

GUÍA DE ESTUDIOS BIOESTADÍSTICA

1. Diseño de experimentos

- 1.1 Tipos de variables
- 1.2 Tipos de muestreo
- 1.3 Tamaño de muestra
- 1.4 Tipos distribución

2. Medidas de tendencia central y medidas de dispersión

- 2.1 Media, mediana, moda
- 2.2 Desviación y error estándar, rango y rango intercuartilar, valores atípicos
- 2.3 Teorema de límite central

3. Pruebas de hipótesis

- 3.1 Distribución normal
- 3.2 Prueba z
- 3.3 Pruebas t
- 3.4 Diferencia entre medias y proporciones
- 3.5 Errores en la inferencia
- 3.6 Intervalos de confianza

4. Pruebas de bondad de ajuste

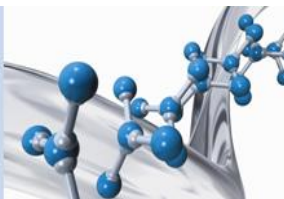
- 4.1 Prueba χ^2 para bondad de ajuste
- 4.2 Prueba de independencia
- 4.3 Prueba de homogeneidad de varianza

5. Modelos de regresión

- 5.1 Análisis de correlación
- 5.2 Regresión lineal
- 5.3 Intervalos de confianza
- 5.4 Prueba de hipótesis para la regresión

6. Análisis de varianza

- 6.1 Análisis de varianza de una vía
- 6.2 Pruebas de diferencias de medias



6.3 Análisis de varianza de más de un factor

7. Estadística no paramétrica

7.1 Prueba U de Mann Whitney

7.2 Prueba de Wilcoxon

7.3 Kruskal Wallis

BIBLIOGRAFÍA

1. Rosner Bernard. *Fundamentals of Biostatistics*. 7th edition. Brooks Cole Cengage Learning. Boston. 2010.
2. D'Agostino Sr. Ralph, Sullivan Lisa, Beiser Alexa. *Introductory applied biostatistics*. 1ST edition. Brooks Cole. Boston. 2005.
3. Van Belle Gerald, Heagerty Patrick J, Fisher Lloyd D., Lumley Thomas S. *Biostatistics: a methodology for the health sciences*. 2nd edition. Wiley Interscience. 2004.
4. Buncher C. Ralph, Tsay Jia-Yeong. *Statistics in the pharmaceutical industry*. 3rd edition. CRC Press. 2005.
5. Wayne W. Daniel. *Bioestadística: Base para el análisis de las ciencias de la salud*. 4^a edición. Editorial LIMUSA. 2002.