Comenzado el	lunes, 11 de noviembre de 2024, 18:50	
Estado	Finalizado	
Finalizado en	·	
Tiempo empleado	26 minutos 29 segundos	
Puntos		
Calificación	5,87 de 10,00 (58,67 %)	
Pregunta 1		
Correcta		
Se puntúa 1,00 sobre 1,0	0	
¿Qué significan la	as siglas MNBD? e Negocio de Big Data ✓ ¡Correcto!	
ob. Manejo de	e Nodos de Big Data	
c. Métodos	de Navegación de Big Data	
	Nodos de Big Data ecta es: Modelo de Negocio de Big Data	
Pregunta 2		
Correcta		
Se puntúa 1,00 sobre 1,0	0	
La función de and	álisis que permite calcular la media de grupos de datos en sistemas distribuidos es:	
○ b. Bag of Words		
⊚ c. MapRedu	ce ¡Correcto! MapReduce es ideal para calcular la media de grupos de datos en sistemas distribuidos debido a su capacidad de dividir y distribuir la carga de trabajo entre múltiples nodos.	
od. Random Forest		

La respuesta correcta es: MapReduce

Pregunta 3	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	

¿Cuál es la ventaja de un modelo de aprendizaje automático sobre datos estructurados?

- a. Facilita la
 extracción
 automática
 de
 patrones.
- ¡Correcto! Una de las principales ventajas de un modelo de aprendizaje automático es su capacidad para extraer patrones y relaciones ocultas en los datos de manera automática, sin necesidad de que un humano identifique estos patrones explícitamente. Los modelos de aprendizaje automático están diseñados para analizar los datos y aprender representaciones complejas, lo que es especialmente útil en datos estructurados, donde los valores y atributos están bien organizados y definidos. Esto permite hacer predicciones, clasificaciones y encontrar correlaciones de forma eficaz.
- O b. Solo trabaja con grandes volúmenes de datos.
- o. Puede procesar texto no estructurado.
- Od. No necesita una limpieza de datos previa.

La respuesta correcta es: Facilita la extracción automática de patrones.

Pregunta **4**Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En este conjunto de datos: 23°C, 75°F, 19°C, 68°F, 28°C, 72°F, 30°C, 95°F, 22°C, 78°F, 25°C, 80°F, 20°C, 70°F, 27°C, 90°F, 21°C, 85°F, 32°C, 100°F, 24°C, 77°F, 29°C, 88°F, 18°C, 67°F, 26°C, 73°F, 31°C, 93°F, puedes observar que hay temperaturas en Celsius (°C) y otras en Fahrenheit (°F). ¿Durante qué fase habría que manejar esta inconsistencia, asegurando que todas las temperaturas estén en la misma unidad para facilitar un análisis preciso?

- a. Criba
- b. Valores faltantes
- oc. No se detecta en ninguna fase

La respuesta correcta es: Depuración

•		
Pregunta 5 Correcta		
Se puntúa 1,00 sobre 1,00		
¿En qué unidad se mide la velocidad de un superordenador como el Roadrunner?		
□ a. PetaFLOPS (PFLOPS) ✓ ¡Correcto!		
b. Megahercios (MHz)c. Bytes por segundo (B/s)		
La respuesta correcta es: PetaFLOPS (PFLOPS)		
Pregunta 6		
Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00		
Se puntuu 1,00 sobre 1,00		
En el modelo MapReduce, ¿qué se hace en la fase "Reduce"?		
b. Se obtienen los resultados intermedios.		
c. Se eliminan los datos redundantes.		
od. Se distribuyen los datos en partes pequeñas.		
La respuesta correcta es: Se combina el resultado de los nodos.		
Pregunta 7		
Correcta		
Se puntúa 1,00 sobre 1,00		
¿Cuál de las siguientes opciones es un tipo de problema en aprendizaje supervisado?		
 		
o b. Clustering		
o c. Reducción		
O d. Indexación		

La respuesta correcta es: Clasificación

	Cubballana CD 1. Neviolen del mionio Gordoba
Pregunta 8	
Incorrecta	
Se puntúa -0,33 sobre 1,00	
Los problema de extracción de ev problema de	ventos, como la DANA ocurrida en España en los últimos días, es un tipo de
a. Clustering	
ob. Clasificación	
O c. Segmentación	
d. Regresión X No es corre	ecto.
La respuesta correcta es: Clasifica	ación
Pregunta 9 Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
 a. O(2ⁿ) ✓ ¡Correcto! b. O(n) c. O(n²) d. O(log n) La respuesta correcta es: O(2 ⁿ)	
Pregunta 10 Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
Detecta el <i>outlier</i> en este conjunt	o de datos: 10, 12, 11, 9, 13, 68, 14, 10, 11, 10, 12, 12, 12.
a. 12	
b. 68 ¡Correcto!	
oc. 10	
O d. 9	

La respuesta correcta es: 68

41	Cuestionario UD1: Revisión del intento Córdoba
Pregunta Correcta	11
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Cuál (de las siguientes es una ventaja de la visualización de datos?
a.	Aumenta la capacidad de procesamiento.
b.	Facilita la interpretación y la comunicación. 🗸 ¡Correcto!
○ c.	Reduce el tamaño de los datos.
) d.	Asegura la veracidad de los datos.
La resp	puesta correcta es: Facilita la interpretación y la comunicación.
Pregunta ¹	12
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
	es el tipo de problema que tiene una solución en tiempo polinomial, pero no tiene un algoritmo mial conocido para resolverlo?
a.	NP-completo ✓ ¡Correcto!
O b.	Determinista
O c.	P
) d.	NP
La resp	puesta correcta es: NP-completo
Pregunta	13
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Entre	que unidades se sitúan los sistemas de Big Data en cuanto a su capacidad?
(a	Entre los PB y los EB.
	Entre los MB y los GB.
C.	Entre los GB y los PB. ✓ ¡Correcto!

La respuesta correcta es: Entre los GB y los PB.

Od. Entre los EB y los YB.

Pregunta 14	
ncorrecta	
Se puntúa -0,33 sobre 1,00	
¿Cuál es la fase del proceso de transformación de los datos en información en la que se plantea un modelo de datos?	
Ob. Almacenamiento	
o. Identificación de datos	
od. Visualización	
La respuesta correcta es: Almacenamiento	
Pregunta 15	
ncorrecta	
Se puntúa -0,33 sobre 1,00	
¿Qué modelo de datos es el de mayor abstracción?	
a. Modelo físico	
○ b. Modelo predictivo	
o. Modelo conceptual	
d. Modelo lógico XNo es correcto.	
La respuesta correcta es: Modelo conceptual	
Pregunta 16 Sin contestar	
Se puntúa como 0 sobre 1,00	
¿Cuál es el principal objetivo de un cuadro de mando en Big Data?	
a. Rediseñar estrategias de mercado.	
ob. Visualizar y comunicar KPIs estratégicos.	
o. Realizar análisis estadísticos.	

La respuesta correcta es: Visualizar y comunicar KPIs estratégicos.

d. Almacenar datos.

• • •	Casadanan CD 1: Tempen del monte Colabba
Pregunta	17
Incorrecta	
Se puntúa	1-0,33 sobre 1,00
En aná	ılisis de sentimientos, ¿qué tipo de problema es?
a.	Segmentación
b.	Regresión X No es correcto.
O c.	Clustering
(d.	Clasificación
La resp	puesta correcta es: Clasificación
Pregunta	18
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Cuál (es el perfil laboral de una persona que se encarga de la fase de almacenamiento?
	Arquitecto de Datos
	Ingeniero de Datos ✓ ¡Correcto!
	Analista de Datos
○ d.	Administrador de Redes de Datos
La resp	puesta correcta es: Ingeniero de Datos
Pregunta	
Correcta	
Se puntúa	1,00 sobre 1,00
¿Cuál (proces	es la "V" del Big Data que hace referencia a la diversidad de tipos de datos que se generan, recopilan y san?
a.	Velocidad
) b.	Vulnerabilidad
с.	Volumen
d.	Variedad ✓ ¡Correcto!

La respuesta correcta es: Variedad

Pregunta :	20		
Correcta			
Se puntúa	1,00 sobre 1,00		
caract	enda online agrupa productos similares para recomendaciones a sus clientes, basándose en las erísticas de los productos y en las compras anteriores que estos realizan. ¿Ante qué tipo de problema contramos?		
a.	Regresión		
) b.	Clasificación		
○ c.	c. Segmentación		
d.	Clustering ✓ ¡Correcto!		
La resp	puesta correcta es: Clustering		
Pregunta :			
Se puntúa	-0,33 sobre 1,00		
	rentaja principal tiene la computación distribuida? Facilita la escalabilidad.		
b.	Duplica la X No es correcto. Aunque la computación distribuida puede aumentar la velocidad de procesamiento al permitir que múltiples nodos trabajen en paralelo, no siempre duplica la velocidad de procesamiento de manera lineal. La mejora en la velocidad depende de varios factores, como la complejidad del problema, la sobrecarga de la comunicación entre nodos y la a eficiencia del algoritmo.		
O c.	Reduce la cantidad de datos procesados.		
) d.	Reduce el tamaño del conjunto de datos.		
La resp	puesta correcta es: Facilita la escalabilidad.		
Pregunta :	22		
Incorrecto			
se puntua	-0,33 sobre 1,00		
	able que representa una preferencia en una encuesta, como "nada satisfecho, poco satisfecho, cho, bastante satisfecho, muy satisfecho" es de tipo:		
a.	Continua		
O b.	Cuantitativa		
O c.	Ordinal		
d.	Cualitativa X No es correcto.		

La respuesta correcta es: Ordinal

•••	
Pregunta 23	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	

Según la Ley de Moore, ¿cada cuánto tiempo se duplica la capacidad computacional?

- a. 12 meses
- b. 6 meses
- d. 24 meses

La respuesta correcta es: 18 meses

Pregunta 24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Tenemos un problema inicial que requiere un total de 100 operaciones y 5 nodos que trabajan en paralelo en la fase de map en una estructura MapReduce. Hay un nodo adicional para realizar la fase de reduce, la cual requiere 10 operaciones. Si cada nodo realiza 1 operación por unidad de tiempo, ¿cuántas unidades de tiempo conllevará completar todo el proceso?

- a. 30

 iCorrecto!
- ob. 40
- oc. 90
- od. 110

La respuesta correcta es: 30

Pregunta 25

Incorrecta

Se puntúa -0,33 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre los problemas en tiempo polinomial?

- a. No pertenecen X
 no es correcto. Todo problema cuya solución puede encontrarse en tiempo a la clase NP.
 polinomial también puede verificarse en tiempo polinomial.
- ob. Son irresolubles en tiempo razonable.
- c. No pueden verificarse en tiempo polinomial.
- Od. Todos los problemas en P están en NP.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Todos los problemas en P están en NP.