



UDS

Mi Universidad



Nombre del Alumno: *Jacqueline Quiroga torres*



Nombre del tema: *Generalidades de la estadística*



Parcial: *1er parcial*



Nombre de la Materia: *Bioestadística*



Nombre del profesor: *Rene Talavera Ruz*



Nombre de la Licenciatura: *Lic. Enfermería*



Cuatrimestre: *4to cuatri*

CONCEPTOS GENERALES DE LA ESTADISTICA

Que es la bioestadística:

La bioestadística es una rama de la estadística que se enfoca en la aplicación de métodos estadísticos para analizar y comprender datos relacionados con la biología, la medicina y la salud. Ayuda a los investigadores y profesionales de la salud a tomar decisiones informadas basadas en datos.

Estadística Inferencial: La estadística inferencial es una parte de la estadística que se utiliza para hacer inferencias o conclusiones sobre una población a partir de una muestra de datos. Esto implica el uso de técnicas como la estimación por intervalos de confianza y las pruebas de hipótesis.

Término de Universo en la Estadística: En estadística, el término "universo" se refiere a la población total de elementos o individuos que se estudian en un conjunto de datos. A menudo, es difícil o impracticable analizar todos los elementos de una población completa, por lo que se toma una muestra representativa para hacer inferencias sobre la población en su conjunto



Estadística Cuantitativa: La estadística cuantitativa se basa en datos numéricos y cuantificables. Se utiliza para analizar datos numéricos y obtener conclusiones basadas en números y mediciones. Incluye técnicas como el cálculo de promedios, desviaciones estándar y la realización de análisis de regresión.



Datos Estadísticos: Los datos estadísticos son observaciones o mediciones recopiladas en un estudio o experimento. Estos datos pueden ser de tipo numérico (cuantitativos) o categórico (cualitativos) y se utilizan como base para realizar análisis estadísticos.

Regresión: La regresión es una técnica estadística que se utiliza para analizar la relación entre dos o más variables. Se utiliza principalmente para predecir el valor de una variable (variable dependiente) basándose en los valores de una o más variables predictoras (variables independientes). La regresión puede ser lineal o no lineal, según la naturaleza de la relación entre las variables.

Correlación: La correlación es una medida estadística que describe la relación entre dos variables. Puede ser positiva, negativa o nula. Una correlación positiva significa que cuando una variable aumenta, la otra también tiende a aumentar. Una correlación negativa significa que cuando una variable aumenta, la otra tiende a disminuir. Una correlación nula indica que no hay una relación aparente entre las variables.

La toma de decisiones empresariales y la comprensión de datos en general.

Actividad 2

Sabemos que el ausentismo está entre el 5% y el 7%. Podemos calcular el promedio del ausentismo y su desviación estándar para tener una mejor comprensión de este problema. Además, podríamos analizar si existe alguna correlación entre el ausentismo y otros factores como el salario o el clima laboral tenso.

Proporcionadas por el departamento de Recursos Humanos para la rotación pueden analizarse estadísticamente para determinar las razones más comunes. Esto podría hacerse mediante un análisis de frecuencia para identificar las principales razones.

Podemos realizar un análisis de regresión para determinar si la falta de capacitación o problemas de calidad tienen un impacto estadísticamente significativo en la rotación de empleados.

El enfoque estadístico permitirá identificar las áreas críticas que requieren atención dentro de la empresa y ayudará a tomar decisiones informadas para abordar los problemas de retención de empleados y el desafío del proyecto de expansión.

bibliografía

/Estadística Probabilidad Inferencia. (jueves de 06 de 2009). Recuperado el domingo de 09 de 2023, de
https://proyectodescartes.org/iCartesiLibri/materiales_didacticos/EstadisticaProbabilidadInferencia/Probabilidad/2_1ExperimentosAleatorios/index.html

population-ecolog. (lunes de 09 de 2013). Recuperado el septiembre de 2023, de
<https://es.khanacademy.org/science/biology/ecology/population-ecology/a/population-size-density-and-dispersal>

cemp.es/. (martes de 07 de 2016). Recuperado el domingo de septiembre de 2023, de informes
www.tu sitio: <https://cemp.es/noticias/que-es-bioestadistica/#:~:text=La%20bioestad%C3%ADstica%20es%20una%20disciplina%20cient%C3%ADfica%20que%20emplea%20los%20diferentes,y%20poder%20representarlos%20e%20interpretarlos.>