

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Nombre de la alumno (a): Alejandra Pérez Álvarez

Nombre del maestro (a): María Cecilia Zamorano

Nombre de la actividad: Mapa Conceptual

Nombre de la materia: Tendencia y Sistemas de Salud en México.

Maestría de administración en sistemas de la salud

Unidad II. Teoría de la probabilidad

Unidad III. Estadística inferencial



VARIABLES ALEATORIAS Y DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD.

LAS

VARIABLES ALEATORIAS

ES

La función que adjudica eventos posibles a números reales (cifras), cuyos valores se miden en experimentos de tipo aleatorio. Estos valores posibles representan los resultados de experimentos que todavía no se llevaron a cabo o cantidades inciertas.

Las variables aleatorias se clasifican por:

- Discretas: que son aquellas que su recorrido es finito o infinito numerable.
- Continuas: son aquellas en las que la variable medida puede tomar cualquier valor en un intervalo.
- Absolutamente continuas: es aquella en la que existe una función real o positiva.

DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD

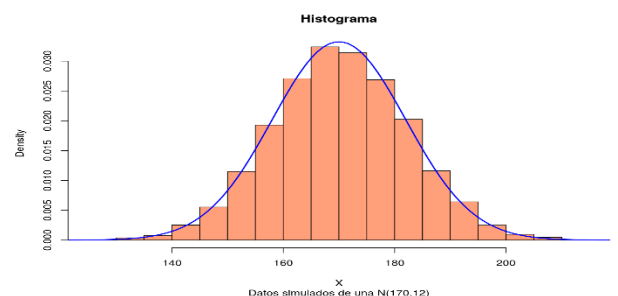
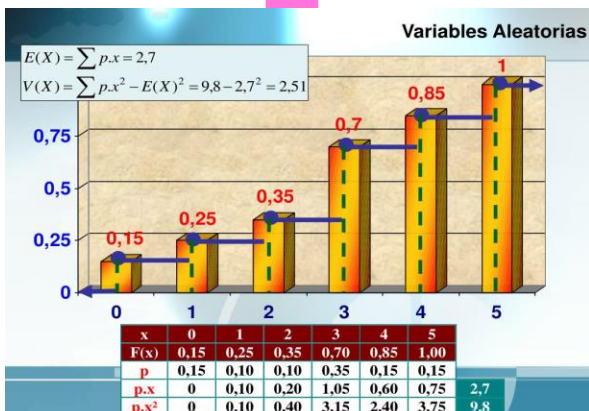
SON

Aquellas funciones que, dentro del ámbito de la probabilidad y estadística, le dan da a cada uno de los sucesos que se definen sobre una variable aleatoria un valor que denota cuán probable es que tenga lugar el suceso que representa.

Las distribuciones de probabilidad discretas son aquellas que definen las probabilidades de una variable aleatoria discreta. Como por ejemplo la distribución binomial, la distribución de Poisson y la distribución hipergeométrica son distribuciones de probabilidad discretas.

Y las distribuciones de probabilidad continua es una distribución cuya función de distribución es continua. Por lo tanto, una distribución de probabilidad continua define las probabilidades de una variable aleatoria continua.

Por ejemplo, la distribución normal y la distribución t de Student son distribuciones de probabilidad continuas.



ESTADISTICA INFERENCIAL

ES

una rama de la estadística que se enfoca en hacer conclusiones y generalizaciones sobre una población a partir de la información obtenida de una muestra de la misma.

PRUEBAS DE HIPOTESIS

ES

Probar hipótesis y extraer generalizaciones sobre la población a partir de los datos de la muestra son ejemplos de estadística inferencial.

Una prueba de hipótesis puede tener distribuciones de cola izquierda, derecha o doble. El valor estadístico de la prueba, el valor crítico y los intervalos de confianza se utilizan para llegar a una conclusión

Existen 3 tipos de prueba de hipótesis:

- Prueba Z
- Prueba T
- Prueba F

ANALISIS DE REGRESION

ES

El análisis de regresión se realiza para calcular cómo cambiará una variable en relación con otra. Pueden utilizarse numerosos modelos de regresión, como la regresión lineal simple, la lineal múltiple, la nominal, la logística y la ordinal.

En estadística inferencial, la regresión lineal es el tipo de regresión más empleado. La respuesta de la variable dependiente a un cambio unitario en la variable independiente se examina mediante regresión lineal.



BIBLIOGRAFIA:

ORTEGA, C. (s.f.). *QuestionPro*. Obtenido de Estadística inferencial: Qué es, importancia y ejemplos: <https://www.questionpro.com/blog/es/estadistica-inferencial/>

PORTO, J. P. (02 de 09 de 2022). *DEFINICION DE* . Obtenido de VARIABLE ALEATORIA Y DISTRIBUCION DE PROBABILIDAD : <https://definicion.de/variable-aleatoria/>

Sureste, U. D. (09 de 2024). *TENDENCIAS Y SISTEMAS DE SALUD EN MEXICO*. Obtenido de <https://plataformaeducativauds.com.mx/alMiParcial.php?tok=157227902343341>

FUENTES:

<https://www.probabilidadyestadistica.net/distribucion-de-probabilidad-discreta/>

<https://www.probabilidadyestadistica.net/distribucion-de-probabilidad-continua/>

<https://www.questionpro.com/blog/es/estadistica-inferencial/>