



¡Felicidades!

Aprobaste el curso. Ya puedes acceder a tu diploma digital.

9

Calificación

18 / 20

Aciertos

1. Completa el siguiente enunciado: La analítica descriptiva y diagnóstica realizan preguntas sobre el _____, mientras que la analítica predictiva y prescriptiva realizan preguntas sobre el _____.

pasado, futuro



2. Las variables ordinales y nominales pertenecen a las variables de tipo _____.

Categorico



3. ¿Qué busca analizar el análisis univariado?

Busca analizar a cada variable por separado; entender qué la define en sí misma.



4. ¿Puedes realizar análisis exploratorios de datos en la nube?

Verdadero



5. ¿Cuál es la diferencia entre la recolección primaria y secundaria de datos?

La recolección primaria colecta datos de primera mano a través de encuestas, entrevistas, experimentos y otros; mientras que la recolección secundaria colecta datos de una fuente primaria externa.



6. ¿Qué es la validación de datos?

El proceso de asegurar la consistencia y precisión dentro de un conjunto de datos.



7. ¿Cuál de los siguientes comandos puede ayudarte a conocer cuántas variables de cada tipo existen en tus datos?

`df.dtypes.value_counts()`



8. De tener valores faltantes, ¿qué comando te permite cuantificar cuántos existen por cada variable?

`df.isnull().sum()` o `df.isna().sum()`



9. ¿Cuál de las siguientes opciones te permite obtener una descripción de valores únicos y frecuencias únicamente de tus variables categóricas?

`df.describe(include=[object, "category"])`



10. ¿Cuál de los siguientes conceptos no pertenece a una categoría de asimetría estadística?

Media



11. La función inversa de la Función de Distribución Acumulada para los valores 0.25 y 0.75 sería equivalente a ____.

Obtener los valores de los cuantiles 1 y 3 de nuestro diagrama de cajas.



12. ¿Cuál de las siguientes opciones no es recomendable al realizar una gráfica de puntos con gran densidad?

Incrementar el tamaño general de los puntos.



13. Realizaste una gráfica de puntos y observas que los puntos forman patrones de bandas, ¿cuál de las siguientes opciones podría ser una alternativa de visualización?

Agregar un ruido a los puntos para observar mejor los sobrelapes de estos.

Repasar

14. Una desventaja de realizar un diagrama de caja o *boxplot* es que no permite visualizar la distribución de nuestros puntos con claridad, ¿cuál sería una alternativa o cómo podrías solventar el problema?

Convertirlo en un diagrama de violín

Repasar

15. Completa la siguiente frase con una desventaja. “Al realizar un análisis de regresión con seaborn ____.”

el acceso a la definición del modelo de regresión subyacente no se encuentra disponible de primera mano.



16. La regresión simple únicamente puede manejar relaciones lineales.

Verdadero



17. Al utilizar múltiples variables para explicar una variable objetivo, tendremos algunas métricas importantes para revisar. Entre el R y el R^2 ¿cuál deberías emplear?

R^2



18. Al realizar un análisis de regresión múltiple, es probable encontrar una nota que menciona lo siguiente: **The condition number is large. This might indicate that there are strong multicollinearity or other numerical problems.** ¿Qué nos podría indicar el mensaje?

Todas las opciones son correctas.



19. ¿Qué es la Paradoja de Simpson?

Fenómeno en el cual es posible concluir dos cosas totalmente opuestas a partir de los mismos datos, dependiendo el cómo se clasifican estos.



20. ¿Para qué sirve un análisis de reducción de dimensiones?

Todas las opciones son correctas.



[Ver menos](#)

Cursos que podrían interesarte



Curso de Python: PIP y Entornos Virtuales



Curso de Configuración Profesional de Entorno para...



Curso de Manejo de Datos Faltantes: Detección y...