

Número de Orden	Pedido Realizado	País	Estado	Categoría_Producto	Cantidad	Enviado	Ingresos
001002	9/1/2022	Canada	Columbia Británica	Bicicletas	4	Si	\$ 4,837.63
001003	9/1/2022	Australia	Victoria	Bicicletas	3	No	\$ 3,626.18
001004	9/2/2022	Francia	Yveline	Bicicletas	5	No	\$ 5,439.94

Observe la ilustración. Haga coincidir la columna con el tipo de datos que contiene.

Enviados	
Booleano	✓
Ingresos	
Punto flotante	✓
Cantidad	
Entero	✓
Número de pedido	
Entero	✗
Categoría de producto	
Cadena	✓

Pregunta 2

Un sitio de compras de comercio electrónico en línea ofrece promociones para ahorrar dinero para diferentes productos cada hora. Un analista de datos desea revisar las ventas de productos dos días antes en la tarde. ¿Qué tipo de datos buscarían en su consulta de datos de ventas?



Fecha y hora

Punto flotante

Cadena

Entero

Pregunta 3

¿Cuáles son los tres tipos de datos estructurados? (Elija tres opciones.)

Cuentas de usuario de e-commerce



Datos en bases de datos relacionales



Artículos del periódico

Blogs

Informes técnicos



Datos de hojas de cálculo

Pregunta 4

¿Cuál de las siguientes características describe a los datos booleanos?



Un tipo de datos que identifica un estado verdadero (T) o falso (F).

Un tipo de datos de texto para almacenar información confidencial, como números de seguridad social.

Un tipo de datos que identifica un cero (0) o un uno (1).

Un tipo de datos de texto especial que se utilizará para las preguntas en blanco.

Pregunta 5

Un gerente de ventas de un gran distribuidor de automóviles desea determinar los cuatro modelos más vendidos según los datos de ventas de los últimos dos años. ¿Cuales **dos** gráficos son adecuados para este propósito? (Elija dos opciones.)

Diagrama de dispersión



Gráfico de barras

Gráfico de líneas

Gráfico de columnas



Gráfico circular

Pregunta 6

¿Cuál es la forma más rentable para que las empresas almacenen sus datos masivos?

Servidores locales en las instalaciones

Local

Matrices de almacenamiento en el sitio



Almacenamiento en la nube

¿Cuál es el principal desafío para el almacenamiento de datos masivos con arquitecturas heredadas de depósito de datos en las instalaciones?



No pueden procesar el volumen de datos masivos.

No pueden procesar datos no estructurados.

No se pueden agregar fácilmente servidores adicionales a la arquitectura de red.

No pueden procesar datos estructurados.

Pregunta 8

¿En qué fase de la canalización de datos se cambia el formato, la estructura o el valor de los datos?

Almacenamiento

Ingestion

Análisis



Transformación

Pregunta 9

Haga coincidir el término respectivo de datos masivos con su descripción.

Velocidad	Describe la cantidad de datos que se transportan y almacenan.
Veracidad	Es el proceso que consiste en evitar que los datos imprecisos estropeen los conjuntos de datos.
Diversidad	Describe el ritmo al que se generan estos datos.
Volumen	Describe un tipo de datos que no está listo para el procesamiento y el análisis.

Pregunta 8

¿Cuáles son datos no estructurados?

Datos de geolocalización.

Datos que se ajustan a las filas y columnas de los sistemas de almacenamiento de datos relacionales tradicionales.

Un gran archivo csv.

☒ Datos que no caben en las filas y columnas de los sistemas de almacenamiento de datos relacionales tradicionales.

Pregunta 11

¿Qué paso en un proceso de aprendizaje automático típico implica probar la solución en los datos de prueba?

☒ Evaluación modelo

☐ Preparación de datos

☐ Bucle del proceso de aprendizaje

☐ Datos de aprendizaje

¿Qué tipo de algoritmo de aprendizaje puede predecir el valor de una variable de la tasa de interés de un préstamo según el valor de otras variables?

☒ Clasificación

☐ Asociación

☒ Regresión

☐ Agrupaciones

Pregunta 13

¿Cuáles son las dos aplicaciones que obtendrían inteligencia de ratificación mediante el uso del modelo de aprendizaje por refuerzo? (Elija dos opciones.)

Filtrado de correo electrónico en correo electrónico no deseado o no deseado.

Robótica y automatización industrial

Predicción de la trayectoria de un tornado con datos meteorológicos.



Jugar videojuegos.



Identificación de rostros en una imagen.

Pregunta 14

¿Cuáles son los dos tipos de algoritmos de aprendizaje automático supervisado? (Elija dos opciones.)

Agrupaciones

Asociación



Regresión

Modo

Promedio



Clasificación

Pregunta 15

¿Qué tipo de algoritmo de aprendizaje automático se usaría para capacitar a un sistema en la detección de correo electrónico no deseado?

Agrupaciones

Asociación



Clasificación

Regresión

Pregunta 16

Haga coincidir el rol del profesional de datos con las habilidades requeridas.

Ingeniero de Datos

Científico de Datos

Analista de Datos



Capacidad para comprender los principios estadísticos básicos, la limpieza de diferentes tipos de datos, la visualización de datos y el análisis exploratorio de datos.



Capacidad para comprender la arquitectura y la distribución de la adquisición y el almacenamiento de datos, múltiples lenguajes de programación (incluidos Python y Java), y conocimiento del diseño de bases de datos SQL. Incluida la comprensión de la creación y el monitoreo de modelos de aprendizaje automático.



Capacidad para usar habilidades estadísticas y analíticas, conocimientos de programación (Python, R, Java) y familiaridad con Hadoop; una colección de utilidades de software de código abierto que facilita el trabajo con grandes cantidades de datos.

Pregunta 17

Haga coincidir el título del trabajo con la descripción del trabajo correspondiente.

Ingeniero de Datos	✓ Aprovecha las herramientas y los métodos de resolución de problemas existentes para consultar y procesar datos, proporcionar informes, resumir y visualizar datos.
Analista de Datos	✓ Desarrolla y pone en funcionamiento canalizaciones de datos para recopilar y organizar datos, a la vez que garantiza la accesibilidad y disponibilidad de datos de calidad.
Científico de Datos	✓ Aplica estadísticas, aprendizaje automático y enfoques analíticos para interpretar y entregar resultados visualizados a preguntas comerciales críticas.

Pregunta 18

¿Cuáles son dos roles de trabajo que normalmente se atribuyen a un analista de datos? (Elija dos opciones.)

✓	Convierte los datos sin procesar en información y conocimientos, que pueden utilizarse para tomar decisiones comerciales.
✓	Revisar las bases de datos de la empresa y las fuentes externas para hacer inferencias sobre las cifras de datos y completar los cálculos estadísticos.
	Uso de habilidades de programación para desarrollar, personalizar y administrar herramientas de integración, bases de datos, depósitos y sistemas analíticos.
	Desarrollo de sistemas que recopilan, administran y convierten los datos sin procesar en información utilizable.
	Trabajar en equipos para extraer datos masivos en busca de información que pueda utilizarse para predecir el comportamiento del cliente e identificar nuevas oportunidades de ingresos.
	Los datos no estructurados son datos que no caben en las filas y columnas de un sistema de almacenamiento de datos relacional tradicional. Estos datos no estructurados son vastos y constituyen el segmento más grande de datos masivos.

Pregunta 19

¿Qué conjunto de habilidades es importante para alguien que busca convertirse en un científico de datos?

Una comprensión de la arquitectura y la distribución de la adquisición y el almacenamiento de datos, varios lenguajes de programación (incluidos Python y Java) y un conocimiento del diseño de la base de datos SQL.

La comprensión de los principios estadísticos básicos, limpieza de diferentes tipos de datos, visualización de datos y análisis exploratorio de datos.



Un conocimiento profundo de tecnologías de aprendizaje automático y lenguajes de programación, sólidas habilidades estadísticas y analíticas, y familiaridad con las utilidades de software que facilitan el trabajo con grandes cantidades de datos.

La capacidad de garantizar que la base de datos permanezca estable y mantener copias de seguridad de la base de datos y ejecutar actualizaciones y modificaciones de la base de datos.

Pregunta 20

Un analista de datos está creando un portafolio para futuros empleadores potenciales y desea incluir un proyecto previamente completado. ¿Qué tres documentaciones de procesos se incluirían en la creación de ese portafolio? (Elija tres opciones.)

Una lista de herramientas de análisis de datos que no funcionaron de la manera descrita para el proyecto.

Las fallas del conjunto de datos no estructurado seleccionado.



La base para elegir el conjunto de datos correspondiente.



Las preguntas de investigación basadas en datos y el problema de investigación abordados en el proyecto respectivo.

Las horas dedicadas al estudio y las horas trabajadas en los proyectos.



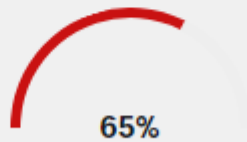
Los métodos utilizados para analizar los datos.

¡Has enviado tus respuestas!

Reinicio

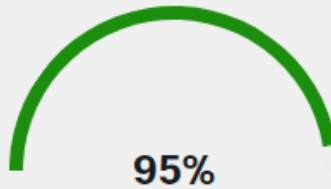


Evaluación de la revisión



Ha obtenido un 65% en esta prueba.

Seleccione "Reiniciar" para volver a tomarlo.



Ha obtenido un 95% en esta prueba.

Felicitaciones, ha pasado la prueba.

Así es como se desempeñó en cada uno de los Objetivos de Aprendizaje y Habilidades asociados con esta

Análisis de Datos	86.4%
IA de Datos	100%
Recopilación de Datos	100%