Unidad 1

1.1 Definición de variables aleatorias

- 1.1.1 Variable aleatoria
  - Definición
  - Ejemplo
  - Clasificación
    - Discreta
      - Ejemplo
    - Continua
      - Ejemplo
- 1.1.2 Función de distribución
  - Definición
  - Propiedades
  - Ejemplo
  - Gráfica
  - Cálculo de probabilidades
  - Ejemplo
  - Cuantiles
  - Ejemplo
  - Mediana
  - Ejemplo
  - Moda
  - Ejemplo
  - Simetría
  - Ejemplo
  - Asimetría
  - Ejemplo
  - Curtosis
  - Ejemplo

1.2 Función de masa de probabilidad

- 1.2.1 Definición
  - Ejemplo
- 1.2.2 Propiedades
  - Ejemplo
- 1.2.3 Gráfica
  - Ejemplo
- 1.2.4 Cálculo de probabilidades
  - Ejemplo
- 1.2.5 Cuantiles
  - Ejemplo
- 1.2.6 Mediana
  - Ejemplo
- 1.2.7 Moda
  - Ejemplo
- 1.2.8 Simetría
  - Ejemplo
- 1.2.9 Asimetría
  - Ejemplo
- 1.2.10 Curtosis
  - Ejemplo

1.3 Función de densidad

- 1.3.1 Definición
  - Ejemplo
- 1.3.2 Propiedades
  - Ejemplo
- 1.3.3 Gráfica
  - Ejemplo
- 1.3.4 Cálculo de probabilidades
  - Ejemplo
- 1.3.5 Cuantiles
  - Ejemplo
- 1.3.6 Mediana
  - Ejemplo
- 1.3.7 Moda
  - Ejemplo
- 1.3.8 Simetría
  - Ejemplo
- 1.3.9 Asimetría
  - Ejemplo
- 1.3.10 Curtosis
  - Ejemplo

1.4 Esperanza matemática

- 1.4.1 Definición
  - Ejemplo
- 1.4.2 Propiedades
  - Ejemplo
- 1.4.3 Esperanza de una función de una variable aleatoria
  - Ejemplo
- 1.4.4 Esperanza de una función de dos variables aleatorias
  - Ejemplo
- 1.4.5 Esperanza de una función de n variables aleatorias
  - Ejemplo
- 1.4.6 Esperanza de una función de n variables aleatorias independientes
  - Ejemplo

1.5 Momentos

- 1.5.1 Momentos
  - Ejemplo
- 1.5.2 Momentos centrados
  - Ejemplo
- 1.5.3 Momentos factoriales
  - Ejemplo
- 1.5.4 Momentos factoriales centrados
  - Ejemplo
- 1.5.5 Momentos factoriales de una función de una variable aleatoria
  - Ejemplo
- 1.5.6 Momentos factoriales de una función de dos variables aleatorias
  - Ejemplo
- 1.5.7 Momentos factoriales de una función de n variables aleatorias
  - Ejemplo
- 1.5.8 Momentos factoriales de una función de n variables aleatorias independientes
  - Ejemplo