

Tabla de contenido

I Introducción al análisis combinatorio

1. Introducción.
2. Fundamentos y principios elementales
3. Conteo de permutaciones, arreglos y combinaciones
4. Otras técnicas de conteo
5. Ejercicios finales

II Teoría elemental de probabilidades

1. Introducción
2. Conceptos básicos
3. Probabilidad frecuencial
4. Espacio de probabilidad
5. Algunos espacios de probabilidad importantes
6. Probabilidad condicional y eventos independientes
7. Probabilidad total y regla de Bayes
8. Ejercicios finales

III Variables aleatorias discretas

1. Teoría y definiciones
2. Distribuciones de variables discretas importantes
3. Otras distribuciones
4. Ejercicios finales

IV Variables aleatorias continuas

1. Teoría y definiciones
2. Distribuciones continuas importantes
3. Otras distribuciones continuas
4. Ejercicios finales

V Distribución de probabilidad conjunta

1. Distribución conjunta para variables discretas
2. Distribución conjunta para variables continuas

3. Otros temas ligados a la distribución conjunta
4. Ejercicios finales

VI Teorema del limite central

1. Desigualdades y convergencias
2. Introducción a la estadística inferencial
3. Ejercicios finales

VII Apéndices

- A. Repaso de teoría de conjuntos
- B. Repaso de funciones
- C. Repaso de sumas y series
- D. Repaso de derivación
- E. Repaso de integración
- F. Tabla de distribuciones