

## MAPAS CONCEPTUALES

MAESTRIA EN ADMINISTRACION DE LOS SISTEMAS DE SALUD

#### MATERIA:

TENDENCIAS Y SISTEMAS DE SALUD EN MEXICO

#### TEMA:

- VARIABLE ALEATORIA
- ESTADÍSTICA INFERENCIAL

## LICENCIADO EN ENFERMERIA

BRENDA JANETH TREJO CRISTIANI

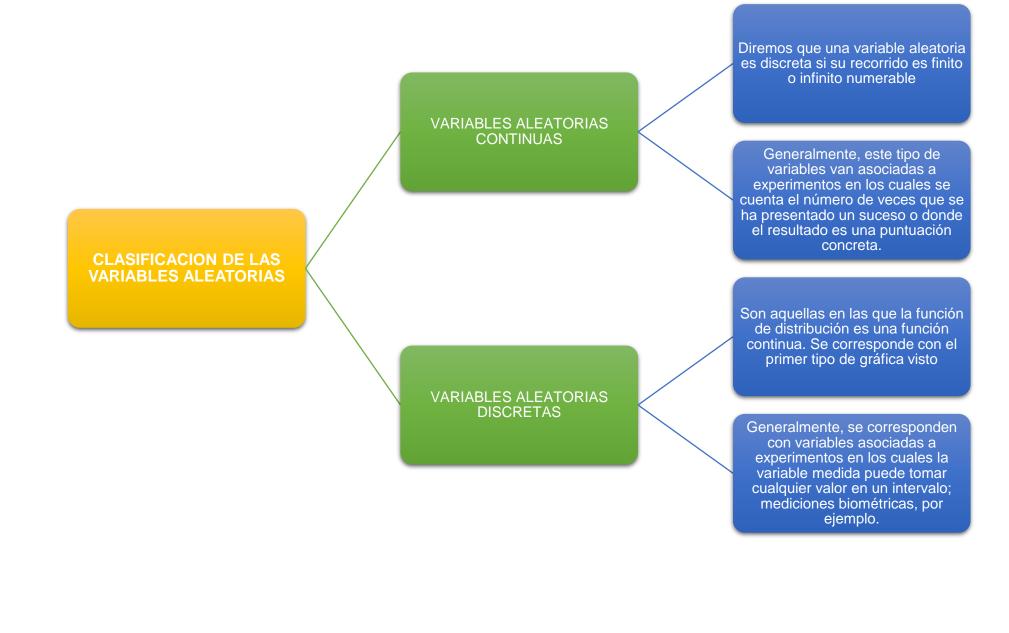
## **VARIABLE ALEATORIA**

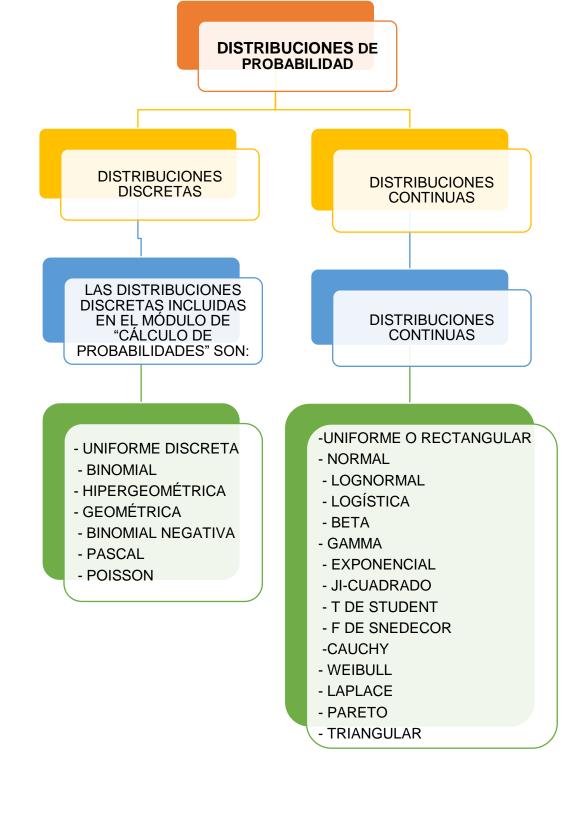
variable aleatoria

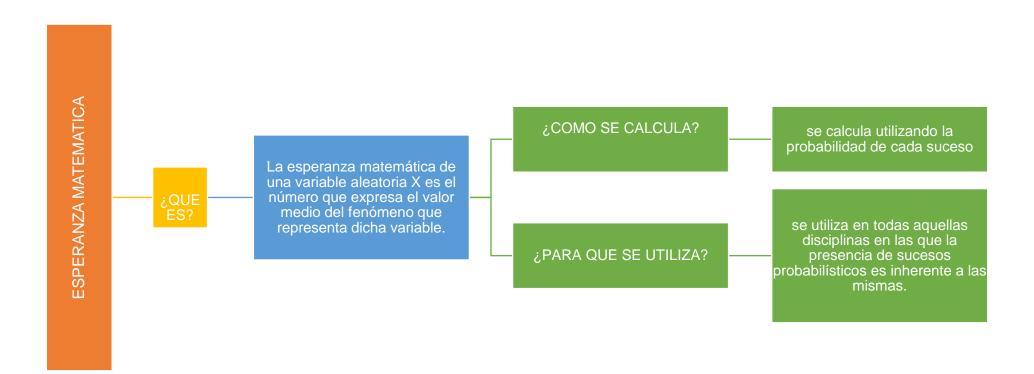
funcion matematica experimento aleatorio

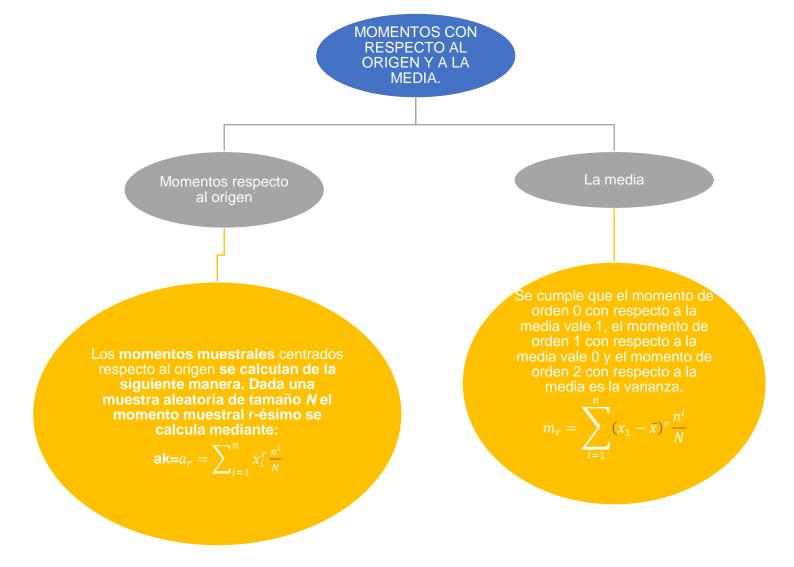
dicho de manera sencilla, es una ecuacionque asigna valores a una variable (variable dependiente) en funcion de otras variables (variables independientes)

Es un fenómeno de la vida real cuyos resultados se deben completamente al azar. Es decir, bajo las mismas condiciones iniciales arroja resultados diferentes.





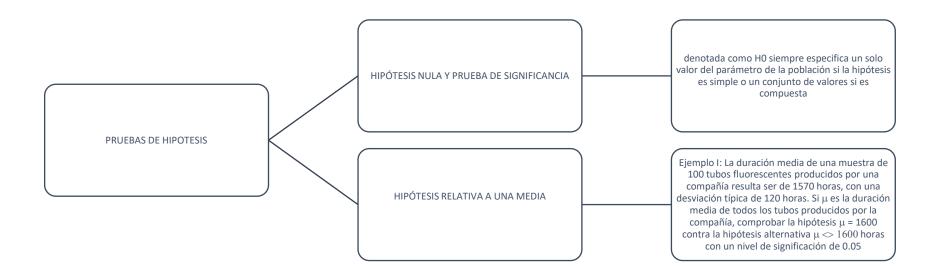




https://es.wikipedia.org/wiki/Momento\_muestral



# **UNIDAD III ESTADÍSTICA INFERENCIAL**



CURVAS CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Prueba de hipótesis para la media de la población y las proporciones

## ANALISIS PARA COLA DERECHA

Hasta el momento no se han atendido a los Errores Tipo II. La elección de μ=21 min en el tiempo de secado fue arbitraria.

## ANALISIS PARA COLA IZQUIERDA

Si la hipótesis alterna fuese la contraria (  $\mu$  <  $\mu$ 0, cola izquierda) con los datos  $\mu$ 0 = 20 ,  $\sigma$  = 2.4, n=36, y la línea divisoria de criterio en = 19.25, se verifica, esto lleva a una tabla finalmente a un grafico

ANALISIS PARA MUESTRAS DE MAYOR
TAMAÑO

ALGORITMO PARA EL TRAZADO DE LAS CURVAS DE OPERACIÓN

Prueba de hipótesis para la diferencia entre dos medias o dos proporciones

objetivo

determinar si las dos muestras independientes fueron tomadas de dos poblaciones, las cuales representan la misma proporcion de elementos con determinada caracteristuca

la prueba se concentra en la diferencia relativa (diferencia dividida entre la desviacion estandar de muestreo) enre las dos proporciones muestrales.

diferencias pequeñas denotan unicamente la variacion casual del producto del muestreo ( se acepta H0) en tanto que grandes diferencias significan lo contrario (se rechaza H0).

