

Nombre de alumnos: Exici panigua Peres

Nombre del profesor: Rosario Gomez Lujano

Nombre del trabajo: probabilidad y estadística

Materia: Matemática

Grado: 3º grado

Grupo:

# Mapa mental

Conceptos basicos de estadística descriptiva

Variable estadística

característica que a  
desca estudiar las  
distinto observacion  
de la variable  
constituyen los dato  
de la investigación

Población

conjunto de individuos  
o elementos que  
tiene la propiedad  
o característica  
que es desca  
estudiar

variable  
cuantitativa

los datos forman  
valores numérica  
Discreta  
los datos tomam  
Numero entero  
continuas  
los datos puede  
tener cualquier valor



# CUADRO SINOPTICO

VERGREEN

Un experimento en estadística es cualquier proceso que proporcione datos numéricos como número

Estadística Básicas de la estadística

Azar suceso aleatorio y Probabilidad

El azar en el lenguaje normal se considera como la característica de un suceso imprevisible

Variable aleatorio

Como dijimos en el experimento estadístico es cualquier proceso que proporcione datos para su utilización en estadística este datos viene que de ser de cualquier

Un experimento en estadística es cualquier proceso que proporcione datos numérico o no numérico todos en conjunto cuyos elementos representen todos los posibles resultados de un experimento se llama espacio muestral y se representa como el espacio muestral de un experimento siempre existe y no es necesario único pues dependiendo de muestras de los resultados podemos construir diferentes espacio muestral

El azar en el lenguaje normal se considera como la característica de un suceso imprevisible en estadística esta definición se modifica añadiendo una propiedad adicional el azar es la característica de un experimento que produce resultado diversos impredecibles en cada situación concreta pero cuyas frecuencias a la larga tienden a estabilidad hacia un valor límite en el infinito como consecuencia se define los sucesos aleatorio como los resultado de un experimento cuya variación.

También podemos considerar la definición clásica de probabilidad en esta definición si empieza por considerar todos los resultados posibles de un experimento:



Como dijimos un experimento estadístico es cualquier proceso que preparemos datos para su utilización en estadística estado los datos tiene que despegar de todas maneras necesario para convertirse en utilización de la clasificación numérica del resultado va utilización de la clasificación cualitativa restringe a la manera descripción las posibilidades de manejo estadístico

En algunos casos existe una forma sistemática de aplicación de los valores de la probabilidad a los valores de la variable de modo tal que se puede establecer una ecuación que sigue curvas esta ecuación se le llama ecuaciones de probabilidad por tanto la función de probabilidad de una variable aleatoria discreta  $X$  es una función tal que en sustituir  $x$  por un valor de la variable el valor que toma la función esta probabilidad de que la variable  $X$  asuma el valor  $x$  habiéndose de la función de probabilidad

La función de distribución de una variable aleatoria discreta  $X$  con función de probabilidad de que esta de la variable va probabilidad de que esta tome valores menores o iguales que es sustituido es la probabilidad.