end
```

Página 341

Consola Rails

```
> Usuario.find(1).update_attribute(:nombre, "Josefa")
```

Consola Rails

```
> Usuario.find(1).update_attributes(:nombre => "Josefa", :edad => 20)
```

Página 342

Sintaxis

```
<nombre_identificativo_registro>:
  <nombre_campo>: <valor_campo>
```

```
<nombre_campo>: <valor_campo>
```

Página 345

Ejemplo

```
"perfil_id".humanize
#=>"Perfil"
```

Página 352

Seguridad contra el Cross-Site

```
<div style="margin:0;padding:0;display:inline"><input name="utf8" type="hidden"
value="&#x2713;" />

<input name="_method" type="hidden" value="put" />

<input name="authenticity_token" type="hidden"
value="ae9gygqwqPkbme7Z0IpKkJVy/vEJGi0QYOYB7Xi+d3Y=" />

</div>
```

Página 353

campos

```
...
<p>
  <label for="usuario_telefono">Telefono</label>
  <input id="usuario_telefono" name="usuario[telefono]" size="30" type="text"
value="2938475432" />
</p>

<input name="commit" type="submit" value="Actualizar" />
```

Formulario con objeto

```
<%= form_for @objeto, :url=>{:accion=>:index} do |form| %>

  <%= form.label :nombre %>
  <%= form.text_field :nombre %>

  <% end %>
```

Página 355

Ejemplo fields_for

```
<%= form_for @producto, :url=>{:accion=>:create} do |form| %>
  <p>
    <%= form.label :nombre %>
    <%= form.text_field :nombre %>
  </p>

  <p>
    <%= form.label :precio %>
    <%= form.text_field :precio %>
  </p>

  <%= fields_for @persona do |p| %>

    <p>
      <%= p.label :nombre %>
      <%= p.text_field :nombre %>
    </p>

  <% end %>

<% end %>
```

Página 358-359-360-361

Terminal

```
>rails g

Rails:
assets
controller
generator
helper
integration_test
mailer
migration
model
observer
performance_test
resource
scaffold
scaffold_controller
session_migration
task

#Acceso al manual
> rails g scaffold
```

```

Usage:
rails generate scaffold NAME [field[:type][:index] field[:type][:index]] [options]

Options:
  [--skip-namespace]           # Skip namespace (affects only isolated applications)
  [--old-style-hash]          # Force using old style hash (:foo => 'bar') on Ruby >=
1.9
  -o, --orm=NAME               # Orm to be invoked
                              # Default: active_record
  [--force-plural]            # Forces the use of a plural ModelName
  --resource-route            # Indicates when to generate resource route
                              # Default: true
  -y, [--stylesheets]         # Generate Stylesheets
                              # Default: true
  -se, [--stylesheet-engine=STYLESHEET_ENGINE] # Engine for Stylesheets
                              # Default: scss
  -c, --scaffold-controller=NAME # Scaffold controller to be invoked
                              # Default: scaffold_controller
  [--assets]                  # Indicates when to generate assets
                              # Default: true

ActiveRecord options:
  [--migration]               # Indicates when to generate migration
                              # Default: true
  [--timestamps]              # Indicates when to generate timestamps
                              # Default: true
  [--parent=PARENT]           # The parent class for the generated model
  [--indexes]                  # Add indexes for references and belongs_to columns
                              # Default: true
  -t, [--test-framework=NAME] # Test framework to be invoked
                              # Default: test_unit

TestUnit options:
  [--fixture]                  # Indicates when to generate fixture
                              # Default: true
  -r, [--fixture-replacement=NAME] # Fixture replacement to be invoked

ScaffoldController options:
  -e, [--template-engine=NAME] # Template engine to be invoked
                              # Default: erb
  [--helper]                   # Indicates when to generate helper
                              # Default: true

Runtime options:
  -f, [--force]                # Overwrite files that already exist
  -p, [--pretend]              # Run but do not make any changes
  -q, [--quiet]                # Suppress status output
  -s, [--skip]                 # Skip files that already exist

Description:
Scaffolds an entire resource, from model and migration to controller and
views, along with a full test suite. The resource is ready to use as a
starting point for your RESTful, resource-oriented application.

```

Pass the name of the model (in singular form), either CamelCased or under_scored, as the first argument, and an optional list of attribute pairs.

Attributes are field arguments specifying the model's attributes. You can optionally pass the type and an index to each field. For instance: "title body:text tracking_id:integer:uniq" will generate a title field of string type, a body with text type and a tracking_id as an integer with an unique index. "index" could also be given instead of "uniq" if one desires a non unique index.

Timestamps are added by default, so you don't have to specify them by hand as 'created_at:datetime updated_at:datetime'.

You don't have to think up every attribute up front, but it helps to sketch out a few so you can start working with the resource immediately.

For example, 'scaffold post title body:text published:boolean' gives you a model with those three attributes, a controller that handles the create/show/update/destroy, forms to create and edit your posts, and an index that lists them all, as well as a resources :posts declaration in config/routes.rb.

If you want to remove all the generated files, run 'rails destroy scaffold ModelName'.

Examples:

```
\rails generate scaffold post`  
\rails generate scaffold post title body:text published:boolean`  
\rails generate scaffold purchase amount:decimal tracking_id:integer:uniq
```

Terminal

```
> rails generate producto nombre:string precio:float  
  
invoke active_record  
create db/migrate/20130531091721_create_productos.rb  
create app/models/producto.rb  
invoke test_unit  
create test/unit/producto_test.rb  
create test/fixtures/productos.yml  
invoke resource_route  
route resources :productos  
invoke scaffold_controller  
create app/controllers/productos_controller.rb  
invoke erb  
create app/views/productos  
create app/views/productos/index.html.erb  
create app/views/productos/edit.html.erb  
create app/views/productos/show.html.erb  
create app/views/productos/new.html.erb  
create app/views/productos/_form.html.erb  
invoke test_unit
```



```
create test/functional/productos_controller_test.rb
invoke helper
create app/helpers/productos_helper.rb
invoke test_unit
create test/unit/helpers/productos_helper_test.rb
invoke assets
invoke coffee
create app/assets/javascripts/productos.js.coffee
invoke scss
create app/assets/stylesheets/productos.css.scss
invoke scss
create app/assets/stylesheets/scaffolds.css.scss
```

Página 362-363-364-365

Controlador Productos-index

```
# GET /productos
# GET /productos.json
def index
  @productos = Producto.all

  respond_to do |format|
    format.html # index.html.erb
    format.json { render json: @productos }
  end
end
```

Controlador Productos

```
# GET /productos/1
# GET /productos/1.json

def show
  @producto = Producto.find(params[:id])

  respond_to do |format|
    format.html # show.html.erb
    format.json { render json: @producto }
  end
end

# GET /productos/new
# GET /productos/new.json

def new
  @producto = Producto.new

  respond_to do |format|
    format.html # new.html.erb
    format.json { render json: @producto }
  end
end
```

```
end

# GET /productos/1/edit

def edit
  @producto = Producto.find(params[:id])
end

# POST /productos
# POST /productos.json

def create
  @producto = Producto.new(params[:producto])

  respond_to do |format|
    if @producto.save
      format.html { redirect_to @producto, notice: 'Producto was successfully created.' }
      format.json { render json: @producto, status: :created, location: @producto }
    else
      format.html { render action: "new" }
      format.json { render json: @producto.errors, status: :unprocessable_entity }
    end
  end
end

# PUT /productos/1
# PUT /productos/1.json

def update
  @producto = Producto.find(params[:id])

  respond_to do |format|
    if @producto.update_attributes(params[:producto])
      format.html { redirect_to @producto, notice: 'Producto was successfully updated.' }
      format.json { head :no_content }
    else
      format.html { render action: "edit" }
      format.json { render json: @producto.errors, status: :unprocessable_entity }
    end
  end
end

# DELETE /productos/1
# DELETE /productos/1.json
def destroy
  @producto = Producto.find(params[:id])
  @producto.destroy

  respond_to do |format|
    format.html { redirect_to productos_url }
    format.json { head :no_content }
  end
end
```

```
end
```

Vista index.html.erb

```
<h1>Listing productos</h1>

<table>
  <tr>
    <th>Nombre</th>
    <th>Precio</th>
    <th></th>
    <th></th>
  </tr>

  <% @productos.each do |producto| %>
    <tr>
      <td><%= producto.nombre %></td>
      <td><%= producto.precio %></td>
      <td><%= link_to 'Show', producto %></td>
      <td><%= link_to 'Edit', edit_producto_path(producto) %></td>
      <td><%= link_to 'Destroy', producto, method: :delete, data: { confirm: 'Are you
sure?' } %></td>
    </tr>
  <% end %>
</table>

<br />

<%= link_to 'New Producto', new_producto_path %> end
```

Vista show.html.erb

```
<p id="notice"><%= notice %></p>

<p>
  <b>Nombre:</b>
  <%= @producto.nombre %>
</p>
<p>
  <b>Precio:</b>
  <%= @producto.precio %>
</p>

<%= link_to 'Edit', edit_producto_path(@producto) %> |
<%= link_to 'Back', productos_path %>
```

Página 366**Vista _form.html.erb**

```
<%= form_for(@producto) do |f| %>
```

```

<% if @producto.errors.any? %>
  <div id="error_explanation">
    <h2><%= pluralize(@producto.errors.count, "error") %> prohibited this producto
from being saved:</h2>

    <ul>
      <% @producto.errors.full_messages.each do |msg| %>
        <li><%= msg %></li>
      <% end %>
    </ul>
  </div>
<% end %>

<div class="field">
  <%= f.label :nombre %><br />
  <%= f.text_field :nombre %>
</div>
<div class="actions">
  <%= f.submit %>
</div>
<% end %>

```

Página 368*Terminal*

```

>rake routes

productos GET /productos(.:format) productos#index
          POST /productos(.:format) productos#create
new_producto GET /productos/new(.:format) productos#new
edit_producto GET /productos/:id/edit(.:format) productos#edit
producto GET /productos/:id(.:format) productos#show
          PUT /productos/:id(.:format) productos#update
          DELETE /productos/:id(.:format) productos#destroy

```

Página 370*routes.rb*

```

creacion_producto GET /productos/:id/creacion(.:format)
                  productos#creacion

```

Página 371*config/application*

```

config.generators do |g|
  g.orm :active_record
  g.template_engine :erb

```

```
g.stylesheets false
end
```

Rails 3.2

```
>rake routes

productos GET /productos(.:format) productos#index
          POST /productos(.:format) productos#create
new_producto GET /productos/new(.:format) productos#new
edit_producto GET /productos/:id/edit(.:format) productos#edit
producto GET /productos/:id(.:format) productos#show
          PUT /productos/:id(.:format) productos#update
          DELETE /productos/:id(.:format) productos#destroy
```

Página 372**Rails 4.0**

```
>rake routes

productos GET /productos(.:format) productos#index
          POST /productos(.:format) productos#create
new_producto GET /productos/new(.:format) productos#new
edit_producto GET /productos/:id/edit(.:format) productos#edit
producto GET /productos/:id(.:format) productos#show
          PATCH /productos/:id(.:format) productos#update
          DELETE /productos/:id(.:format) productos#destroy
```

Página 373**Sintaxis**

```
validates <campo_a_comprobar>, [opciones]
```

Página 377**Modelo**

```
class Usuario < ActiveRecord::Base

  validates :nombre, :length => {:minimum => 2,
    :too_short => "muy pocos %{count} "}

  validates :nombre, :length => {:maximum => 500,
    :too_long => "%{count} Demasiados caracteres"}

  validates :usuario, :length => {:in => 6..10,
    :wrong_length=>"Inválido el número de caracteres"}

  validates :usuario, :length => {:is => 6}
```

```
end
```

Página 378

Modelo

```
class Usuario < ActiveRecord::Base
  validates :edad, :numericality { :only_integer =>true }
end
```

Página 380

Modelo

```
class Usuario < ActiveRecord::Base
  validates :profesion, :if => es_carpintero?

  def es_carpintero?
    usuario == "carpintero"
  end
end
```

Modelo

```
class Usuario < ActiveRecord::Base
  validates :profesion, :unless => es_carpintero?

  def es_carpintero?
    usuario == "carpintero"
  end
end
```

Modelo

```
class Usuario < ActiveRecord::Base
  validates :comprobar_fecha

  def comprobar_fecha
```

```
if fecha > Date.today
  #Añadimos error
  erros.add(:fecha, "Fecha incorrecta")
end

end

end
```

Página 381-382

Consola Rails

```
> usuario = Usuario.new(:nombre=>"Leandro")
> usuario.valid?
#=> false

>usuario.errors

#<ActiveModel::Errors:0x007fc8dda17608 @base=#<Usuario id: nil, nombre: "leandro",
edad: nil, email: nil, created_at: nil, updated_at: nil>, @messages={:edad=>["can't be blank"],
:email=>["can't be blank"]}>
```

Consola Rails

```
>usuario.errors.full_messages
#=>["Nombre Error de prueba", ..., ...]

>usuario.errors.full_messages[0]
#=>["Nombre Error de prueba"]
```

Página 384

Ejemplo

```
class Usuario < ActiveRecord::Base
  attr_accessible :edad, :email, :nombre
  before_validation :comprobar_nombre
  #Si tiene presencia
  validates :nombre, :edad, :email, :presence=>true

  def comprobar_nombre
    if self.nombre == "Alberto"
      self.nombre= nil
    end
  end
end
```

Página 385

Modelo

```
class Usuario < ActiveRecord::Base
  attr_accessible :edad, :email, :nombre

  after_initialize :mensaje

  def mensaje
    puts "Hemos creado un nuevo objeto #{self}"
  end
end
```

Página 386

Modelo

```
class Usuario < ActiveRecord::Base
  attr_accessible :edad, :email, :nombre

  after_find :mensaje

  def mensaje
    puts "Realizando búsqueda"
  end
end
```

Página 387

es.yml

```
es:
  activerecord:
    errors:
      messages:
        blank:
        inclusion:
        exclusion:
        confirmation:
        accepted:
        empty:
        too_long:
        too_short:
        wrong_length:
        taken:
        not_a_number:
        greater_than:
        greater_than_or_equal_to:
```



```

equal_to:
less_than:
less_than_or_equal_to:
odd:
even:

```

Página 390

Variables

```

ActiveRecord::SessionStore::Session.table_name =
ActiveRecord::SessionStore::Session.primary_key =
ActiveRecord::SessionStore::Session.data_column_name =

```

Página 391-392

Consola Rails

```

>rails g session_migration
  invoke active_record
  create db/migrate/20130608180040_add_sessions_table.rb

>rake db:migrate
== AddSessionsTable: migrating =====
-- create_table(:sessions)
  -> 0.0012s
-- add_index(:sessions, :session_id)
  -> 0.0005s

```

Consola Rails

```

>rake db:sessions:create

>rake db:migrate
== AddSessionsTable: migrating =====
-- create_table(:sessions)
  -> 0.0012s
-- add_index(:sessions, :session_id)
  -> 0.0005s

```

Página 394

Modelo Usuario

```

class Usuario < ActiveRecord::Base

  has_one :hombres,
  :class_name => "Perfil"

```

```
end
```

Modelo Usuario

```
class Usuario < ActiveRecord::Base

  has_one :hombres,
  :class_name => "Perfil",
  :conditions => {:admin => true}

end
```

Modelo Usuario

```
class Usuario < ActiveRecord::Base

  has_one :perfil,
  :dependent => :nullify | :destroy | :restrict | :delete

end
```

Página 395-396

Rails consola

```
> perfil_creado = Perfil.create(:nombre => "Luis" ...)

> usuario = Usuario.find(1)
> usuario.perfil = perfil_creado
```

Rails consola

```
> usuario = Usuario.find(1)
> usuario.perfil.build_perfil(Perfil.new(:nombre=> ...))
> usuario.perfil.save
```

Página 404

Sintaxis Ruby

```
def test_nueva_persona
  ...
  ...
end
```

Página 406

Consola

```
>rails g scaffold noticia titulo:string cuerpo:text
invoke active_record
create db/migrate/20130618105106_create_noticias.rb
create app/models/noticia.rb
invoke test_unit
create test/unit/noticia_test.rb
create test/fixtures/noticias.yml
invoke resource_route
route resources :noticias
invoke scaffold_controller
create app/controllers/noticias_controller.rb
invoke erb
create app/views/noticias
create app/views/noticias/index.html.erb
create app/views/noticias/edit.html.erb
create app/views/noticias/show.html.erb
create app/views/noticias/new.html.erb
create app/views/noticias/_form.html.erb
invoke test_unit
create test/functional/noticias_controller_test.rb
invoke helper
create app/helpers/noticias_helper.rb
invoke test_unit
create test/unit/helpers/noticias_helper_test.rb
invoke assets
invoke coffee
create app/assets/javascripts/noticias.js.coffee
invoke scss
invoke scss
```

Página 407

Consola

```
>ruby -I test test/unit/noticia_test.rb
Run options:

# Running tests:
.

Finished tests in 0.028190s, 35.4736 tests/s, 35.4736 assertions/s.

1 tests, 1 assertions, 0 failures, 0 errors, 0 skips
```

Página 408-409

Consola

```
>rake --tasks

rake about      # List versions of all Rails frameworks and the environment

rake assets:clean  # Remove compiled assets

rake assets:precompile # Compile all the assets named in config/assets.precompile

rake db:create    # Create the database from DATABASE_URL or config/database.yml for
the current Rails.env (use db:create:all to create all db...)

rake db:drop     # Drops the database using DATABASE_URL or the current Rails.env
(use db:drop:all to drop all databases)

rake db:fixtures:load # Load fixtures into the current environment's database.

rake db:migrate  # Migrate the database (options: VERSION=x, VERBOSE=false).

rake db:migrate:status # Display status of migrations

rake db:rollback # Rolls the schema back to the previous version (specify steps w/
STEP=n).

rake db:schema:dump # Create a db/schema.rb file that can be portably used against any
DB supported by AR

rake db:schema:load # Load a schema.rb file into the database

rake db:seed     # Load the seed data from db/seeds.rb

rake db:setup    # Create the database, load the schema, and initialize with the seed data
(use db:reset to also drop the db first)
rake db:structure:dump # Dump the database structure to db/structure.sql. Specify another
file with
DB_STRUCTURE=db/my_structure.sql

rake db:version  # Retrieves the current schema version number

rake doc:app     # Generate docs for the app -- also available doc:rails, doc:guides,
doc:plugins (options: TEMPLATE=/rdoc-template.rb, TITLE...)

rake log:clear   # Truncates all *.log files in log/ to zero bytes

rake middleware  # Prints out your Rack middleware stack

rake notes      # Enumerate all annotations (use notes:optimize, :fixme, :todo for focus)

rake notes:custom # Enumerate a custom annotation, specify with
ANNOTATION=CUSTOM

rake rails:template # Applies the template supplied by LOCATION=(/path/to/template) or
URL
```

```

rake rails:update    # Update configs and some other initially generated files (or use just
update:configs, update:scripts, or update:application...

rake routes          # Print out all defined routes in match order, with names.

rake secret          # Generate a cryptographically secure secret key (this is typically used to
generate a secret for cookie sessions).

rake stats           # Report code statistics (KLOCs, etc) from the application

rake test            # Runs test:units, test:functionals, test:integration together (also available:
test:benchmark, test:profile, test:plugins)

rake test:recent     # Run tests for {:recent=>"test:prepare"} / Test recent changes

rake test:single     # Run tests for {:single=>"test:prepare"}

rake test:uncommitted # Run tests for {:uncommitted=>"test:prepare"} / Test changes since
last checkin (only Subversion and Git)

rake time:zones:all  # Displays all time zones, also available: time:zones:us, time:zones:local
-- filter with OFFSET parameter, e.g., OFFSET=-6

rake tmp:clear       # Clear session, cache, and socket files from tmp/ (narrow w/
tmp:sessions:clear, tmp:cache:clear, tmp:sockets:clear)

rake tmp:create      # Creates tmp directories for sessions, cache, sockets, and pids

```

Página 410-411

Ejemplo

```

precio = 110
assert_in_delta(100.0, precio, 20.0, "El precio debería estar entre 80.0€ y 120.0€")

```

Ejemplo

```

assert_throws(:simbolo, "Vacío") { throw :simbolo if [].empty? } #Afirmación correcta

```

Ejemplo

```

numero= 20
assert_instance_of(Integer,numero)

```

Ejemplo

```

numero= 20
assert_instance_of(Numeric,numero)

```

Página 412

Ejemplo

```
Array = [10,20]
assert_send(array, :member?, 10)
```

Ejemplo

```
assert_difference 'Articulo.count' do
  post :crear, :articulo => { atributos }
end
```

Ejemplo

```
assert_difference 'Articulo.count' do
  post :crear, :articulo => { atributos_erróneos }
end
```

Páginas 414

Ejemplo

```
test "should get index" do
  get :index
  assert_response :success
  assert_not_nil assigns(:noticias)
end
```

Ejemplo

```
test "should create noticia" do
  assert_difference('Noticia.count') do
    post :create, noticia: { cuerpo: @noticia.cuerpo, titulo: @noticia.titulo }
  end

  assert_redirected_to noticia_path(assigns(:noticia))
end
```

Página 415

Ejemplo

```
test "should update noticia" do
  put :update, id: @noticia, noticia: { cuerpo: @noticia.cuerpo, titulo: @noticia.titulo }
  assert_redirected_to noticia_path(assigns(:noticia))
end
```

Ejemplo

```
test "should destroy noticia" do
  assert_difference('Noticia.count', -1) do
    delete :destroy, id: @noticia
  end
end
```

```
end

assert_redirected_to noticias_path
end
```

Ejemplo

```
test "should create noticia" do
  assert_difference('Noticia.count') do
    post :create, noticia: { cuerpo: @noticia.cuerpo, titulo: @noticia.titulo }
  end

  assert_redirected_to noticia_path(assigns(:noticia))
end
```

Página 416

Ejemplo test

```
assert_select 'ul' do
  assert_select 'li'
end
```

Ejemplo

```
assert_select_email do
  assert_select "h1", "Querido usuario,"
end
```

Página 417

Ejemplo

```
assert_redirected_to "/productos/#{assigns(:producto).id}"

#Seguimos la redirección
follow_redirect!
```

Página 418

Ejemplo

```
post_via_redirect("crear",{:usuario=>{:nombre=>usuario.nombre, :password=>"****"}})
```

Ejemplo

```
sesion = open_session do |s|
  s.host = "dominio.com"
end
```

Página 419*Ejemplo personas.yml*

```
<%= 1.upto(500) each do |num| %>
registro_<%= num %>:
  nombre: persona_<%= num %>
  edad: <%= num %>
<% end %>
```

Página 422*Consola*

```
users GET /admin/users(.:format) users#index
      POST /admin/users(.:format) users#create
new_user GET /admin/users/new(.:format) users#new
edit_user GET /admin/users/:id/edit(.:format) users#edit
user GET /admin/users/:id(.:format) users#show
      PUT /admin/users/:id(.:format) users#update
      DELETE /admin/users/:id(.:format) users#destroy
      POST /user(.:format) users#create
      GET /user/new(.:format) users#new
      GET /user/edit(.:format) users#edit
      GET /user(.:format) users#show
      PUT /user(.:format) users#update
      DELETE /user(.:format) users#destroy
```

Página 423*Consola*

```
users GET /users(.:format) admin/users#index
      POST /users(.:format) admin/users#create
new_user GET /users/new(.:format) admin/users#new
edit_user GET /users/:id/edit(.:format) admin/users#edit
user GET /users/:id(.:format) admin/users#show
      PUT /users/:id(.:format) admin/users#update
      DELETE /users/:id(.:format) admin/users#destroy
      POST /user(.:format) users#create
      GET /user/new(.:format) users#new
      GET /user/edit(.:format) users#edit
      GET /user(.:format) users#show
      PUT /user(.:format) users#update
      DELETE /user(.:format) users#destroy
```

Página 424

Consola

```

ruta_users GET /users(.:format) admin/users#index
          POST /users(.:format) admin/users#create
new_ruta_user GET /users/new(.:format) admin/users#new
edit_ruta_user GET /users/:id/edit(.:format) admin/users#edit
ruta_user GET /users/:id(.:format) admin/users#show
          PUT /users/:id(.:format) admin/users#update
          DELETE /users/:id(.:format) admin/users#destroy
          POST /user(.:format) admin/users#create
          GET /user/new(.:format) admin/users#new
          GET /user/edit(.:format) admin/users#edit
          GET /user(.:format) admin/users#show
          PUT /user(.:format) admin/users#update
          DELETE /user(.:format) admin/users#destroy

```

Consola

```

ruta_users GET /users(.:format) admin/users#index
admin_users GET /admin/users(.:format) admin/users#index
          POST /admin/users(.:format) admin/users#create
new_admin_user GET /admin/users/new(.:format) admin/users#new
edit_admin_user GET /admin/users/:id/edit(.:format) admin/users#edit
admin_user GET /admin/users/:id(.:format) admin/users#show
          PUT /admin/users/:id(.:format) admin/users#update
          DELETE /admin/users/:id(.:format) admin/users#destroy
          POST /admin/user(.:format) admin/users#create
          GET /admin/user/new(.:format) admin/users#new
          GET /admin/user/edit(.:format) admin/users#edit
          GET /admin/user(.:format) admin/users#show
          PUT /admin/user(.:format) admin/users#update
          DELETE /admin/user(.:format) admin/users#destroy

```

Página 425**Rake routes**

```

hijas GET /hijas(.:format) hijas#index
          POST /hijas(.:format) hijas#create
new_hija GET /hijas/new(.:format) hijas#new
edit_hija GET /hijas/:id/edit(.:format) hijas#edit
hija GET /hijas/:id(.:format) hijas#show
          PUT /hijas/:id(.:format) hijas#update
          DELETE /hijas/:id(.:format) hijas#destroy
padres GET /padres(.:format) padres#index
          POST /padres(.:format) padres#create
new_padre GET /padres/new(.:format) padres#new
edit_padre GET /padres/:id/edit(.:format) padres#edit
padre GET /padres/:id(.:format) padres#show
          PUT /padres/:id(.:format) padres#update
          DELETE /padres/:id(.:format) padres#destroy
asd

```

Modelos

```
class Padre < ActiveRecord::Base

  has_many :hijas
end

class Hija < ActiveRecord::Base

  belongs_to :padre
end
```

Página 427

test/unit

```
assert_generates("users", :controller=>"users", :accion=>"index")
```

test/unit

```
assert_recognizes({:controller=>"users", :accion=>"index"},
  "users")
```

test/unit

```
assert_generates("users", :controller=>"users", :accion=>"index")
```

Página 434

Controlador

```
def create

  respond_to do |format|

    format.html { redirect_to @comentario, notice: 'Comentario was successfully created.' }
    format.json { render json: @comentario, status: :created, location: @comentario }
    format.js {}
  }

end
```

Ejemplo - Técnica no intrusiva

```
#index.html.erb
<%= link_to 'Ver Mensaje', :action=>:mensaje, remote: true %>

#controlador
def mensaje
  ..
```

```
..
  respond_to do |format|
    format.js
  end
end
```

```
#mensaje.js.erb
alert('¡Así sííí!!')
```

Página 436-437

Vista *index.html.erb*

```
#Mostramos en un parcial los productos creados

<h1>Listing de productos</h1>
<div id="producto">

  <%= render :partial=>"producto", :collection => @productos %>

</div>

#Enlace con llamada js
<%= link_to 'New Producto', new_producto_path, id: "enlace", :remote => true %>
```

_producto.html.erb

```
<div>
  <%= producto.nombre %>
  <%= producto.precio %>
  <%= producto.stock %>
  <%= link_to 'Show', producto %>
  <%= link_to 'Edit', edit_producto_path(producto) %>
  <%= link_to 'Destroy', producto, method: :delete, data: { confirm: 'Are you sure?' } %>
</div>
```

Página 441

new.html.erb

```
<h1><%= t :titulo %></h1>

<%= render 'form' %>

<%= link_to t("nuevo.atras"), personas_path %>
```

Página 443

Controller/application.rb

```
class ApplicationController < ActionController::Base
  before_filter :asignar_idioma

  def asignar_idioma
    I18n.locale = params[:locale] || I18n.default_locale
  end
end
```

Página 445

Index

```
#Menú
<%= link_to 'Show', producto %>

#Modificación
<%= link_to 'Show', producto_path(id: producto.id) %>
```