

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



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?

Discreto

- 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?

Estratificado

d) Si se calcula el número promedio (la media) de acciones. ¿El resultado es un estadístico o un parámetro?

Parametro

- e) Si usted fuera ejecutivo en jefe de la Coca Cola Company, ¿qué característica del conjunto de datos consideraría que es extremadamente importante?
 - El promedio de acciones por accionista en cada estado.
- 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?
 Una posible repetición de cuestionario, así como respuestas sesgadas.
- II. Describe con tus palabras para que se utiliza el análisis uni-variante de datos: Para analizar casos donde solo influya una variable en la problemática.
- III. Describe qué es la media, la mediana y la desviación estándar: La media es el valor promedio de los datos, la media es el valor central de los datos ordenados de menor a mayor y por ultimo la desviación estándar es una medida que nos dice que tan dispersos están nuestros datos.
- IV. Con tus palabras explica qué es minería de datos y en donde puede ser aplicada: Entiendo por minería de datos a que es una materia, recurso o herramienta en la cual de un conjunto enorme de datos nosotros como actuarios los trabajaremos y analizaremos para poder sacar pronósticos de estos datos. Esto puede ser aplicada en el marketing, como vimos en la clase de introducción hoy por hoy los datos que generamos en internet son utilizados por las grandes empresas para poder llegar a nosotros de una manera mas eficaz.



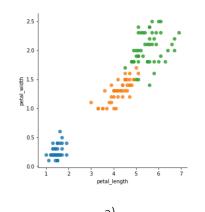
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

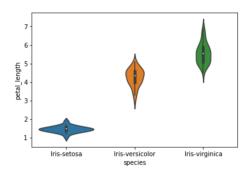
- FACULTAD DE CIENCIAS FISICO MATEMÁTICAS
- V. Que lenguajes de programación dominas o en que porcentaje lo manejas: Visual Basic
- VI. Sabes manejar notebooks digitales como Jupyter, Spyder, Google Collab, etc. (Si la respuesta es otro, anota cuál):

 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.

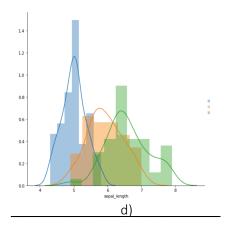


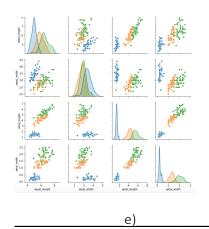


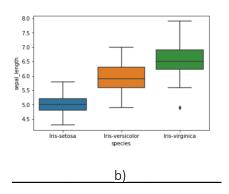
c)











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

A veces el micro me falla y mi computadora no tiene cámara. En caso de que la tenga que activar la cámara tendría que saberlo con anticipación para poder conectarme desde el celular y la computadora al mismo tiempo.

XI. Tienes problemas de abrir o utilizar Nexus: (Menciona cuales si tienes alguno)

No tengo problemas de abrir o utilizar Nexus, sin embargo, la materia de minería de datos no me aparece aun.

XII. Que sistema operativo tienes:

Windows 10

XIII. De las siguientes herramientas menciona si tienes conocimiento de alguna y en que porcentaje.

•	Github.	0%
•	Jupyter Notebook	0%
•	Google Collab	0%
•	Python 3	0%
•	Terminal de tu computadora.	0%