



# UDS

Mi Universidad

**NOMBRE DEL ALUMNO: Jesús Alonso Cruz Mérida**

**NOMBRE DE LA MATERIA: Bioestadística**

**NOMBRE DEL DOCENTE: Dr. Gonzalez Salas Victor Antonio**

**NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD: Universidad Del Sureste.**

**NOMBRE DEL PROYECTO: DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD**

**FECHA DE ENTREGA : 2 / Noviembre/ 2024**

# DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD

## Modelos de distribución de probabilidad

Los modelos discretos, son modelos de probabilidad de variable aleatoria discreta. Los más importantes son los modelos de BERNOULLI (especialmente "la distribución binomial") y la "distribución de Poisson".



## Distribuciones Binomial y Poisson.

Una distribución binomial es una distribución de probabilidad discreta que describe el número de éxitos al realizar  $n$  experimentos independientes entre sí, acerca de una variable aleatoria. La distribución de Poisson es una distribución de probabilidad discreta que se aplica a las ocurrencias de algún suceso durante un intervalo determinado.



## Distribución normal.

La distribución normal, distribución de Gauss o distribución gaussiana, es la distribución de probabilidad individual más importante. La distribución normal nos permite crear modelos de muchísimas variables y fenómenos.

## Muestreo aleatorio simple.

El muestreo aleatorio simple es un subconjunto de una muestra elegida de una población más grande. Cada individuo se elige al azar y por pura casualidad. En este tipo de muestreo cada individuo tiene la misma probabilidad de ser elegido en cualquier etapa del proceso.



## Estadísticos muestrales. Distribuciones.

Un estadístico es una función medible  $T$  que, dada una muestra estadística de valores, les asigna un número, que sirve para estimar determinado parámetro de la distribución de la que procede la muestra.



## Propiedades de los estimadores

Sesgo, eficiencia, convergencia y consistencia.



## Contraste de hipótesis.

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.

## Justificación del muestreo.

En vez de tomar un censo completo, los procedimientos de muestreo estadístico se han convertido en la herramienta preferida en la mayoría de las situaciones de investigación.

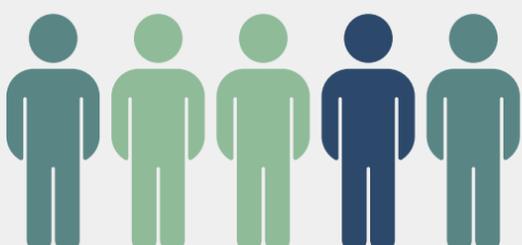


## Estimación

Estimar qué va a ocurrir respecto a algo (o qué está ocurriendo, o qué ocurrió), a pesar de ser un elemento muy claramente estadístico, está muy enraizado en nuestra cotidianidad. Dentro de ello, además hacemos estimaciones dentro de un intervalo de posibilidades.

## Estimación por intervalos de confianza

La estimación por intervalos consiste en establecer el intervalo de valores donde es más probable se encuentre el parámetro.



# Bibliografía

ANTOLOGIA OTORGADA EN PLATAFORMA

