



## CUESTIONARIO AUTOEVALUACIÓN TEMA 4

### MODELOS DE INFORMACIÓN

Responda marcando la opción que considere correcta. Cada pregunta acertada suma 1 punto, cada pregunta fallada resta 0,25 puntos. Las preguntas en blanco no contabilizan.

1. El uso de Cloud Computing y Semantic Data para la gestión de Big Data en organizaciones es uno de los grandes desafíos en la evolución de la web:
  - a) Verdadero
  - b) Falso
  
2. Se necesita Big Data cuando el análisis de información se ve afectado por:
  - a) Volumen de datos
  - b) Velocidad de datos
  - c) Variedad de datos
  - d) Cualquiera de las anteriores
  
3. MapReduce es un paradigma de datos propuesto por Google para...
  - a) ...permitir la computación paralela sobre grandes colecciones de datos
  - b) ... soportar bases de datos no relacionales
  - c) ... analizar datos personas manteniendo la privacidad
  
4. Las funciones Map y Reduce se aplican sobre pares de datos (clave, valor):
  - a) Verdadero
  - b) Falso
  
5. Las funciones Reduce toman como entrada un par (clave, valor) y devuelve una lista de pares (clave2,valor2). Se realiza en paralelo :
  - a) Verdadero
  - b) Falso



6. Ya se ha producido el cambio hacia la web semántica
- a) Verdadero
  - b) Falso
7. El reto de la web semántica es:
- a) Procesar grandes cantidades de datos
  - b) Convertir el contenido web actual en un contenido legible por una máquina
  - c) Conectar de forma automática cientos de miles de máquinas a la Internet global
8. Una de las características de la web semántica es:
- a) Cifrado de los significados para que no sean rastreables por máquinas
  - b) Mayor mediación de operadores humanos
  - c) Menor mediación de operadores humanos
  - d) Ninguna de las anteriores
9. La primera capa de la web semántica es la capa sintáctica
- a) Verdadero
  - b) Falso
10. RDF es un lenguaje que permite modelar...
- a) ... datos que hace referencia a objetos y sus relaciones
  - b) ... esquemas conceptuales dentro de uno o varios dominios dados
  - c) ... pruebas y validaciones de dominio
11. El lenguaje básico en la capa lógica de la web semántica es
- a) RDF
  - b) OWL
  - c) SWRL
  - d) Ninguna de las anteriores



12. En la web semántica, “Vocabulario” se ha convertido en una denominación genérica para hablar de :

- a) Datos
- b) Esquemas conceptuales
- c) Estructuras o conjuntos de elementos