



GUÍA DE ESTUDIO EXAMEN EXTRAORDINARIO

PROBABILIDAD SIMPLE

1. Conceptos básicos de probabilidad
2. Teoría de los conjuntos: conjuntos y propiedades, operaciones con conjuntos
3. Técnicas de conteos: aplicaciones técnicas de conteo, aplicaciones de técnicas de conteo para determinar el número de resultados, factorial de un número.
4. Probabilidad de eventos: espacios muestrales, probabilidad clásica y axiomática
5. Características de eventos aleatorios
6. Cálculo de probabilidades en eventos aleatorios
7. Eventos independientes
8. Probabilidad conjunta
9. Probabilidad condicional de eventos; probabilidad condicional cálculo de probabilidad en eventos dependientes e independientes principio de expansión teorema de bayes ejercicios usando el teorema de bayes
10. Variable aleatoria: discreta y continua
11. Función de densidad de una variable aleatoria continua
12. Función de densidad de una variable aleatoria discreta
13. Función de la probabilidad de una variable aleatoria
14. Distribución de la probabilidad acumulada
15. Esperanza matemática
16. Varianza y desviación estándar
17. Distribución binomial
18. Distribución de Bernoulli
19. Media y desviación estándar de la distribución binomial
20. Distribución de Poisson
21. Distribución normal o gauss: características de la distribución binomial, condiciones de aplicación de la distribución normal
22. Concepto de estadística: tipos de estadística y sus métodos.
23. Elementos básicos de la estadística: población, muestra, variable, datos, experimento, parámetro y estadística
24. Tipos de variables: variable, variable nominal, variable ordinal, variable, cuantitativa o numérica, variable discreta o continua. Variables independientes y dependientes
25. Obtención de datos
26. Métodos de recolección de datos
27. Tabla de distribución de datos (frecuencia): intervalo de clase, marca de clase, límite real de clase, tamaño de intervalo.
28. Frecuencia acumulada
29. Frecuencia relativa
30. Frecuencia relativa acumulada
31. Distribución de datos para datos agrupados
32. Representación gráfica de datos
33. Medidas de tendencia central: media aritmética, mediana y moda de datos no agrupados.





34. Medidas de tendencia central: media aritmética, mediana y moda de datos agrupados.
35. Medidas de posición en la estadística: cuartiles, cálculos de los cuartiles para datos agrupados, deciles, cálculos de los deciles y percentiles.
36. Medidas de dispersión: rango para datos no agrupados, rango cuartil, rango inter cuartil, etc.

INTEGRANTES:

PROFESOR: CRESPO GALICIA FRANCISCO JAVIER

PROFESOR: PALACIOS VILCHIS JOSÉ LUIS

