



- *Nombre del Alumno: Sergio Gómez Nieto*
- *Nombre del tema* Conceptos generales de la Estadística
- *Nombre de la Materia* Estadística
- *Nombre del profesor* DR. Rene Talavera Ruz
- *Nombre de la Licenciatura* Lic. enfermería
- Fecha: 17.09.2023

Generales de la estadística

¿Qué abarca la bioestadística?

La bioestadística es una rama de la estadística centrada en analizar aquellos datos que puedan ser relevantes dentro de una investigación científica relacionada con las ciencias de la vida y la medicina. Se encarga de todo lo relativo al diseño de experimentos.



Universo y muestra: La diferencia entre el universo y la muestra es que el universo son todos los individuos sobre los cuales se puede hacer el estudio estadístico, en cambio, la muestra es el conjunto de individuos sobre el que realmente se realiza el estudio estadístico.



¿Qué es la variable?

Una variable estadística es una herramienta o instrumento matemático que representa una característica de estudio de un objeto observable que puede cambiar y cuyo cambio o variación es representado por un número.

Tipos

Variables cualitativas son aquellas que no pueden medirse en términos numéricos, como categorías o características.

Las variables cuantitativas son aquellas que pueden medirse numéricamente, como la cantidad de elementos

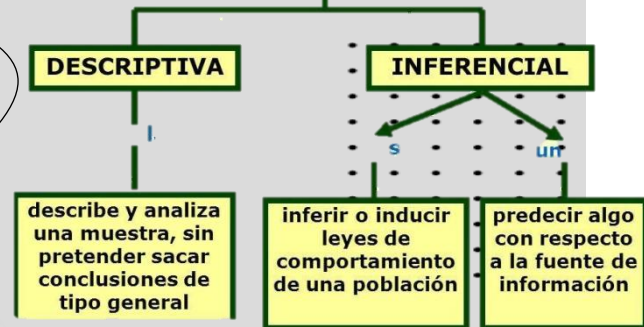


¿Qué es la regresión y correlación?

La correlación examina la fuerza de la relación entre dos variables, ninguna de las cuales se considera necesariamente la variable objetivo. La regresión examina la fuerza de la relación entre una o más variables productoras y una variable objetivo.



LA ESTADÍSTICA



Población y Muestra

Población: Es el Conjunto Total de individuos, objetos o eventos que tienen las mismas características y sobre el que estamos interesados en obtener conclusiones

Muestra: Es una parte de la población, la cual se selecciona con el propósito de obtener información. Debe ser "representativa"



- Los datos y parámetros son aquellos que un parámetro se cuenta un número que se obtiene a partir de los datos de una muestra.
- Los datos hechos, eventos, que han sido registrados. Es la entrada sin procesar de la cual se produce la información.

Actividad b. analisis de casos

Introducción

Esta empresa automotriz, en pleno proceso de expansión y contratación de personal, se enfrenta a una situación que amenaza su éxito, la bioestadística nos ayudara a darle proceso a esta situación laboral.

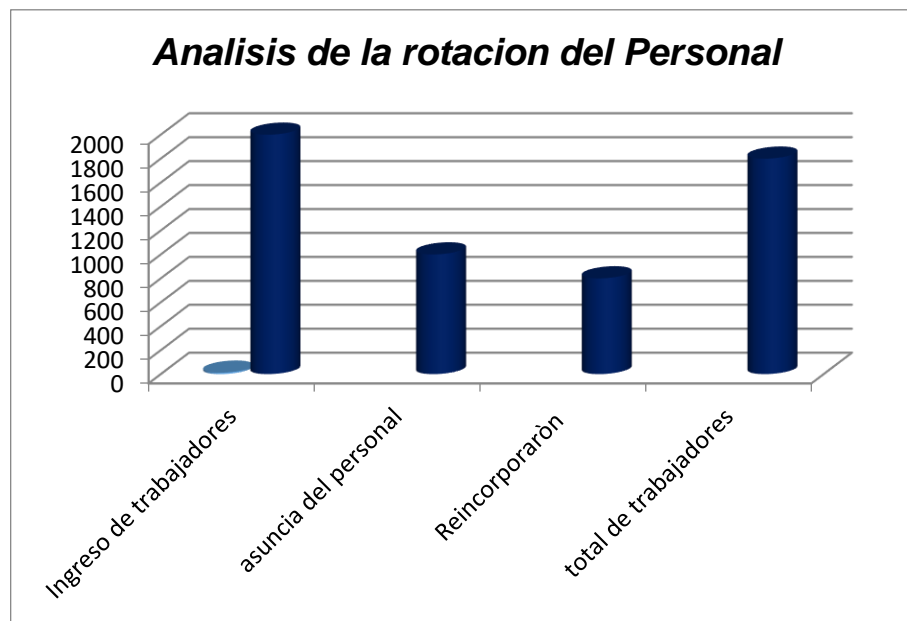
El departamante de esta empresa nesecita un importante proyecto estadístico donde el problemas de calidad, falta de información, un clima laboral tenso y una sobrecarga de horas extras. Sean determinados a descubrir las causas de esta situación.

Los datos que se deben ocupar deben ser claro ya sean de forma descriptiva o inferencial, que describa y analice, donde la inferencial sea inferir las leyes del comportamiento, de manera adecuada cada información que tengamos respecto a números o cifras que se representa en este caso.

Esta situación planteada en la empresa requiere solución, basada en datos para comprender las causas detrás de la fuga de empleados y los problemas en el departamento para un nuevo proyecto de implementación de una planta y la contratación del nuevo personal, la cual han surgido nuevos problemas.

Por lo tanto debemos analizar:

- **Se lleva un análisis de la población** de trabajadores que ingresaron al proyecto



- **Se evaluó** que después de un determinado tiempo la usencia fue de un 7% del personal total llevando a la conclusión de una **estadística variable**, donde se observa cambio numéricos.
- **Evaluación de la Capacitación y Competencias:** **Evaluar** desde un punto importante de la contratación a cada persona para saber si están capacitada para el nuevo desarrollo del proyecto, incluyendo competencias, si son capacitadas, si tienen alguna idea del proyecto o saben desenvolverse, la disponibilidad de tiempo que tienen y el estado de la salud de la persona.
- **Análisis Salarial:** **incluyendo el tiempo, hora y área** de cada persona.
- **El análisis estadístico es de forma cuantitativa**, por lo que se puede evaluar de forma numéricas a través de elementos.

Se puede estudiar estadísticamente

- **Variables**
 - **Inferencial**
 - **Muestra**
 - **Datos**
 - **parametros**
-
- Estadísticamente se puede presentar el problema por medio de evaluación de datos de la muestra de la población que se podrán identificar en las áreas clave que requieren mejoras y se podrán desarrollar estrategias específicas para abordar los problemas en el departamento y así tener éxito con las áreas y la puntualidad de los trabajadores.

Conclusión

Los datos estadísticos son aquellos que nos ayudan a obtener la información más relevante de un problema.

Este análisis estadístico proporciona a la empresa datos, para tomar decisiones informadas y estratégicas con respecto a su fuerza laboral y, en última instancia, mejorar su desempeño y retener a sus empleados a través de una evaluación cuantitativa.

Referencia.

Canavos, G. (1994). Probabilidad y Estadística. México: McGraw-Hill. • Huff, D. y Geis, I. (1993). How to lie with Statistics. Nueva York: W. W. Norton. • Levin, J. y Levin, W. (1997). Fundamentos de Estadística en la Investigación Social. México: Oxford University Press.

<https://edu.gcfglobal.org/es/estadistica-basica/que-es-la-estadistica/1/#>

