

# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE NICARAGUA



**UNAN - León**

## **FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA**

Carrera: Ingeniería en Telemática

Componente: Software como un servicio

Grupo:1

Docente: Erving Montes

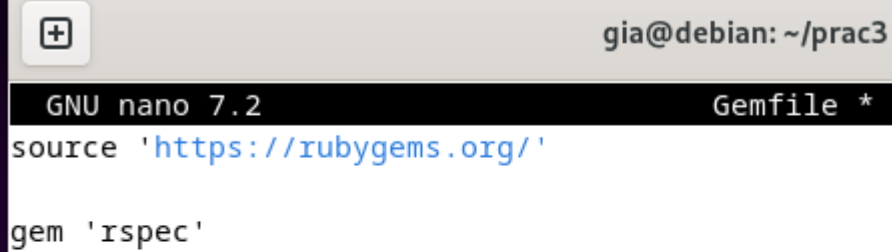
Elaborado por:

- Alli Gissiell Herrera Chow.

Fecha: 21 de agosto de 2024

1. Realizar cada uno de los enunciados de la guía.

```
gia@debian:~$ mkdir prac3
gia@debian:~$ ls
Descargas  Escritorio  mi_prooo    Música      prac3      ruby
Documentos Imágenes    mi_proyecto Plantillas  Público    Vídeos
gia@debian:~$
```



```

+
gia@debian: ~/prac3
GNU nano 7.2      Gemfile *
source 'https://rubygems.org/'
gem 'rspec'
```

```
sudo: bundle: command not found
gia@debian:~/prac3$ sudo su
root@debian:/home/gia/prac3# bundle install
Don't run Bundler as root. Bundler can ask for sudo if it is needed,
installing your bundle as root will break this application for all no
users on this machine.
Fetching gem metadata from https://rubygems.org/...
Resolving dependencies...
Using bundler 2.3.7
Fetching diff-lcs 1.5.1
Installing diff-lcs 1.5.1
Fetching rspec-support 3.13.1
Installing rspec-support 3.13.1
Fetching rspec-core 3.13.0
Installing rspec-core 3.13.0
Fetching rspec-expectations 3.13.2
Installing rspec-expectations 3.13.2
Fetching rspec-mocks 3.13.1
Installing rspec-mocks 3.13.1
Fetching rspec 3.13.0
Installing rspec 3.13.0
Bundle complete! 1 Gemfile dependency, 7 gems now installed.
Use `bundle info [gemname]` to see where a bundled gem is installed.
root@debian:/home/gia/prac3#
```

```
Bundle complete! 1 Gemfile dependency, 7 gems now installed.
Use `bundle info [gemname]` to see where a bundled gem is installed.
root@debian:/home/gia/prac3# bundle exec rspec --init
create .rspec
create spec/spec_helper.rb
root@debian:/home/gia/prac3#
```

```
use bundle info [gemname] to see where a bundled gem is insta.
root@debian:/home/gia/prac3# bundle exec rspec --init
  create  .rspec
  create  spec/spec_helper.rb
root@debian:/home/gia/prac3#
root@debian:/home/gia/prac3# ls
Gemfile  Gemfile.lock  spec
root@debian:/home/gia/prac3# ls -a
.  ..  Gemfile  Gemfile.lock  .rspec  spec
root@debian:/home/gia/prac3# mkdir lib
root@debian:/home/gia/prac3# ls
Gemfile  Gemfile.lock  lib  spec
root@debian:/home/gia/prac3# █
```

```
Gemfile  Gemfile.lock  lib  spec
root@debian:/home/gia/prac3# cd lib
root@debian:/home/gia/prac3/lib# touch ruby.rb
root@debian:/home/gia/prac3/lib# ls
ruby.rb
root@debian:/home/gia/prac3/lib# █
```

```
e Edit Selection View Go Run Terminal Help

ruby.rb x
ruby.rb
1  def intro array
2    #escribir el codigo
3
4  end
5
6  def nombre nombre
7    #escribir el codigo
8  end
9
10 def datos? array
11   #escribir el codigo
12 end

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
o gia@debian:~/prac3/lib$ sudo su
[sudo] contraseña para gia:
root@debian:/home/gia/prac3/lib# ruby ruby.rb
root@debian:/home/gia/prac3/lib#
```

```
root@debian:/home/gia/prac3/spec# ls
rspec.rb spec_helper.rb
root@debian:/home/gia/prac3/spec#
```

```

Failures:

  1) #intro retorna 0 si el array esta vacio
     Failure/Error: expect(iniciar([])).to eq(0)

     NoMethodError:
       undefined method `iniciar' for #<RSpec::ExampleGroups::Intro "retorna 0 si el array esta vacio" (./spec/rspec_1.rb:17)>
     # ./spec/rspec_1.rb:18:in `block (2 levels) in <top (required)>'

  2) #nombre Debe iniciar con mayuscula y concatenada la cadena con la palabra hello
     Failure/Error: return "vacio" if nom.empty

     NoMethodError:
       undefined method `empty' for "Pedro":String

       return "vacio" if nom.empty
                          ^^^^^^^
       Did you mean?  empty?
     # ./lib/ruby.rb:10:in `nombre'
     # ./spec/rspec_1.rb:29:in `block (2 levels) in <top (required)>'

  3) #nombre no trabaja con un string vacia
     Failure/Error: return "vacio" if nom.empty

     NoMethodError:

```

2. Escribir el código Ruby necesario dentro cada una de los métodos creados en el archivo `lib/ruby.rb` para aprobar todos los tests, y que muestre los mensajes en color verde como se observa.

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

root@debian:/home/gia/prac3#

root@debian:/home/gia/prac3# rspec spec/rspec\_1.rb

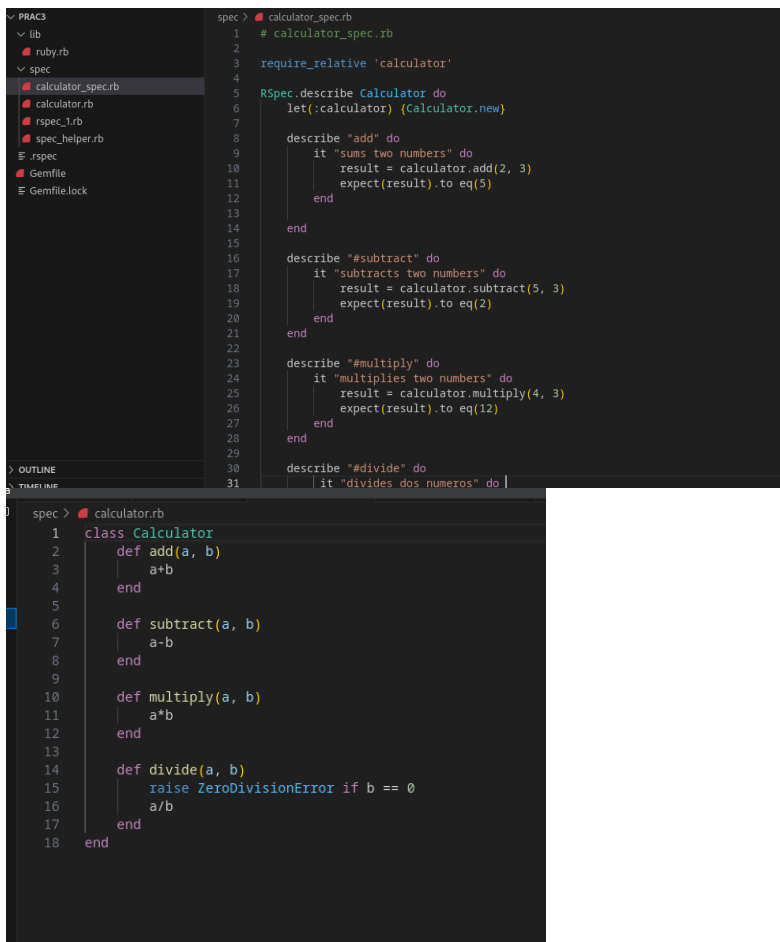
.....

Finished in 0.00581 seconds (files took 0.09134 seconds to load)

8 examples, 0 failures

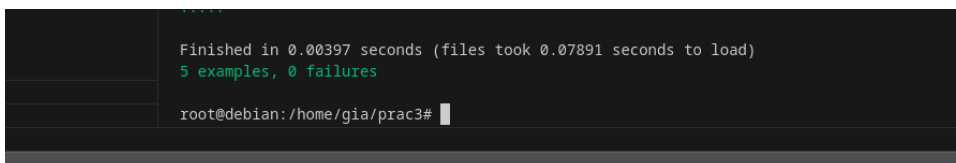
root@debian:/home/gia/prac3#

Extra: escribir un conjunto de tests en relación a lo aprendido en la guía dentro del archivo `rspec_1.rb`, para luego crear un método y escribir código ruby de tal manera que pueda hacer funcionar `lostest` a como se trabajó en la guía.



```
spec > calculator_spec.rb
1 # calculator_spec.rb
2
3 require_relative 'calculator'
4
5 RSpec.describe Calculator do
6   let(:calculator) { Calculator.new }
7
8   describe "#add" do
9     it "sums two numbers" do
10      result = calculator.add(2, 3)
11      expect(result).to eq(5)
12    end
13  end
14
15  describe "#subtract" do
16    it "subtracts two numbers" do
17      result = calculator.subtract(5, 3)
18      expect(result).to eq(2)
19    end
20  end
21
22  describe "#multiply" do
23    it "multiplies two numbers" do
24      result = calculator.multiply(4, 3)
25      expect(result).to eq(12)
26    end
27  end
28
29  describe "#divide" do
30    it "divides dos numeros" do
31
```

```
spec > calculator.rb
1 class Calculator
2   def add(a, b)
3     a+b
4   end
5
6   def subtract(a, b)
7     a-b
8   end
9
10  def multiply(a, b)
11    a*b
12  end
13
14  def divide(a, b)
15    raise ZeroDivisionError if b == 0
16    a/b
17  end
18 end
```



```
Finished in 0.00397 seconds (files took 0.07891 seconds to load)
5 examples, 0 failures

root@debian: /home/gia/prac3#
```