

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA
(UNAN-LEÓN)**

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS.

INGENIERÍA EN TELEMÁTICA.



COMPONENTE: SAAS

Grupo 2 Telemática:

INTEGRANTES:

Hosting Stewart Lopez Martinez.

DOCENTE: Ervin Ismael Montes Tellez.

¡A LA LIBERTAD POR LA UNIVERSIDAD!

“AÑO LECTIVO 2024”



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

1. Crear carpeta, instalar Bundler y crear archivo ruby.rb

```
hosting@debian:~/Practica3/lib
Password:
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! 2 Gemfile dependencies, 7 gems now installed.
Use `bundle info [gemname]` to see where a bundled gem is installed.
Hosting@debian 2024-08-20 14:08:17 Practica3 $ bundle exec rspec --init
create .rspec
create spec/spec_helper.rb
Hosting@debian 2024-08-20 14:09:13 Practica3 $ ls
Gemfile Gemfile.lock spec
Hosting@debian 2024-08-20 14:09:35 Practica3 $ mkdir lib
Hosting@debian 2024-08-20 14:12:07 Practica3 $ cd lib
Hosting@debian 2024-08-20 14:12:11 lib $ touch ruby.rb
Hosting@debian 2024-08-20 14:12:30 lib $ code .
Hosting@debian 2024-08-20 14:12:46 lib $
```

4. Dentro de la carpeta spec, crear un archivo rspec_1.rb y copiar el siguiente código, este código es cada uno de los tests aplicados, para escribir el código Ruby dentro de los métodos que están en el archivo ruby.rb.

```
Hosting@debian 2024-08-20 14:19:04 Practica3 $ ls
Gemfile Gemfile.lock lib spec
Hosting@debian 2024-08-20 14:19:07 Practica3 $ cd spec
Hosting@debian 2024-08-20 14:19:13 spec $ touch rspec_1.rb
Hosting@debian 2024-08-20 14:20:22 spec $
```



```
hosting@debian:~/Practica3
Hosting@debian 2024-08-20 14:35:11 Practica3 $ rspec spec/rspec_1.rb
FFFFFFFF

Failures:

  1) #intro Debe estar definida
     Failure/Error: expect(intro([1,2,3,4])).not_to_raise_error

     NoMethodError:
       undefined method `not_to_raise_error' for #<RSpec::Expectations::BlockExpectationTarget:0x00007f324c89d7a0 @target=#<Proc:0x00007f324c89d890 /home/hosting/Practica3/spec/rspec_1.rb:5>>

       expect(intro([1,2,3,4])).not_to_raise_error
       ^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^
     # ./spec/rspec_1.rb:5:in `block (2 levels) in <top (required)>'

  2) #intro retornar la suma del array
     Failure/Error: expect(intro([2,6,10,5,2])).to.eq(25)

     ArgumentError:
       The expect syntax does not support operator matchers, so you must pass a matcher to `to`.
     # ./spec/rspec_1.rb:9:in `block (2 levels) in <top (required)>'

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

     ArgumentError:
       The expect syntax does not support operator matchers, so you must pass a matcher to `to`.
     # ./spec/rspec_1.rb:15:in `block (2 levels) in <top (required)>'

  4) #intro retornar el valor del unico elemento del array
     Failure/Error: expect(intro([5])).to.eq(5)

Finished in 0.0759 seconds (files took 0.39067 seconds to load)
8 examples, 8 failures
```

```
Failed examples:

rspec ./spec/rspec_1.rb:4 # #intro Debe estar definida
rspec ./spec/rspec_1.rb:8 # #intro retornar la suma del array
rspec ./spec/rspec_1.rb:14 # #intro retornar 0 si el array esta vacio
rspec ./spec/rspec_1.rb:18 # #intro retornar el valor del unico elemento del array
rspec ./spec/rspec_1.rb:25 # #nombre Debe iniciar con Mayuscula y concatena la cadena con l
rspec ./spec/rspec_1.rb:31 # #nombre No trabaja con un string vacio
rspec ./spec/rspec_1.rb:36 # #datos? retorna true si el tamaño del array es > 0
rspec ./spec/rspec_1.rb:39 # #datos? retorna false si el tamaño del array es <= 0

Hosting@debian 2024-08-20 14:39:15 Practica3 $
```

II. 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.

```
hosting@debian:~/Practica3
Hosting@debian 2024-08-20 18:14:59 Practica3 $ rspec spec/rspec_1.rb
.....

Finished in 0.0143 seconds (files took 0.29942 seconds to load)
8 examples, 0 failures

Hosting@debian 2024-08-20 18:18:10 Practica3 $
```



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 los test a como se trabajó en la guía.

```
Hosting@debian 2024-08-20 19:45:11 Practica3 $ cd lib
Hosting@debian 2024-08-20 19:45:14 lib $ touch ruby_extra.rb
Hosting@debian 2024-08-20 19:45:26 lib $ cd -
~/Practica3
Hosting@debian 2024-08-20 19:45:33 Practica3 $ cd spec
Hosting@debian 2024-08-20 19:45:40 spec $ touch rspec1_extra.rb
Hosting@debian 2024-08-20 19:46:07 spec $ cd -
~/Practica3
Hosting@debian 2024-08-20 19:56:46 Practica3 $ rspec spec/rspec1_extra.rb
.....
Finished in 0.02355 seconds (files took 0.29937 seconds to load)
12 examples, 0 failures
```

Agregue dos test más para poner en practica.

III. Supongamos que tienes la siguiente clase `Calculator` en un archivo llamado `calculator.rb`:

```
Hosting@debian 2024-08-20 18:21:53 lib $ touch calculator.rb
Hosting@debian 2024-08-20 18:22:25 lib $ cd -
~/Practica3
Hosting@debian 2024-08-20 18:22:29 Practica3 $ ls
Gemfile  Gemfile.lock  lib  spec
Hosting@debian 2024-08-20 18:23:07 Practica3 $ cd spec
Hosting@debian 2024-08-20 18:23:14 spec $ touch calculator_spec.rb

Hosting@debian 2024-08-20 19:28:48 Practica3 $ rspec spec/calculator_spec.rb
.....

Finished in 0.01175 seconds (files took 0.31986 seconds to load)
5 examples, 0 failures
```