



ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL CON SPSS

Módulo 1

1. Concepto y contenido de la estadística
2. Datos estadísticos y representación grafica
3. Medidas de posición y de tendencia central
4. Aplicando SPSS: Análisis Descriptivo. Tablas de frecuencias. Frecuencias absolutas y relativas. Estadísticos descriptivos; tendencia central, dispersión, posición, forma de la distribución. Puntuaciones típicas y curva normal
5. Medias de dispersión

Módulo 2

1. Transformación de datos. Calcular. Contar apariciones, Recodificar. Categorizar variables
2. Asignar rangos. Reemplazar valores perdidos
3. Medidas de asimetría, apuntamiento y concentración
4. Distribuciones bidimensionales
5. Regresión y correlación lineal simple
6. Números índices
7. Descripción de las series cronológicas

Módulo 3

1. Bases de Datos. Lectura y creación de bases de datos, nuevas variables, datos faltantes, filtros.
2. Estadística Descriptiva. Resumen de datos mediante tablas de frecuencia, estadísticos y representaciones graficas
3. Estimación por Intervalos de Confianza. Estimación de la media, proporción y varianza
4. Contrastes de Hipótesis Paramétricas. Contrastes de hipótesis para la media, varianza y proporción para una y dos poblaciones

Módulo 4

1. Contrastes de Hipótesis No Paramétricas Pruebas de bondad de ajuste, pruebas de independencia y homogeneidad, pruebas de aleatoriedad (muestras independientes y muestras con datos apareados)
2. Análisis de la Varianza (ANOVA) de un factor. Verificación de las condiciones iniciales. Comparaciones múltiples post-hoc y grupos homogéneos
3. Correlación y Regresión lineal simple. Planteamiento grafico del modelo. Estimación de parámetros. Significatividad del modelo de regresión