Universidad de La Laguna. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática Tercero del Grado de Informática

LENGUAJES Y PARADIGMAS DE PROGRAMACION. PRIMERA PARTE

	5 páginas
N	Tombre: Alu:
1.	Asocie cada una de las siguientes sentencias en inglés con uno o mas de los <u>cuatro</u> principales paradigmas de programación (La primera contiene un ejemplo del tipo de respuesta que se espera):
	 a) Digital hardware technology and the ideas of Von Neumann: IMPERATIVO b) Mathematics and the theory of functions c) Information hiding is used to protect internal properties of an object d) Functions are first class values e) Fits well with computations driven by needs f) Automatic proofs within artificial intelligence g) The values produced are non-mutable h) Execution of computational steps in an order governed by control structures i) Data as well as operations are encapsulated in objects j) Answer a question via search for a solution k) Fortran, Algol, Pascal, Basic, C
2.	¿Que números son 010, 0x1F, 0b1111?
3.	<pre>s = "hello". ¿Cual es el valor de las siguientes expresiones? • s[0,2] • s[-1,1]</pre>
4.	¿Cuantos elementos tiene este array? [-100, 010,]
5.	¿Que es esto? %W[\t \n]
6.	¿Que queda en c?
	>> c = Array.new(3) { i 2*i }
7.	¿Cual es el resultado de cada una de estas operaciones?
	<pre>>> a = ('a''e').to_a => ["a", "b", "c", "d", "e"] >> a[1,1] => >> a[-2,2] => >> a[02]</pre>

>> a[0...1]

>> a[-2..-1]

LPP: Primera Parte

8. ¿Cual es el resultado de cada una de estas operaciones?

```
>> a
=> ["a", "b", "c", "d", "e"]
>> a[0,2] = %w{A B}
=> ["A", "B"]
>> a
\Rightarrow a[2..5] = %w{C D E}
=> ["C", "D", "E"]
>> a
=>
\Rightarrow a[0,0] = [1,2,3]
=> [1, 2, 3]
>> a
=>
>> a[0,2] = []
=> []
>> a
>> a[-1,1] = [ 'Z']
=> ["Z"]
>> a
=>
>> a[-2,2] = nil
=> nil
>> a
=>
```

9. ¿Cual es el resultado de cada una de estas operaciones?

10. ¿Cual es el resultado de cada una de estas operaciones?

11. ¿Cual es el resultado de cada una de estas operaciones?

LPP: Primera Parte 3

```
>> c = a | b
=>
>> d = b | a
=>
>> e = a & b
=>
>> f = b & a
```

12. ¿Que resultados dan las siguientes operaciones?

```
>> a = 1..10
=> 1..10
>> a.class
=> Range
>> a.to_a
=>
>> b = 1...10
=> 1....10
>> b.to_a
=>
>> b.include? 10
=>
>> b.step(2) {|x| print "#{x} " }
>> 1..3.to_a
```

13. ¿Que resultados dan las siguientes operaciones?

```
>> r = 0...100
=> 0....100
>> r.member? 50
=>
>> r.include? 99.9
=>
>> r.member? 99.9
```

14. ¿Que resultados dan las siguientes operaciones?

```
>> true.class
=>
>> false.class
=>
>> puts "hello" if 0
>> puts "hello" if nil
>> puts "hello" if ""
>>
```

15. ¿Que resultados dan las siguientes operaciones?

```
>> x = \{ :a => 1, :b => 2 \}
   => {:b=>2, :a=>1}
   >> x.keys
   =>
   >> x.values
   >> x[:c] = 3
   => 3
   >> x
   =>
   >> x.delete('a')
   => nil
   >> x
   =>
   >> x.delete(:a)
   => 1
   >> x
   =>
   >> x = \{ :a \Rightarrow 1, :b \Rightarrow 2, :c \Rightarrow 4 \}
   => {:b=>2, :c=>4, :a=>1}
   >> x.delete_if { |k,v| v % 2 == 0 }
   =>
   >> x
   =>
16. ¿Cuales son los resultados?
   >> x, y = 4, 5
   >> z = x > y ? x : y
   >> x,y,z = [1,2,3]
17. ¿Que hace yield 4, 5?
18. ¿Que retorna block_given??
19. ¿Que hace la siguiente sentencia?
   counts = Hash.new(0)
   ¿Que diferencia hay con la asignación counts = {}?
20. ¿Que retorna esta expresión?
```

21. ¿Cómo se describe una tarea en Rake?

'hello world, hello PP2'.scan /\w+|,/

- 22. ¿Cual es el comando para generar una pareja clave-privada clave-pública? ¿Con que árgumentos se llama?
- 23. ¿Que permisos debe tener la clave privada y donde debe estar?
- 24. ¿Con que opción se le especifica al cliente ssh que haga uso de una clave específica?

LPP: Primera Parte 5

25. ¿Como se llama y en que lugar está el fichero en el que especificamos las opciones para el cliente ssh?

- 26. ¿Que formato tiene la entrada en el fichero de configuración del cliente ssh para una conexión ssh?
- 27. ¿Que opción de ssh debo usar para descubrir un problema con el comportamiento del cliente ssh?
- 28. ¿Cuales son las principales diferencias entre un VCS distribuído y uno centralizado?
- 29. ¿Que es el stage o index?
- 30. Complete los comandos para configurar en git su nombre e email de forma que esten disponibles en todos los proyectos en la máquina actual:

```
$ git config _____ "Firstname Lastname"
$ git config ____ "your_email@youremail.com"
```

- 31. ¿Como puedo ver los valores de mi configuración git?
- 32. ¿Cómo puedo hacer que git ignore ciertos ficheros?
- 33. ¿Como creo un repositorio?
- 34. ¿Como se clona un repositorio cuya url es git@github.com:crguezl/dsl-latex-simple.git?
- 35. ¿Como añado cambios para que estén bajo el control de git? ¿En que consiste añadir los cambios?
- 36. ¿Cómo envío los cambios añadidos al repositorio?
- 37. ¿Cómo configuro que editor se ejecuta para los mensajes de log?

```
git config --global ____.
```

- 38. ¿ Para que sirven y en que difieren los ficheros /etc/gitconfig, ~/.gitconfig ~/.git/config?
- 39. ¿Cómo veo el estado de mis ficheros con respecto al repositorio?
- 40. ¿En que estados puede estar un fichero con respecto al repositorio git?
- 41. ¿Que es comparado por git diff cuando no se le pasan opciones?
- 42. ¿Que opción debo pasarle a git commit para especificar el mensaje de log y evitar que abra el editor?
- 43. ¿Que opción debo pasarle a git commit para que añada todos los cambios efectuados en ficheros rastreados (tracked)?
- 44. ¿Cómo nos referimos a un commit específico? ¿Cómo se caracterizan las versiones en git?
- 45. ¿Que hace la opción --graph de git log?
- 46. ¿Que muestra el comando git remote -v?
- 47. ¿Cómo añado un nuevo remoto?
- 48. ¿Como me descargo la rama master de un remoto remoto?
- 49. ¿Que remoto queda establecido cuando hacemos git clone? ¿Que rama será rastreada en el remoto por tu rama master?
- 50. ¿Cómo envío los cambios en el repositorio local en la rama master al repositorio remoto apuntado por origin?