#iloveruby

"Una historia de amor"

para todos los públicos...
CC-BY-SA-NC



\$ whoami

```
me = {
:name => "David Vargas Ruiz",
:studies => "Ing. Informático ULPGC",
:job = > "Profesor FP Informática",
:twitter => @dvarrui,
:github => dvarrui,
:email => dvarrui@protonmail.com
```

\$ history

Hablaremos de:

- ¿Por qué?
- ¿Cómo empezó todo?
- Características
- Ejemplos

No esperas al final para

Preguntar. ;-)



¿Por qué?

- Para entender mejor Rails.
- Dar a conocer a Ruby.
- Crear comunidad.
- Compartir.
- Debatir y aprender.

"El amor es lo que nos mueve..."



\$ whereis ruby

- 2000-2005 Java.
- JBoss, EJB, NetBeans.
- 2005 Charla Rails ULL.



"Usa tu lenguaje favorito para todo.

Cuando te empiece a molestar...

Es que ha llegado el momento de cambiar"

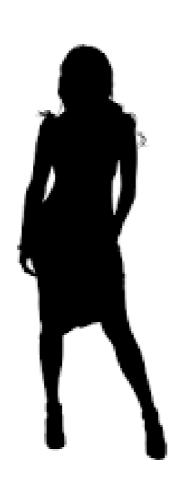
\$ find . / -name "pareja"

Los lenguajes de programación son como las parejas. Debes buscar hasta encontrar la adecuada. Con las características que te hacen feliz.

Cuando la encuentres lo sabrás porque lo querrás hacer todo con ella (GUI, CLI, Web, scripting, etc.)

Hay un lenguaje ideal para cada uno. Porque todos somos diferentes.

\$ uname -a



Mis requisitos:

- Licencia Libre
- Multiplataforma
- Multiparadigma
- POO
- Sencillo
- ... y con "magia"

zypper in



\$ su



Estructura secuencial (I)

```
#Ejemplo 1
#Sumar enteros
a = 3
b = 4
puts a + b
# 7
```

```
#Ejemplo 2
#Unir Strings
a = "Hello"
b = "World!"
puts a + b
# "HelloWorld"
```

Rule1: Declaración de variables dinámica.

Estructura secuencial (II)

```
#Sumar enteros con Strings
a = "1"
b = 0
puts a + b
# ¿10 o "10"?
```

Estructura secuencial (II)

```
#Sumar enteros con Strings ???
a = "1"
b = 0
puts a + b
# ¿10 o "10"?
# Error:No implicit conversion of Integer into String
```

Rule2: Tipado fuerte.

Características

- Lenguaje interpretado
- Declaración dinámica de variables
- Tipado fuerte
- Fácil de leer
- Buena documentación (rubydoc)
- Muchas bibliotecas (rubygems)
- Muy expresivo. No necesita IDE...

¡Lo sé! Aquí vamos a discutir

Estructura condicional

```
#Ejemplo 1
edad = gets
if (edad > "18")
  puts "Eres mayor"
end
```

```
#Ejemplo 2
edad = gets.to_i
if edad > 18
  puts "Eres mayor"
end
```

```
#Ejemplo 3
edad = gets.to_i
puts "Eres mayor" if (edad > 18)
```

Estructura iterativa: los bucles (I)

```
#Ejemplo 1
 i = 0
 while (i<10)
  puts i
  i++
 end
# <i> es un objeto
# de tipo Integer
```

```
#Ejemplo 2
for i in 0..9
 puts i
end
\# < 0..9 > es un objeto
# de tipo Range
```

Estructura iterativa: los bucles (II)

```
#Ejemplo 1
                             #Ejemplo 2
                             (0..9).each { |i| puts i }
 10.times do |i|
   puts i
 end
                           # <each> es un método
# <times> es un
                           # del Range <0..9>
#método del objeto <10>
                           # { ... } es un bloque
# do ... end es un bloque.
                           # también.
# Los bloques son objetos
```

Estrategias para programar



- Estructuras de control (Secuencial, condicional, repetitiva)
- Programacion Estructurada:
 Subrutinas y 3 estructuras básicas.
- Programación modular: dividir en subprogramas.
- POO (Programación Orientada a Objetos)
- Diseño de Patrones

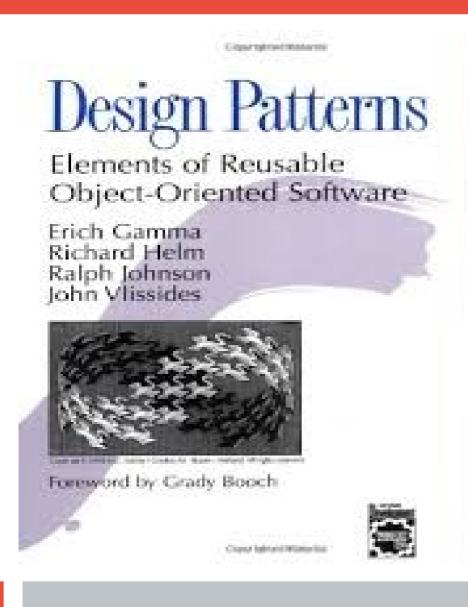
POO: Clases, instancias, atributos

```
#Ejemplo 1
class Persona
 def initialize(name)
   @name = name
 end
 def saludar
  puts "Hola, me llamo" +@name
 end
end
```

Ver ejemplo de POO



Libro "Patter design", (The Gang of four)





- ITERADOR
- Singleton
- Decorador
- Builder
- Observer
- Template
- Wrapper
- Etc.

Estructura iterativa: los bucles (III)

```
#Ejemplo 1
 a = [3, 14, 27]
 a.each do |i|
   puts i
 end
# <each> es un
#método del objeto a
# a es un objeto Array
```

```
#Ejemplo 2
 a = Array.new
 a << 3
 a << 14
 a << 24
 puts a
# a es [3,14,27]
# a es un objeto Array
```

Con Ruby salgo a todos lados...



Hagamos algo ahora...



¡Y vivieron felices y comieron perdices!



\$ whoami

```
me = {
:name => "David Vargas Ruiz",
:studies => "Ing. Informático ULPGC",
:job = > "Profesor FP Informática",
:twitter => @dvarrui,
:github => dvarrui,
:email => dvarrui@protonmail.com
```