



TIPO DE EVALUACIÓN: EXAMEN DIAGNÓSTICO.

MATERIA/UNIDAD DE APRENDIZAJE: Minería de datos.

I. Lee el caso de ejemplo y responde las preguntas correspondientes:

La Coca Cola Company tiene 366,000 accionistas y efectúa una encuesta por medio de la selección aleatoria de 30 accionistas de cada uno de los 50 estados de Estados Unidos. Se registra el número de acciones de cada accionista de la muestra.

- a) ¿Los valores obtenidos son discretos o continuos?R: Discretos
- b) Identifique el nivel de medición (nominal, ordinal, de intervalo, de razón) de los datos muestrales. Nominal
- c) ¿Qué tipo de muestreo (aleatorio, sistemático, de conveniencia, estratificado, por racimos) se utiliza?

 Aleatorio
- d) Si se calcula el número promedio (la media) de acciones. ¿El resultado es un estadístico o un parámetro? parámetro
- e) Si usted fuera ejecutivo en jefe de la Coca Cola Company, ¿qué característica del conjunto de datos consideraría que es extremadamente importante?
 Las dispersiones de los accionistas para predecir cuantos más accionistas se unirían durante el tiempo
- f) ¿Qué es lo que está incorrecto al evaluar la opinión del accionista enviado un cuestionario por correo que los accionistas podrían llenar y regresar por el mismo medio?
- II. Describe con tus palabras para que se utiliza el análisis uni-variante de datos: Para ver el comportamiento de las variables por separado
- III. Describe qué es la media, la mediana y la desviación estándar:

Media: es el promedio de los datos, esta trata de resumir los datos en uno solo

Mediana: La mediana es un conjunto de valores o un valor que se encuentra en el centro de los datos ordenados

Desv. Est.: Indica que tan dispersos están los datos con respecto a la media

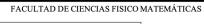


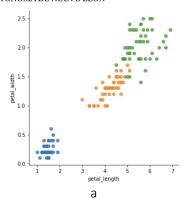


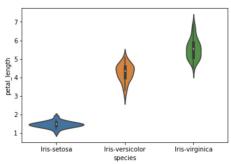
FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMÁTICAS

- IV. Con tus palabras explica qué es minería de datos y en donde puede ser aplicada: La minería de datos es la ciencia del manejo de una cantidad masiva de datos, y esta podría ser aplicada en modelos de los riesgos,
 - V. Que lenguajes de programación dominas o en que porcentaje lo manejas:
 R al 80%
 SQL al 50%
- VI. Sabes manejar notebooks digitales como Jupyter, Spyder, Google Collab, etc. (Si la respuesta es otro, anota cuál): no
- VII. ¿Trabajas o has trabajado alguna vez en alguna empresa que maneje técnicas de ciencia de datos?
- VIII. Has utilizado alguna herramienta de aprendizaje de máquina. Si la respuesta es afirmativa, anota cuál: no
 - IX. Relaciona los conceptos con sus gráficas correspondientes:
 - a) Se utilizan para evaluar visualmente cómo se distribuyen los puntos de datos con respecto a su frecuencia.
 - b) Forma estandarizada de mostrar la distribución de datos basada en un resumen de cinco números ("mínimo", primer cuartil (Q1), mediana, tercer cuartil (Q3) y "máximo"). Puede informarle si sus datos son simétricos, qué tan estrechamente están agrupados y si sus datos están sesgados.
 - c) Método para visualizar la distribución de datos numéricos de diferentes variables. Es similar al diagrama de caja pero con un diagrama rotado en cada lado, que brinda más información sobre la estimación de densidad en el eje y.
 - d) Visualización de datos bidimensionales que utiliza puntos para representar los valores obtenidos para dos variables diferentes: una trazada a lo largo del eje "xy" otra trazada a lo largo del eje y.
 - e) Produce una matriz de relaciones entre cada variable en sus datos para un examen instantáneo de nuestros datos. También puede ser un gran punto de partida para determinar los tipos de análisis de regresión a utilizar.

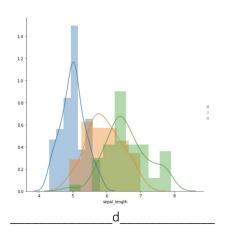


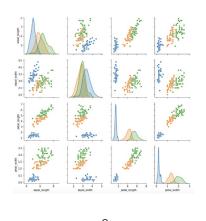


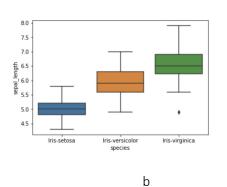




С







X. Tienes problemas de compartir pantalla, o hablar en micrófono en el Teams: (Menciona cuales son los problemas en caso de tenerlos)

Cuando todos tienen la cámaras prendidas mi computadora se congela y deja de tengo que reiniciarla

XI. Tienes problemas de abrir o utilizar Nexus: (Menciona cuales si tienes alguno): Puedo entrar pero no me aparece la materia de minería de Datos





FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMÁTICAS

XII. Que sistema operativo tienes: Windows 10

- XIII. De las siguientes herramientas menciona si tienes conocimiento de alguna y en que porcentaje.
 - Github. no
 - Jupyter Notebook no
 - Google Collab no
 - Python 3 no
 - Terminal de tu computadora. no