

PASO 5 - PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

JUANA TERESA FORNARIS JIMÉNEZ

Código 1082874912

MILENA SALAZAR SÁNCHEZ

Código 52983142

CRISTHIAN LEONARDO BELTRAN DIAZ

Código XXXXXXXX

JEFERSON OSMEIDER RUIZ CORTES

Código 1022355790

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Grupo 204040A_1394

Director-tutor:

Lady Johana Torres Romero

Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD

Escuela de Ciencias Básicas, Tecnología e Ingeniería - ECBTI

Ingeniería de Sistemas

2023

Introducción

Se presenta la resolución de la actividad de evaluación final **Paso 5 - Presentación de Resultados**. [INGRESAR INTRODUCCIÓN](#)

Objetivos

- Objetivo
- Objetivo
- Objetivo
- Objetivo
- Objetivo

Caracterización de variables cualitativas

Caracterizar una de las variables cualitativas elegidas presentando: tabla de frecuencias, diagrama de barras o circular, moda, tabla de contingencias y conclusiones.

Realizar una tabla de contingencias con las dos variables cualitativas seleccionadas.

Esta actividad está a cargo de Milena.

Caracterización de variables cuantitativas, discretas y continuas

Para una de las variables discreta elegida, se deberán calcular las medidas univariantes de tendencia central: media, mediana y moda. Todos los cuartiles. Así mismo deberán calcular las medidas univariantes de dispersión: rango, varianza, desviación típica y coeficiente de variación.

Para una de las variables continua elegida, se deberán calcular las medidas univariantes de tendencia central: media, mediana y moda. Todos los cuartiles. Así mismo deberán calcular las medidas univariantes de dispersión: rango, varianza, desviación típica y coeficiente de variación.

Esta actividad esta a cargo de Cristhian para la variable discreta *Número de lesionados*, Jeferson a cargo de la variable discreta *Número de ocupantes*, y Juana a cargo de la variable continua *Kilometros recorridos por vehículo*.

Regresión y correlación entre variables cuantitativas

Identificar dos variables cuantitativas de la situación estudiada que puedan estar relacionadas y:

- a. Realizar el diagrama de dispersión de dichas variables y determinar el tipo de asociación entre las variables.*
- b. Encontrar el modelo matemático que permite predecir el efecto de una variable sobre la otra. ¿Es confiable?*
- c. Determinar el grado de relación de las dos variables.*
- d. Relacionar la información obtenida con el problema.*

Esta actividad está a cargo de Jeferson.

Propuesta de solución a la problemática

Finalmente, el grupo deberá responder a la pregunta: ¿Qué alternativa de solución plantea para la problemática estudiada?, dicha respuesta deberá estar justificada descriptivamente, es decir para ello (utilizará tablas, gráficos, medidas, diagramas, entre otros) a partir de los resultados estadísticos descriptivos realizados en la actividad anterior (100 primeros datos) y la información obtenida de la problemática planteada.

NOTA: Describir es explicar, representar, definir con detalle, las cualidades características o las circunstancias de algo o de alguien.

Cabe aclarar que la solución de la problemática no debe ser una cuestión subjetiva, y debe incluir la información disponible en los análisis estadísticos realizados.

Por ejemplo:

Del diagrama estadístico "XX" se desprende que.... De la tabla "XX" se desprende que.... A partir del valor de las medidas univariantes o de dispersión ... Podemos afirmar que.... y... por esto consideramos necesario realizar..... Para ello es necesario disponer de (ver tabla XX) y se propone realizar.....

Esta actividad se debe completar con los análisis ya hechos, va por parte de todos pues es necesario redactar los análisis encontrados individualmente.

Conclusiones

{INSERTAR INTRODUCCIÓN}

Referencias Bibliográficas

- Churchill, G.A. (2003). *Investigación de Mercados*. Cengage Learning. URL: <https://link.gale.com/apps/doc/CX4058900232/GVRL?u=unad&sid=bookmark-GVRL&xid=d3719bec>.
- Esteban García, Jesús (2005). *Estadística descriptiva y nociones de probabilidad*. spa. Madrid: Thomson Paraninfo. ISBN: 84-9732-374-2.
- MONTERO LORENZO, J.M. (2007). *Estadística descriptiva*. Ediciones Paraninfo, S.A. ISBN: 9788497325141. URL: <https://books.google.cl/books?id=D6sj2d0xTgUC>.
- Saldívar, S.M. e Instituto Politecnico Nacional (México) Dirección de Publicaciones (2008). *Estadística descriptiva*. IPN, Dirección de Publicaciones. ISBN: 9789703604159. URL: <https://books.google.cl/books?id=imeZYgEACAAJ>.
- Martínez, C. (2013). «Estadística y muestreo». En: ed. por Ecoe Ediciones. Cap. Conceptos generales.
- Posada, G. (2016). «Elementos básicos de estadística descriptiva para el análisis de datos». En: ed. por Fondo Editorial Luis Amigó. Cap. Conceptos Generales de Estadística.
- Camargo Freile, Isaac Esteban (feb. de 2021). *Calculo del Tamaño de la Muestra - Tamaño de la Población Desconocido*. URL: https://www.youtube.com/watch?v=ZGyDY0aLRVw&t=1s&ab_channel=IsaacEstebanCamargoFreile.