



Programa de Estadística

Prof: Guillermo QUIROGA

Unidad Nº1: Estadística Descriptiva

Población y muestra – Variables discretas y continuas – Tabla de frecuencias – Gráficos estadísticos – Actividades

Parámetros de centralización: media, mediana y moda

Parámetros de posición: cuartil y percentil – gráfico de caja

Parámetros de dispersión: varianza y desvío estándar

Estadística bidimensional: Correlación y regresión

Control de calidad – objetivos – gráficos – calidad de lote y producto

Análisis estadístico

Unidad Nº2: Combinatoria

Combinatoria: permutaciones, combinaciones y variaciones.

Unidad Nº3: Probabilidad

Suceso aleatorio – probabilidad de un suceso – probabilidad condicional – independencia entre sucesos. Espacio muestral. Sucesos mutuamente excluyentes. Sucesos complementarios. Teorema de Bayes. Ejercicios de aplicación

Unidad Nº4: Distribución de probabilidad

Variable aleatoria discreta y continua – varianza y esperanza. Distribución binomial y normal – uso de la tabla

Función densidad de probabilidad

Distribución de probabilidad

Bibliografía

- Estadística elemental – Prentice - Hall
- Probabilidad y estadística - Longseller
- Probabilidad y estadística – Cesarini Hnos
- Probabilidad y estadística – Mc Graw – Hill
- Estadística matemática con aplicaciones - Iberoamericana