

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

**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS.**

**INGENIERIA EN TELEMATICA.**



**COMPONENTE:** Software como un servicio.

**GRUPO #2:** Telematica.

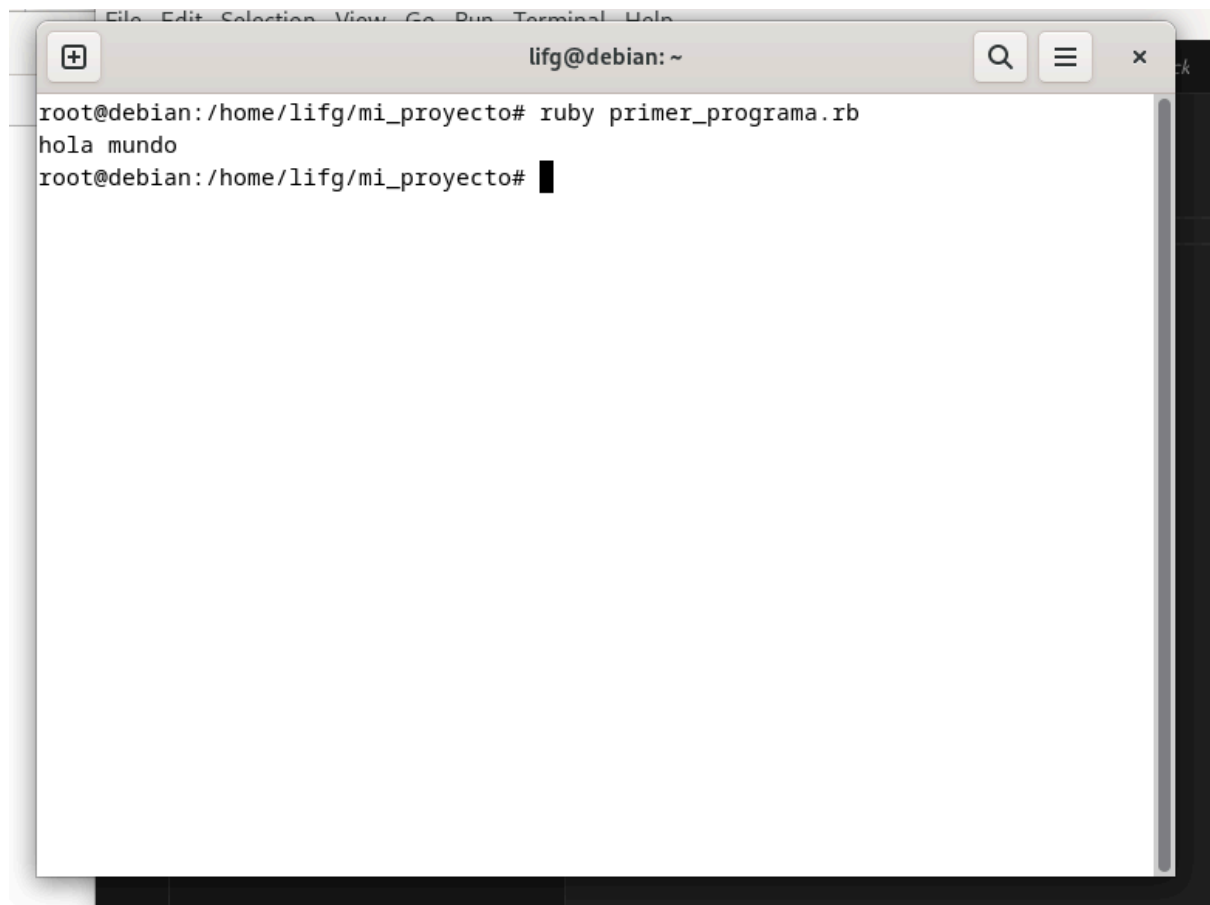
**INTEGRANTES:**

- Lesther Ivan Fajardo Gonzalez.

**DOCENTE:** Erwin Montes

**¡A LA LIBERTAD POR LA UNIVERSIDAD!  
“AÑO LECTIVO 2024”**

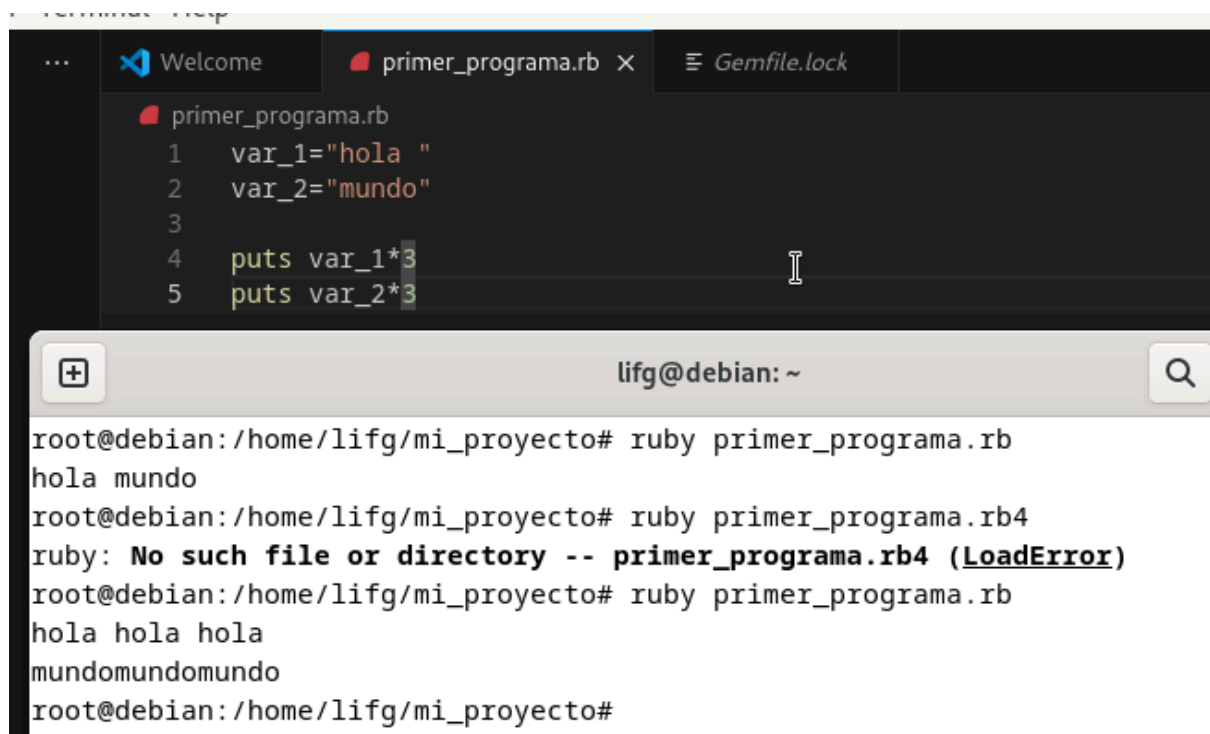
## EJERCICIO NUMERO 1



A terminal window titled 'lifg@debian: ~' showing the execution of a Ruby script. The prompt is 'root@debian:/home/lifg/mi\_proyecto#'. The command 'ruby primer\_programa.rb' is entered, and the output 'hola mundo' is displayed. The prompt returns to 'root@debian:/home/lifg/mi\_proyecto#'.

```
lifg@debian: ~
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto# ruby primer_programa.rb
hola mundo
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto#
```

## EJERCICIO NUMERO 2



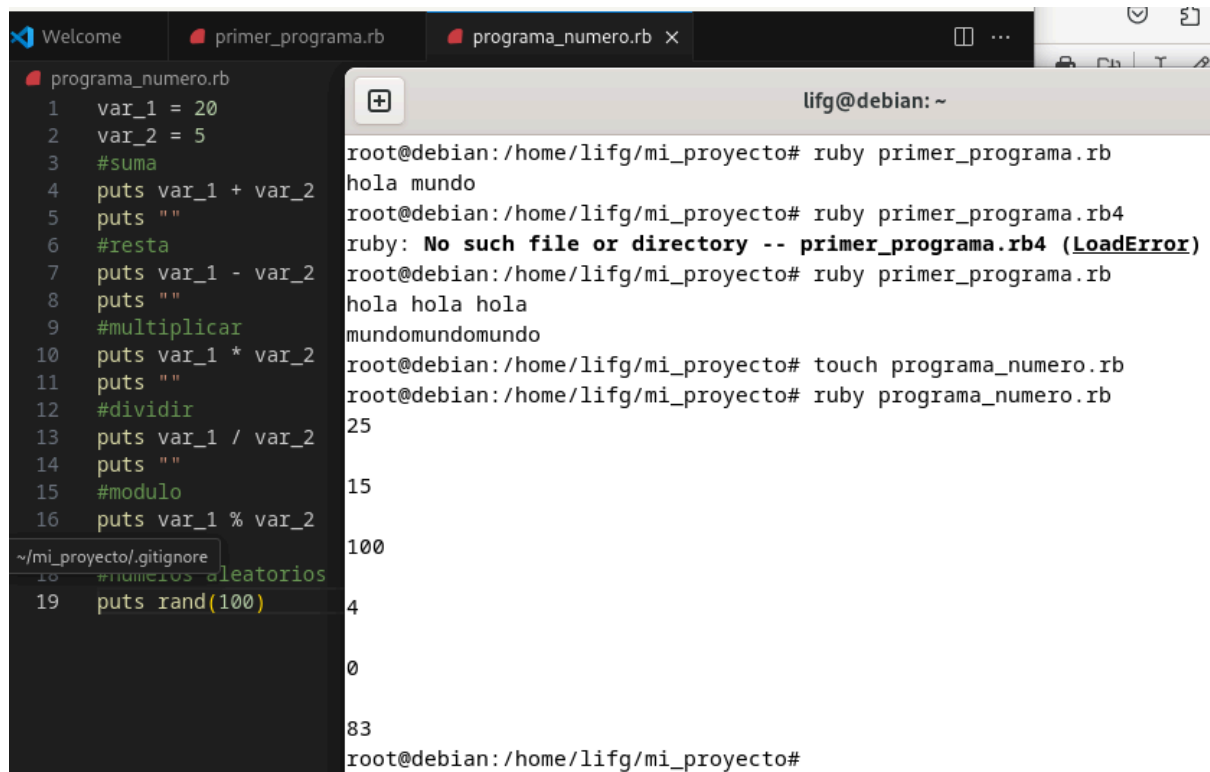
A screenshot showing a code editor and a terminal window. The code editor displays the contents of 'primer\_programa.rb':

```
1 var_1="hola "
2 var_2="mundo"
3
4 puts var_1*3
5 puts var_2*3
```

The terminal window, titled 'lifg@debian: ~', shows the following sequence of commands and outputs:

```
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto# ruby primer_programa.rb
hola mundo
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto# ruby primer_programa.rb4
ruby: No such file or directory -- primer_programa.rb4 (LoadError)
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto# ruby primer_programa.rb
hola hola hola
mundomundomundo
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto#
```

### EJERCICIO NUMERO 3



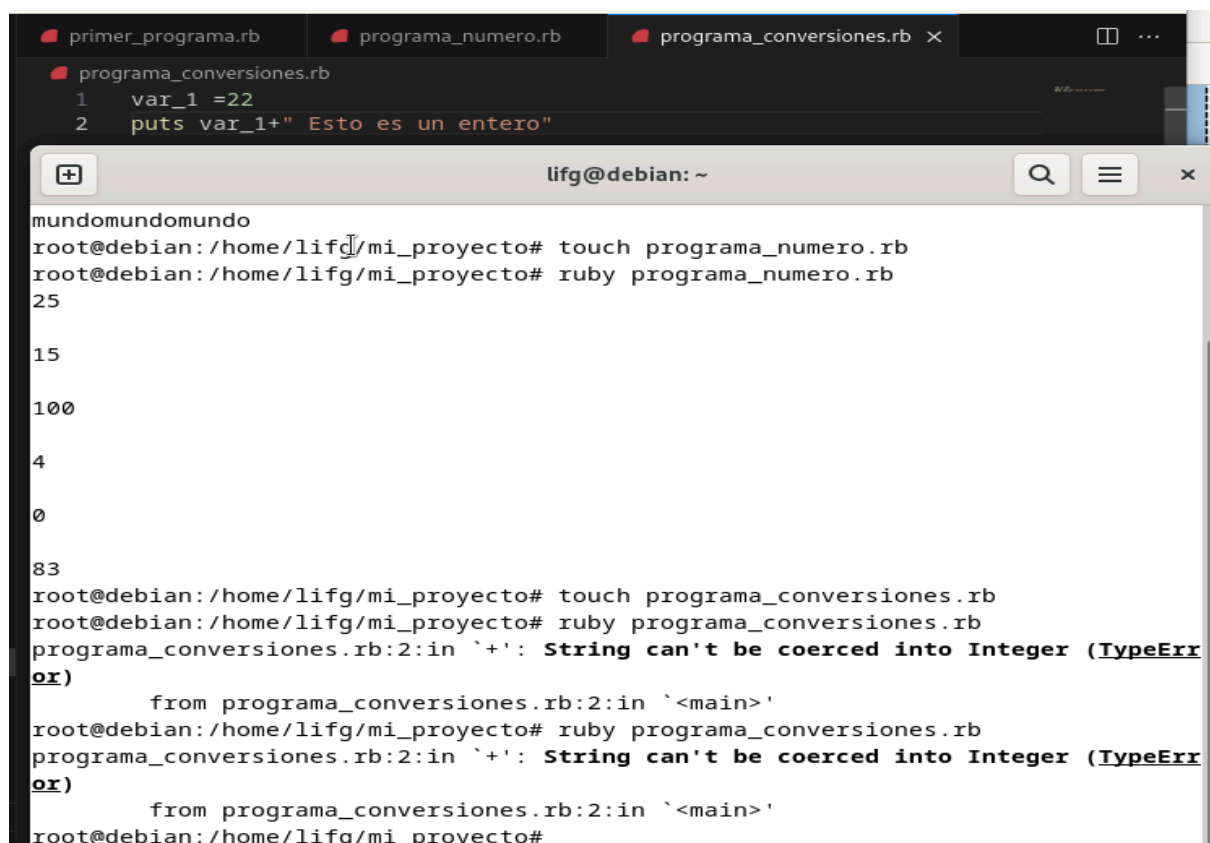
The screenshot shows a code editor with two files: `primer_programa.rb` and `programa_numero.rb`. The `programa_numero.rb` file contains the following Ruby code:

```
1 var_1 = 20
2 var_2 = 5
3 #suma
4 puts var_1 + var_2
5 puts ""
6 #resta
7 puts var_1 - var_2
8 puts ""
9 #multiplicar
10 puts var_1 * var_2
11 puts ""
12 #dividir
13 puts var_1 / var_2
14 puts ""
15 #modulo
16 puts var_1 % var_2
```

The terminal window shows the execution of these programs:

```
lifg@debian: ~
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto# ruby primer_programa.rb
hola mundo
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto# ruby primer_programa.rb4 (LoadError)
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto# ruby primer_programa.rb
hola hola hola
mundomundomundo
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto# touch programa_numero.rb
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto# ruby programa_numero.rb
25
15
100
4
0
83
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto#
```

### EJERCICIO NUMERO 4



The screenshot shows a code editor with three files: `primer_programa.rb`, `programa_numero.rb`, and `programa_conversiones.rb`. The `programa_conversiones.rb` file contains the following Ruby code:

```
1 var_1 = 22
2 puts var_1 + " Esto es un entero"
```

The terminal window shows the execution of these programs:

```
lifg@debian: ~
mundomundomundo
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto# touch programa_numero.rb
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto# ruby programa_numero.rb
25
15
100
4
0
83
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto# touch programa_conversiones.rb
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto# ruby programa_conversiones.rb
programa_conversiones.rb:2:in `+': String can't be coerced into Integer (TypeError)
    from programa_conversiones.rb:2:in `<main>'
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto# ruby programa_conversiones.rb
programa_conversiones.rb:2:in `+': String can't be coerced into Integer (TypeError)
    from programa_conversiones.rb:2:in `<main>'
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto#
```

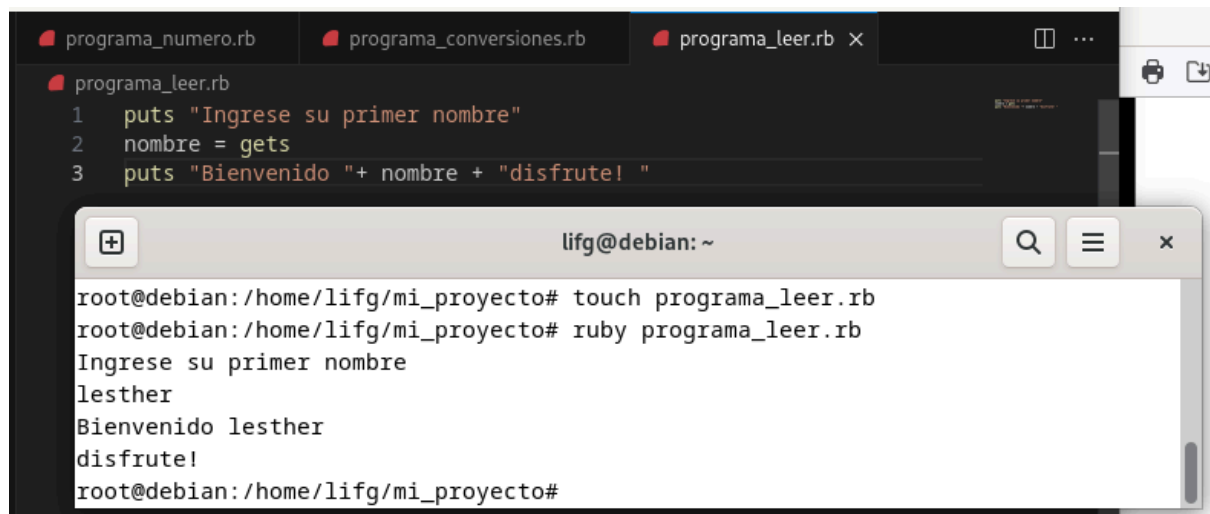
```
primer_programa.rb  programa_numero.rb  programa_conversiones.rb x
programa_conversiones.rb
1
2 var_1 = 22
3 puts var_1.to_s + " Esto es un entero"
4 puts ""
5 puts var_1

lifg@debian: ~
0
83
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto# touch programa_conversiones.rb
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto# ruby programa_conversiones.rb
programa_conversiones.rb:2:in `+': String can't be coerced into Integer (TypeError)
    from programa_conversiones.rb:2:in `<main>'
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto# ruby programa_conversiones.rb
programa_conversiones.rb:2:in `+': String can't be coerced into Integer (TypeError)
    from programa_conversiones.rb:2:in `<main>'
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto# ruby programa_conversiones.rb
programa_conversiones.rb:3: `$(' without identifiers is not allowed as a global variable name
$ _ruby programa_conversiones.rb
programa_conversiones.rb:3: syntax error, unexpected local variable or method, expecting end-of-input
$ _ruby programa_conversiones.rb
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto# ruby programa_conversiones.rb
22 Esto es un entero
22
```

## EJERCICIO NUMERO 5

```
primer_programa.rb  programa_numero.rb  programa_conversiones.rb x
lifg@debian: ~
from programa_conversiones.rb:2:in `<main>'
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto# ruby programa_conversiones.rb
programa_conversiones.rb:2:in `+': String can't be coerced into Integer (TypeError)
    from programa_conversiones.rb:2:in `<main>'
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto# ruby programa_conversiones.rb
programa_conversiones.rb:3: `$(' without identifiers is not allowed as a global variable name
$ _ruby programa_conversiones.rb
programa_conversiones.rb:3: syntax error, unexpected local variable or method, expecting end-of-input
$ _ruby programa_conversiones.rb
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto# ruby programa_conversiones.rb
22 Esto es un entero
22
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto# ruby programa_conversiones.rb
22 Esto es un entero
22
22 Esto es una cadena
La suma de las variables es:
44
22.0
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto#
```

## EJERCICIO NUMERO 6



```
programa_numero.rb  programa_conversiones.rb  programa_leer.rb x
programa_leer.rb
1 puts "Ingrese su primer nombre"
2 nombre = gets
3 puts "Bienvenido "+ nombre + "disfrute! "

lifg@debian: ~
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto# touch programa_leer.rb
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto# ruby programa_leer.rb
Ingrese su primer nombre
lesther
Bienvenido lesther
disfrute!
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto#
```



```
programa_numero.rb  programa_conversiones.rb  programa_leer.rb x
programa_leer.rb
1 puts "Ingrese su primer nombre"
2 nombre = gets.chomp
3 puts "Bienvenido #{nombre} disfrute!"

lifg@debian: ~
Bienvenido lesther
disfrute!
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto# ruby programa_leer.rb
Ingrese su primer nombre
lesther
Bienvenido lesther disfrute!
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto#
```

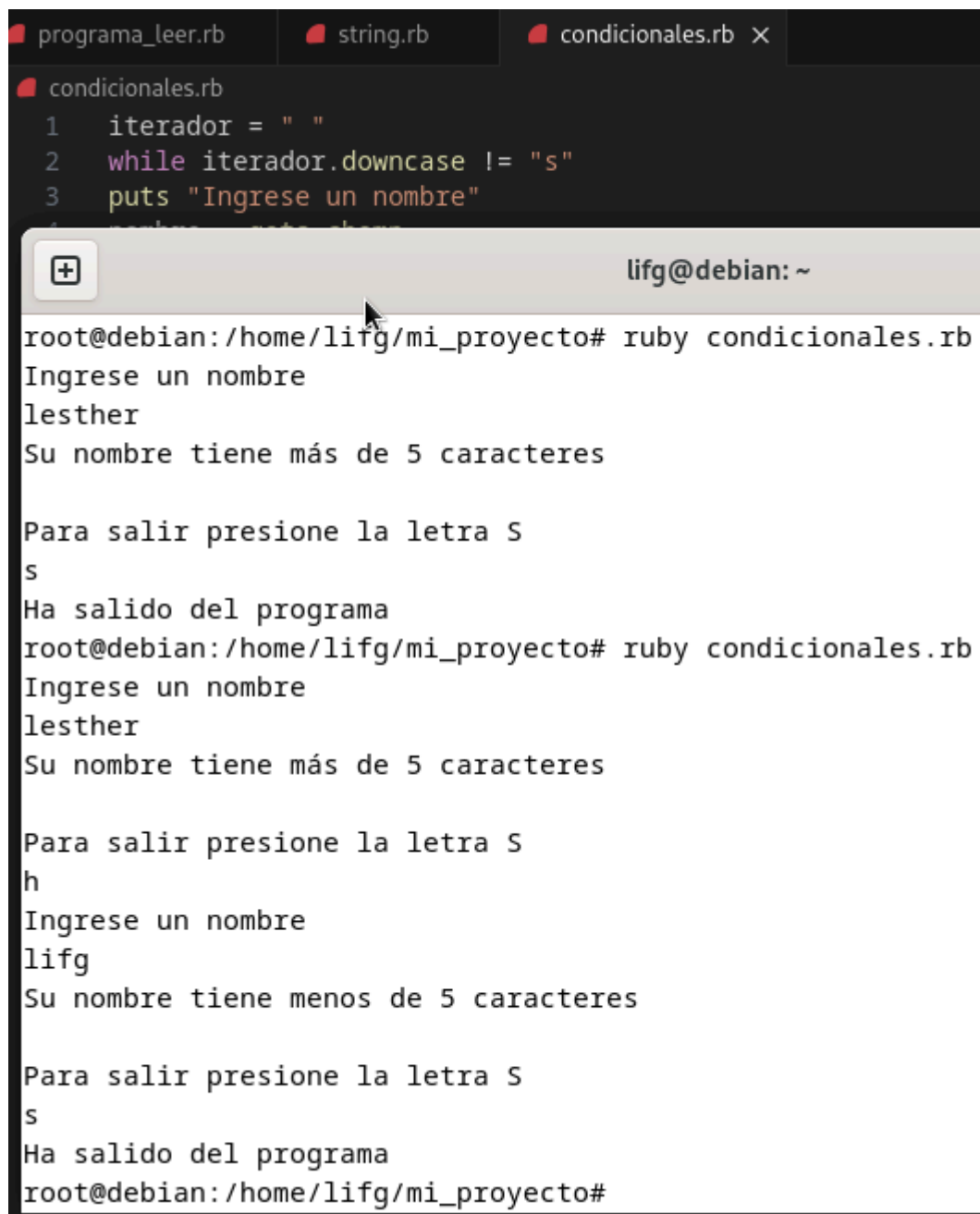
## EJERCICIO NUMERO 7

```
programa_conversiones.rb  programa_leer.rb  string.rb
string.rb
1  puts "Ingrese su nombre"
2  nombre = gets.chomp
3  #Imprime el nombre ingresado
4  puts "Nombre => " + nombre
5  # convierte al revés el nombre
6  puts "Método reverse => " + nombre.reverse
7  #Mayúscula
8  puts "Método upcase => " + nombre.upcase
9  #Minúscula
10 puts "Método downcase => " + nombre.downcase
11 #Intercambia las minúsculas por mayúscula (viceversa)
12 puts "Método swapcase => " + nombre.swapcase
13 #cambia el primer carácter a mayúscula
14 puts "Método capitalize => " + nombre.capitalize
15 #devuelve el tamaño del string ingresado
16 puts "Método length => " + nombre.length.to_s

+ lifg@debian: ~

root@debian:/home/lifg/mi_proyecto# ruby string.rb
Ingrese su nombre
lesther
Nombre => lesther
Método reverse => rehtsel
Método upcase => LESTHER
Método downcase => lesther
Método swapcase => LESTHER
Método capitalize => Lesther
Método length => 7
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto#
```

## EJERCICIO NUMERO 8



The screenshot shows a terminal window with three tabs: `programa_leer.rb`, `string.rb`, and `condicionales.rb`. The `condicionales.rb` tab is active, displaying the following Ruby code:

```
1 iterador = " "  
2 while iterador.downcase != "s"  
3 puts "Ingrese un nombre"
```

Below the code editor, a terminal window titled `lifg@debian: ~` shows the execution of the program. The user runs `ruby condicionales.rb` and enters `lester`. The program outputs `Su nombre tiene más de 5 caracteres` and prompts the user to press `s` to exit. The user enters `s`, and the program outputs `Ha salido del programa`. The user then runs `ruby condicionales.rb` again and enters `lifg`. The program outputs `Su nombre tiene menos de 5 caracteres` and prompts the user to press `s` to exit. The user enters `s`, and the program outputs `Ha salido del programa`. The terminal window ends with the prompt `root@debian:/home/lifg/mi_proyecto#`.

```
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto# ruby condicionales.rb  
Ingrese un nombre  
lester  
Su nombre tiene más de 5 caracteres  
  
Para salir presione la letra S  
s  
Ha salido del programa  
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto# ruby condicionales.rb  
Ingrese un nombre  
lester  
Su nombre tiene más de 5 caracteres  
  
Para salir presione la letra S  
h  
Ingrese un nombre  
lifg  
Su nombre tiene menos de 5 caracteres  
  
Para salir presione la letra S  
s  
Ha salido del programa  
root@debian:/home/lifg/mi_proyecto#
```

## EJERCICIO NUMERO 9

```
programa_leer.rb  string.rb  condicionales.rb  problema_9.rb x
problema_9.rb
1  def to_camel_case(text)
2      i=0
3      tam=text.length
4      aux_text=text.chars
5      while(tam!=i)
6          i+=1
7          if(text[i]=='-' || text[i]=='_')
8              if (text[0]!=text[0].upcase)
9                  aux_text[i]=" "
10             end
11             aux_text[i+1]=aux_text[i+1].upcase
12         end
13     end
14     puts aux_text.join
15 end
16
17 text="the-stealth-warrior"
18 to_camel_case(text)
19 text="The_Stealth_Warrior"
20 to_camel_case(text)
21 text="The_Stealth-Warrior"
22 to_camel_case(text)
```





lifg@debian: ~

Ingrese un nombre

lesther

Su nombre tiene más de 5 caracteres

Para salir presione la letra S

h

Ingrese un nombre

lifg

Su nombre tiene menos de 5 caracteres

Para salir presione la letra S

s

Ha salido del programa

root@debian:/home/lifg/mi\_proyecto# touch problema\_9.rb

root@debian:/home/lifg/mi\_proyecto# ruby problema\_9.rb

11

11

11

root@debian:/home/lifg/mi\_proyecto# ruby problema\_9.rb

theStealthWarrior

The\_Stealth\_Warrior

The\_Stealth-Warrior

root@debian:/home/lifg/mi\_proyecto#