



ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN CON SPSS

Módulo 1

1. Introducción al análisis de datos: Conceptos básicos. Medición. Escalas de medida de Variables
2. Organización y representación gráfica de datos: Distribuciones de frecuencias unidimensionales
3. Índices de posición: Deciles. Cuartiles. Percentiles. Índices de tendencia central
4. Criterios para la selección de un índice de tendencia central. Índices de variabilidad
5. Amplitud total y semi-intercuartil. Coeficiente de variación. Puntuaciones típicas
6. La distribución normal. Organización y representación de dos variables
7. Frecuencias bidimensionales. Diagrama de dispersión. La covarianza
8. Relación lineal entre dos variables: El coeficiente de correlación de Pearson y su interpretación
9. La ecuación de regresión lineal: coeficientes de regresión. Predicción. La recta de regresión
10. Correlación. Ajuste del modelo lineal. Coeficiente de determinación. Regresión múltiple

Módulo 2

1. Introducción a la Inferencia Estadística y distribuciones muestrales: concepto, distribución muestral de la media, distribución muestral de la proporción
2. La lógica de la inferencia estadística. La Estimación de Parámetros. Estimación puntual
3. Estimación por intervalos. Intervalos de confianza para una media. Intervalo de confianza para una proporción
4. El Contraste de Hipótesis. La hipótesis nula y errores tipo I y II. Potencia un contraste. Estimaciones del tamaño del efecto
5. Contrastes Paramétricos sobre Medias, Proporciones y Varianzas
6. Contrastes No Paramétricos. Pruebas de dos muestras independientes y de dos muestras dependientes
7. El modelo lineal general. Introducción al análisis de varianza: modelos de ANOVA, lógica del ANOVA. ANOVA de un factor. Supuestos del modelo. Comparaciones planeadas o a priori. Comparaciones post hoc o a posteriori
8. Análisis de Regresión Lineal. La recta de regresión. Bondad de ajuste. Contraste sobre la pendiente de regresión. Regresión en formato ANOVA
9. El contraste sobre el coeficiente de correlación
10. Análisis de Variables Categóricas