

Probabilidad

1. Teoría general de la probabilidad

- a. Espacio muestral y Eventos
- b. Cálculo de probabilidades a partir de eventos
- c. Operaciones sobre eventos o conjuntos (unión intersección y diferencia)
- d. Probabilidad eventos independientes
- e. Probabilidad eventos dependientes
- f. Probabilidad condicional

2. Variables aleatorias

- a. Discretas.
 - i. Probabilidad para una variable aleatoria y Probabilidad acumulada. Tabla de probabilidad
 - ii. Cálculo de probabilidades
- b. Continuas.
 - i. Densidad y probabilidad acumulada, AREA BAJO LA CURVA
 - ii. Cálculo de probabilidades

3. Distribución normal

- a. Cálculo de probabilidades con `pnorm()`, `rnorm()`,
- b. Visualizar `library(mosaic)` `library(ggplot2)`
- c. Valores aleatorio `rnorm()`

4. Teorema de Límite central

- a. Error muestral
- b. Distribución muestral de medias
- c. Media de la distribución muestral de medias

5. Distribución normal estándar

- a. Calculando Z a partir con respecto a valores de x
- b. Calcular probabilidades `pnorm()`

6. Estimación e intervalos de confianza

- a. Niveles de confianza
- b. Valores de significancia o estadísticamente significativos

- Prueba de hipótesis
 - Prueba de hipótesis de una muestra
 - Prueba de hipótesis de dos muestras
 - Correlación lineal
 - c. Análisis de correlación
 - d. Coeficiente de correlación
7. Regresión Lineal MACHINE LEARNING
- Regresión lineal simple
 - Regresión polinómica
 - Regresión línea múltiple
 - Regresión logística