



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