



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

SUPER NOTA

UNIDAD III

“DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD”

DE LOS SANTOS SOLORIO HANNA MICHELL

GONZALES SALAS VICTOR ANTONIO

BIOESTADISTICA

LICENCIATURA EN ENFERMERIA

TAPACHULA, CHIAPAS

01 DE NOVIEMBRE DE 2024

DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD

Función que asigna una probabilidad a cada suceso que puede ocurrir en una variable aleatoria. Es una lista de las probabilidades de todos los resultados posibles de un experimento.

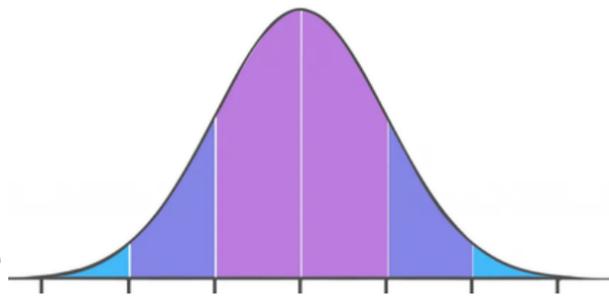
MODELOS DISCRETOS DE DISTRIBUCION DE PROBABILIDAD



- Distribución Binomial: escribe la probabilidad de que un evento tenga éxito en un número determinado de experimentos
- Distribución de Poisson: expresa, a partir de una frecuencia de ocurrencia media λ , la probabilidad que ocurra un determinado número de eventos durante un intervalo de tiempo dado o una región específica.
- Distribución Hipergeométrica: calcula la probabilidad de un número determinado de "éxitos" en una serie de extracciones sin reposición de una población fija.

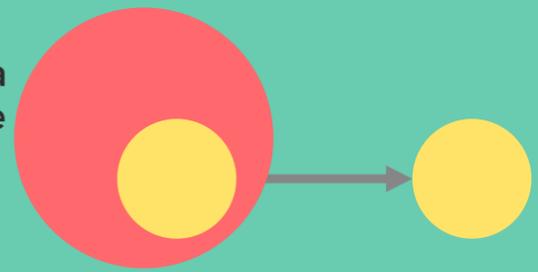
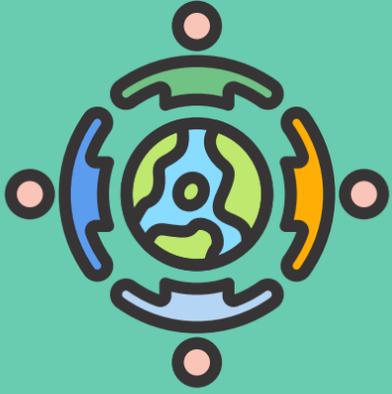
MODELOS CONTINUOS DE DISTRIBUCION DE PROBABILIDAD

- Distribución Uniforme (de V. Continua): describe eventos con la misma probabilidad de ocurrir.
- Distribución Exponencial: cantidad de tiempo que transcurre hasta que se produce algún evento específico.
- Distribución Normal: Conocer la probabilidad de encontrar un valor de una variable que sea igual o menor a un valor determinado.



MUESTREO

El muestreo aleatorio simple es un subconjunto de una muestra elegida de una población más grande. En este tipo de muestreo cada individuo tiene la misma probabilidad de ser elegido en cualquier etapa del proceso.



ESTADISTICO

En estadística un estadístico (muestral) es una medida cuantitativa, derivada de un conjunto de datos de una muestra, con el objetivo de estimar o inferir características de una población o modelo estadístico.



CONTRASTE DE HIPOTESIS

Una **hipótesis estadística** es una asunción relativa a una o varias poblaciones, que puede ser cierta o no. Las hipótesis estadísticas se pueden contrastar con la información extraída de las muestras y tanto si se aceptan como si se rechazan se puede cometer un error.

- La hipótesis formulada con intención de rechazarla se llama hipótesis nula y se representa por H_0 .
- Rechazar H_0 implica aceptar una hipótesis alternativa (H_1).

CONSTRUCCION DE TEST DE HIPOTESIS

Seis pasos básicos para configurar y realizar correctamente una prueba de hipótesis.

1. Especificar las hipótesis.
2. Elegir un nivel de significancia (también denominado alfa o α).
3. Determinar la potencia y el tamaño de la muestra para la prueba.
4. Recolectar los datos.
5. Comparar el valor p de la prueba con el nivel de significancia.
6. Decidir si rechazar o no rechazar la hipótesis nula.

BIBLIOGRAFIA

- Antología UDS de bioestadística de la licenciatura en enfermería del cuarto cuatrimestre.