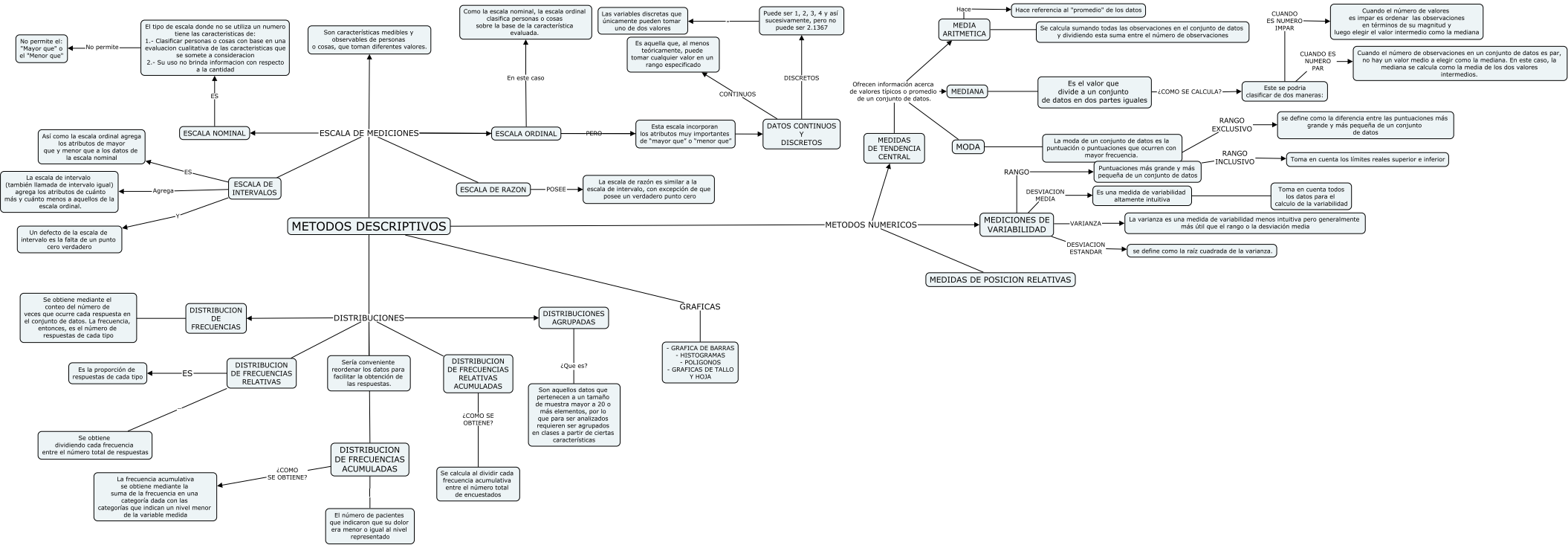
METODOS DESCRIPTIVOS
ESCALA DE MEDICIONES
ESCALA NOMINAL
ES
El tipo de escala donde no se utiliza un numero tiene las caracteristicas de:
1.- Clasificar personas o cosas con base en una evaluacion cualitativa de las caracteristicas que se somete a consideracion
2.- Su uso no brinda informacion con respecto a la cantidad
No permite
No permite el: "Mayor que" o el "Menor que"
Son caracteristicas medibles y observables de personas o cosas, que toman diferentes valores.
ESCALA ORDINAL
En este caso
Como la escala nominal, la escala ordinal clasifica personas o cosas sobre la base de la caracteristica evaluada.
PERO
Esta escala incorporan los atributos muy importantes de "mayor que" o "menor que"
DATOS CONTINUOS Y DISCRETOS
CONTINUOS
Es aquella que, al menos teóricamente, puede tomar cualquier valor en un rango especificado
DISCRETOS
Puede ser 1, 2, 3, 4 y así sucesivamente, pero no puede ser 2.1367
Las variables discretas que únicamente pueden tomar uno de dos valores
ESCALA DE INTERVALOS
ES
Así como la escala ordinal agrega los atributos de mayor que y menor que a los datos de la escala nominal
Agrega
La escala de intervalo (también llamada de intervalo igual) agrega los atributos de cuánto más y cuánto menos a aquellos de la escala ordinal.
Y
Un defecto de la escala de intervalo es la falta de un punto cero verdadero
ESCALA DE RAZON
POSEE
La escala de razón es similar a la escala de intervalo, con excepción de que posee un verdadero punto cero
METODOS NUMERICOS
MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL
Ofrecen información acerca de valores típicos o promedio de un conjunto de datos.
MEDIA ARITMETICA
Hace
Hace referencia al "promedio" de los datos
Se calcula sumando todas las observaciones en el conjunto de datos y dividiendo esta suma entre el número de observaciones
MEDIANA
Es el valor que divide a un conjunto de datos en dos partes iguales
¿COMO SE CALCULA?
Este se podría clasificar de dos maneras:
CUANDO ES NUMERO IMPAR
Cuando el número de valores es impar es ordenar las observaciones en términos de su magnitud y luego elegir el valor intermedio como la mediana
CUANDO ES NUMERO PAR
Cuando el número de observaciones en un conjunto de datos es par, no hay un valor medio a elegir como la mediana. En este caso, la mediana se calcula como la media de los dos valores intermedios.
MODA
La moda de un conjunto de datos es la puntuación o puntuaciones que ocurren con mayor frecuencia.
RANGO EXCLUSIVO
se define como la diferencia entre las puntuaciones más grande y más pequeña de un conjunto de datos
RANGO INCLUSIVO
Toma en cuenta los límites reales superior e inferior
MEDICIONES DE VARIABILIDAD
RANGO
Puntuaciones más grande y más pequeña de un conjunto de datos
DESVIACION MEDIA
Es una medida de variabilidad altamente intuitiva
Toma en cuenta todos los datos para el calculo de la variabilidad
VARIANZA
La varianza es una medida de variabilidad menos intuitiva pero generalmente más útil que el rango o la desviación media
DESVIACION ESTANDAR
se define como la raíz cuadrada de la varianza.
MEDIDAS DE POSICION RELATIVAS
DISTRIBUCIONES
DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS
Se obtiene mediante el conteo del número de veces que ocurre cada respuesta en el conjunto de datos. La frecuencia, entonces, es el número de respuestas de cada tipo
DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS RELATIVAS
ES
Es la proporción de respuestas de cada tipo
Se obtiene dividiendo cada frecuencia entre el número total de respuestas
Sería conveniente reordenar los datos para facilitar la obtención de las respuestas.
DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS ACUMULADAS
¿COMO SE OBTIENE?
La frecuencia acumulativa se obtiene mediante la suma de la frecuencia en una categoría dada con las categorías que indican un nivel menor de la variable medida
El número de pacientes que indicaron que su dolor era menor o igual al nivel representado
DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS RELATIVAS ACUMULADAS
¿COMO SE OBTIENE?
Se calcula al dividir cada frecuencia acumulativa entre el número total de encuestados
DISTRIBUCIONES AGRUPADAS
¿Que es?
Son aquellos datos que pertenecen a un tamaño de muestra mayor a 20 o más elementos, por lo que para ser analizados requieren ser agrupados en clases a partir de ciertas características
GRAFICAS
- GRAFICA DE BARRAS
- HISTOGRAMAS
- POLIGONOS
- GRAFICAS DE TALLO Y HOJA