

# Segundo Examen Parcial

Curso 2013/2014

12 de Junio de 2014

Apellidos, nombre: \_\_\_\_\_ DNI: \_\_\_\_\_

## Instrucciones

Todas las preguntas tienen un valor de 0,1 puntos. Las preguntas con respuesta acotada (tipo test, respuesta si/no, etc.) llevan asociada una penalización en caso de error que es igual a  $1/(n - 1)$  donde  $n$  es el número de opciones en la respuesta. En estas preguntas se indica la penalización explícitamente al principio. Las preguntas no respondidas no puntúan ni penalizan.

1. ¿Cuánto tiempo te ha llevado preparar el examen?
2. ¿Qué caracteriza a la Web 2.0 frente a la Web 1.0?
3. ¿En qué consiste la folcsonomía amplia?
4. Nombra tres redes sociales.
5. Nombra tres principios de las arquitecturas SOA.
6. Nombra un lenguaje para especificar orquestaciones en SOA.
7. (pen= -0,05) ¿Qué significa REST en el contexto de la asignatura?
  - a) Representation Established by Service Translation
  - b) Representational State Transfer
  - c) Representation Service Transmission
8. (pen= -0,05) ¿Cuál de las siguientes propiedades no es un principio REST?
  - a) Mantener el estado
  - b) Vincular los recursos
  - c) Usar métodos estándar

9. En los servicios Web REST, ¿para qué se suele utilizar PUT?
10. ¿Cuáles son las dos estrategias básicas para determinar la representación de un recurso en REST?
11. ¿Qué API de Java permite transformar objetos en documentos XML?
12. ¿Qué significa JSON?
13. ¿Qué API de Java permite procesar documentos JSON?
14. (pen= -0,05) En un servicio Web REST las URIs asociadas a ciertos recursos son de la forma `http://servidor.com/aplicacion/rs/recurso/{id}`, donde `{id}` es el identificador del recurso. ¿Cuál de las siguientes anotaciones de JAX-RS nos permite fácilmente recuperar dicho identificador?
- a) `@QueryParam`
  - b) `@PathParam`
  - c) `@FormParam`
15. (pen= -0,05) ¿Cuál de los siguientes servicios no se considera realmente parte de Cloud Computing?
- a) SaaS
  - b) IaaS
  - c) PaaS
16. ¿Qué significa IaaS?
17. Da dos ejemplos de servicios reales que ofrezcan PaaS

18. Dibuje el grafo asociado al siguiente conjunto de ternas RDF

Sujeto	Predicado	Objeto
lit:Shakespeare	lit:wrote	lit:KingLear
lit:Shakespeare	lit:wrote	lit:MacBeth
bio:AnneHathaway	bio:married	lit:Shakespeare
bio:AnneHathaway	bio:livedWith	lit:Shakespeare
lit:Shakespeare	bio:livedIn	geo:Stratford

19. Escriba una consulta SPARQL para averiguar qué obras escribió Shakespeare asumiendo que tenemos una base de ternas como la de la tabla anterior.
20. ¿Para qué sirve FILTER en SPARQL?