



Nombre del Alumno: Andrea Ochoa Alvarado

Nombre del tema: Cuadro Sinóptico

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Bioestadística

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 4

MEDIDAS DE POSICIÓN Y VARIACIÓN PARA DATOS AGRUPADOS Y NO AGRUPADOS	Cuartiles	son valores que dividen una muestra de datos en cuatro partes iguales. Utilizando cuartiles puede evaluar rápidamente la dispersión y la tendencia central de un conjunto de datos, que son los pasos iniciales importantes para comprender sus datos.	Los cuartiles se destacan por ser medidas de posición estadísticas que permiten dividir una serie de datos en cuatro partes iguales y ordenadas. Se suelen colocar tres separadores, conocidos como Q1, Q2 y Q3. En definitiva, cada uno divide un determinado porcentaje del conjunto numérico	Es tan sencillo como imaginar una línea recta y colocar tres puntos entre medio, la misma quedará dividida en cuatro partes idénticas. Este tipo de cálculo se realiza mucho en la estadística descriptiva , de modo que puede ser muy útil en tu proyecto de investigación y análisis y recolección de datos .
	Deciles	como cualquier otro cuartil, puede calcularse para datos agrupados o no agrupados. Para los primeros, existen ciertas fórmulas que podemos encontrar en manuales de estadística básica. Para los segundos, el proceso es relativamente más sencillo, sobre todo si disponemos de una hoja de cálculo	Debemos decir que, en el caso de datos no agrupados, se utiliza una expresión matemática para situar el valor de dicho decil. Esta es relativamente sencilla, ya que se basa en que las nueve partes de la distribución tienen el mismo tamaño. Por tanto, lo que se hace es utilizar el valor concreto si obtenemos un número entero, o un promedio, si el número tiene decimales.	<ul style="list-style-type: none"> • Como estadísticos de posición, son útiles para conocer qué lugar ocupan los datos en una distribución. Así, el decil 8 es el límite superior de los datos que representan el 80% del total. • Por otro lado, permiten conocer cuáles de ellos se sitúan en los niveles más altos (>90%) y en los más bajos (<10%).
	Percentiles	se puede calcular para datos agrupados o no. Para los primeros, existen fórmulas algo complejas que podemos encontrar en manuales de estadística. Para los segundos, lo más fácil es utilizar una hoja de cálculo.	En primer lugar, es similar a otras medidas de posición no central. Por tanto, nos informa sobre la posición de un dato respecto a otros. Por otro lado, en muchas situaciones aporta información más detallada que otros. Por ejemplo, algunos índices de impacto de revistas científicas utilizan este en lugar del cuartil.	es de mucha utilidad para agrupar una gran cantidad de datos. Cuando trabajamos con muchos casos, los otros cuantiles pueden arrojar grupos demasiado numerosos y difíciles de interpretar. Sin embargo, tiene un inconveniente relacionado con lo anterior. No es útil para muestras con pocos casos, ya que los grupos serían demasiado pequeños. Por eso, en estas circunstancias se recomiendan otros como el cuartil o el decil.

UDS. 2023. ANTOLOGIA DE BIOESTADISTICA