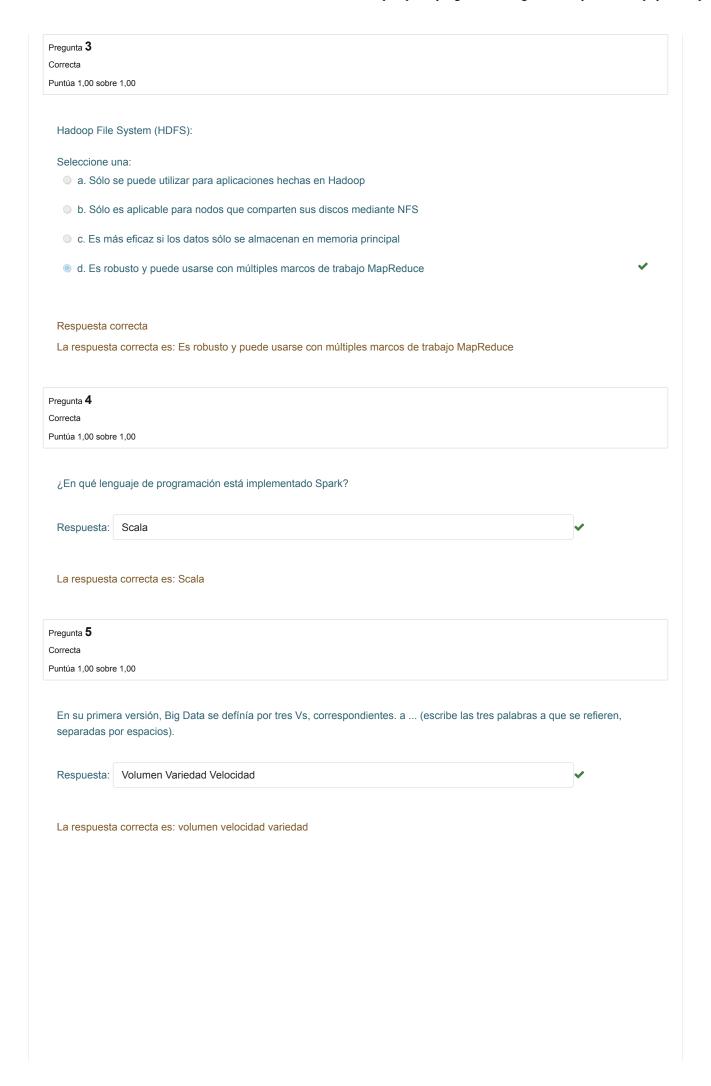
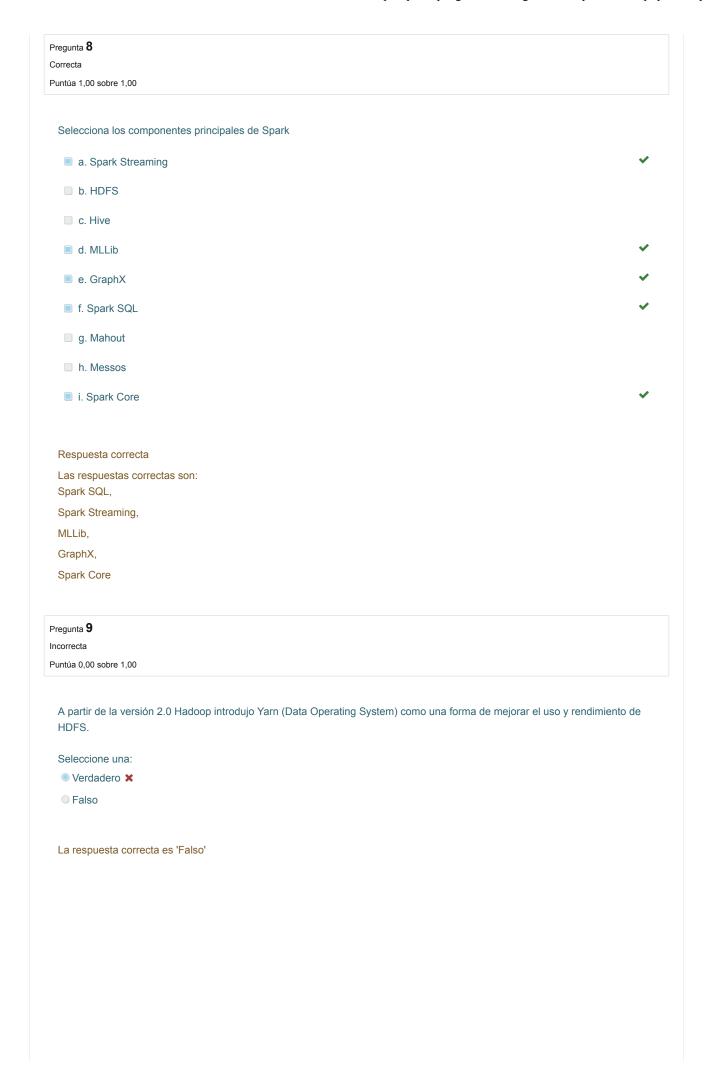
Página Principal / Mis cursos / Máster Universitario en Ingeniería Informática (M502)

/ Cloud Computing: Servicios y Aplicaciones (2021)-M502_56_10_2021 / Teoría / Cuestionario del Tema 5

Comenzado el martes, 1 de junio de 2021, 19:30 Estado Finalizado Finalizado en martes, 1 de junio de 2021, 19:50 Tiempo empleado 19 minutos 29 segundos **Puntos** 19,67/24,00 Calificación 8,19 de 10,00 (82%) Pregunta 1 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 ¿Se puede implementar una aplicación blockchain sobre un servicio DaaS con un SGBD relacional? Seleccione una: Verdadero ● Falso ✔ La respuesta correcta es 'Falso' Pregunta 2 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00 El programador de aplicaciones MapReduce Seleccione una: o a. Debe concentrar la creatividad es en el diseño de las funciones Map y Reduce b. Recibe el nombre de dummy o c. La principal herramienta para programar MapReduce son los PaaS od. Tiene que encargarse de definir explícitamente el flujo de datos Respuesta correcta La respuesta correcta es: Debe concentrar la creatividad es en el diseño de las funciones Map y Reduce



ecta túa 1,00 sobre 1,00 obre Big Data podemos indicar: eleccione una: a. Sólo se aplica a métodos de analítica de datos y extracción de conocimiento b. Todas las demás respuestas son falsas	
obre Big Data podemos indicar: eleccione una: a. Sólo se aplica a métodos de analítica de datos y extracción de conocimiento	
eleccione una: a. Sólo se aplica a métodos de analítica de datos y extracción de conocimiento	
eleccione una: a. Sólo se aplica a métodos de analítica de datos y extracción de conocimiento	
a. Sólo se aplica a métodos de analítica de datos y extracción de conocimiento	
b. Todas las demás respuestas son falsas	
	~
c. Sólo contempla el procesamiento de datos con un volumen masivamente grande	
d. Ha supuesto, fundamentalmente, una revolución en el contexto de los negocios, pero no de la tecnol	ología
espuesta correcta	
a respuesta correcta es: Todas las demás respuestas son falsas	
uunta 7	
rrecta	
úa 0,00 sobre 1,00	
ig Data se refiere al estudio y diseño de sistemas y métodos para computación de conjuntos de datos cuy.	/as propiedades
uponen un reto las capacidades de los ordenadores convencionales para analizar dichos datos y extraer y	valor no trivial de los
ismos.	
eleccione una:	
Verdadero ≭	
Falso	
a respuesta correcta es 'Falso'	



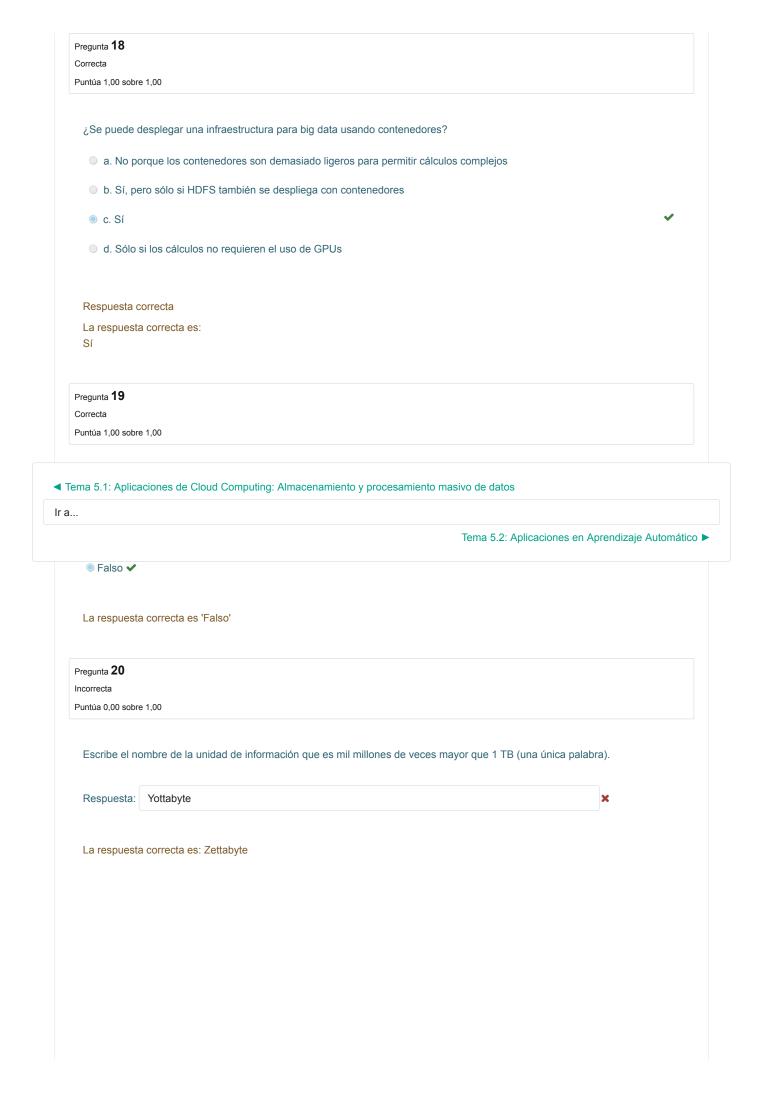
Pregunta 10	
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	
Tultua 1,00 sobre 1,00	
Selecciona las herramientas que forman parte del ecosistema Apache Hadoop	
a. MLlib	
■ b. ZooKeeper	~
c. Hive	~
d. Malamente	
□ e. Spark	
■ f. Pig	~
☐ g. Pork	
h. Hachis	
■ i. Hbase	~
j. Frink	
Hbase, Hive, Pig, ZooKeeper	
Pregunta 11 Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00	
Si el formato en que están representados los datos de mi problema (almacenados en HDFS) no es en p problema no puede ser resuelto con MapReduce	vares (clave, valor) el
Seleccione una: Verdadero	
● Falso ✔	
La respuesta correcta es 'Falso'	

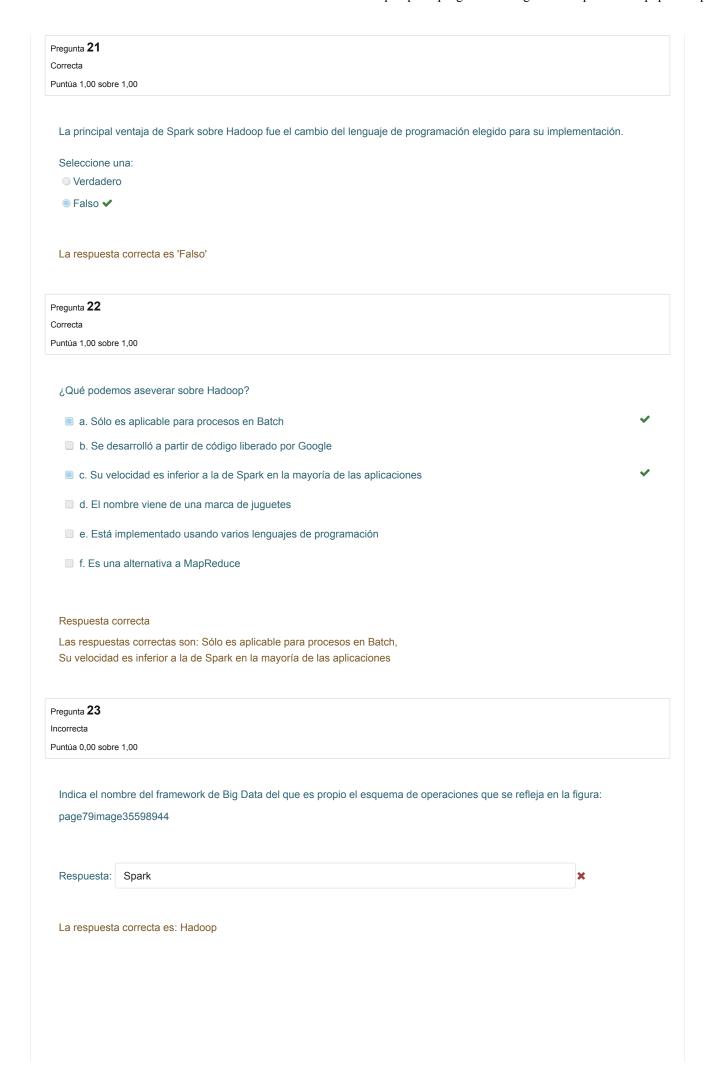
Pregunta 12				
Correcta				
Puntúa 1,00 sobre 1,00				
MapReduce es un paradigma de programación caracterizado por:				
Seleccione una o más de una:				
a. Sólo se puede usar con Java y Scala				
b. Robusto frente a fallos de los nodos del cluster	~			
c. Ser fácil de usar	~			
Respuesta correcta				
Las respuestas correctas son: Ser fácil de usar, Robusto frente a fallos de los nodos del cluster				
Correcta Puntúa 1,00 sobre 1,00				
Supongamos que disponemos de tantos recursos computacionales como se desee, entonces ¿se debe a un proceso MapReduce usando el mayor número posible de procesos Map?	celerar el cálculo de			
 a. Sí, si varios procesos MAP se ejecutan en el mismo nodo 				
b. Sí, porque a mayor número de MAP, menor tamaño de partición a procesar y mayor rapidez				
c. No, porque la ganancia por mayor número de procesos no se compensa con el mayor número de c	comunicaciones			
 d. No siempre dado que podemos encontrarnos con particiones con un número de datos demasiado representativos) 	bajo (poco 🗸			
Respuesta correcta				
La respuesta correcta es: No siempre dado que podemos encontrarnos con particiones con un número de datos demasiado bajo (po	oco representativos)			

untúa 1,00 sobre 1,00			
	radicional para resolver problemas con cantidades ingentes de datos se basaba en el uso de recursos "High e Computing". ¿Cuál es la relación entre HPC y MapReduce?		
a. MapF	Reduce es una forma particular de HPC		
b. Son	esencialmente lo mismo		
c. Por s	u facilidad, MapReduce es accesible para un número mayor de programadores		
d. HPC	siempre obtiene las soluciones más eficientes computacionalmente, pero el coste de desarrollo suele ser más		
Respuesta d Las respues HPC siempr	correcta stas correctas son: re obtiene las soluciones más eficientes computacionalmente, pero el coste de desarrollo suele ser más elevado.,		
Respuesta d Las respues HPC siempr	correcta stas correctas son:		
Respuesta o Las respues HPC siempr Por su facilio	correcta stas correctas son: re obtiene las soluciones más eficientes computacionalmente, pero el coste de desarrollo suele ser más elevado.,		
Respuesta of Las respuest HPC siempre Por su facilio regunta 15 princeta	correcta stas correctas son: re obtiene las soluciones más eficientes computacionalmente, pero el coste de desarrollo suele ser más elevado., dad, MapReduce es accesible para un número mayor de programadores		
Respuesta o Las respues HPC siempr Por su facilio	correcta stas correctas son: re obtiene las soluciones más eficientes computacionalmente, pero el coste de desarrollo suele ser más elevado., dad, MapReduce es accesible para un número mayor de programadores		
Respuesta o Las respues HPC siempr Por su facilio regunta 15 precta untúa 1,00 sobr	correcta stas correctas son: re obtiene las soluciones más eficientes computacionalmente, pero el coste de desarrollo suele ser más elevado., dad, MapReduce es accesible para un número mayor de programadores		
Respuesta o Las respues HPC siempr Por su facilio regunta 15 precta untúa 1,00 sobr	correcta stas correctas son: re obtiene las soluciones más eficientes computacionalmente, pero el coste de desarrollo suele ser más elevado., dad, MapReduce es accesible para un número mayor de programadores e 1,00 factor de aceleración (speedup) que, habitualmente, se obtiene en un algoritmo al codificarlo en Spark frente al		

7 de 11

untúa 1,00 sobre 1,00		
En relación con MapReduc	ce:	
Seleccione una o más de u	una:	
a. Sus etapas principa	ales son Map, Reduce and Restoring	
b. Es aplicable a todos	s los conjuntos de datos que puedan representarse como pares <clave, valor="">.</clave,>	~
C. La operación Map, v representar dicciona	viene de la similitud en la organización de datos que necesitan con el tipo de dato de C++ y arios: map.	Java para
d. No es aplicable a to	odo tipo de problemas	~
Respuesta correcta		
Las respuestas correctas s puedan representarse com	son: No es aplicable a todo tipo de problemas, Es aplicable a todos los conjuntos de datos on pares <clave, valor="">.</clave,>	que
regunta 17		
arcialmente correcta untúa 0,67 sobre 1,00		
¿Cuáles son las principale	es interfaces para usar HDFS?	
a. Con la aplicación G	SUI phpMyHDFS	
■ b. API de programació	ón	
c. Línea de órdenes: n	mandatos hadoop o hdfs	~
d. Interfaz web, puerto	50070	~
Respuesta parcialmente co	orrecta.	
Ha seleccionado correctan Las respuestas correctas s API de programación,		
Interfaz web, puerto 50070),	
Línea de órdenes: mandate	tos hadoop o hdfs	





Pregunta 24 Correcta				
Puntúa 1,00 sobre 1,00				
Selecciona los tipos de problema que no sean (fácilmente) resolubles con Hadoop				
a. Ajedrez	•			
b. Procesos en batch				
c. Procesos iterativos	~			
d. Algoritmos de Programación Dinámica basados en memorización				
e. Procesos interactivos	~			
f. Procesamiento de grados	~			
Respuesta correcta				
Las respuestas correctas son: Procesos iterativos,				
Procesos interactivos,				
Procesamiento de grados,				
Ajedrez				