

Tema 3: Variables aleatorias unidimensionales

- Contenidos -

 σ -álgebra de Borel en $\mathbb{R}$

  Función medible

  Operaciones con funciones medibles

  Variable Aleatoria

  Distribución de probabilidad de una variable aleatoria

Función de distribución de una variable aleatoria

-  Teorema de correspondencia
-  Cálculo de probabilidades a partir de la función de distribución
-  Discontinuidades de la función de distribución

Clasificación de variables aleatorias

- Variables aleatorias discretas

-  Definición. Función masa de probabilidad
-  Distribución de probabilidad
-  Función de distribución
-  Aplicación del teorema de correspondencia a variables discretas

- Variables aleatorias continuas

-  Definición. Función de densidad
-  Distribución de probabilidad
-  Aplicación del teorema de correspondencia a variables continuas

-  Variables aleatorias mixtas

 Cambio de variable discreto Cambio de variable continuo

- Ejemplos   

