

Estadística para las Ciencias del Trabajo

M. Vargas Jiménez

2012/02/11

0.1. Programa de parte I de la Asignatura

- 0.1.1. **TEMA I:** Introducción al paquete estadístico R. Manipulación de datos. Archivos. Gráficos. Tablas.
- 0.1.2. **TEMA II:** Examen Exploratorio de los datos. Estadísticos univariantes. Distribuciones de probabilidad. Análisis de tablas de contingencia, tablas multidimensionales. Implementación con R
- 0.1.3. **TEMA III:** Regresión múltiple y con variables cualitativas. Regresión logística.
- 0.1.4. **TEMA IV:** Técnicas multivariantes: análisis de componentes principales y análisis cluster.

0.2. Prácticas a Realizar

0.2.1. Prácticas para realizar en clase

En cada sesión práctica de clase el alumno deberá realizar tareas similares a las explicadas, siguiendo el desarrollo de los contenidos de la asignatura. Para tal fin hay propuestos una serie de ejercicios al final de cada bloque impartido.

0.2.2. Práctica final a realizar por el alumno

Como complemento, una práctica final, consistente en cargar datos reales del INE, presentados en conjuntos voluminosos, y dar varios tratamientos estadísticos a los mismos, aprovechando los contenidos especificados:

- Carga de los datos desde el sitio (dirección Internet facilitada)
- Preparación de la información en archivos de datos para R.
- Exploración y Descripción de los datos
- Planteamiento de algunas hipótesis estadísticas sobre variables de interés para realizar contrastes de hipótesis adecuadas.
- Aplicación de modelos de regresión múltiple.
- Aplicación de modelos de regresión logística.

De este modo se refuerzan los contenidos realizando operaciones de Descriptiva, Inferencia y Aplicación de Modelos ¹

0.3. Bibliografía y material didáctico (Parte I de la Asignatura)

Se proporcionará la información suficiente relativa a teoría y práctica, bien en fotocopiadora o en Tablón de Docencia, mediante documentos o archivos en formato Word, pdf y PowerPoint, así como los datos accesibles desde Internet (INE). El alumno no tendrá necesidad de tomar apuntes en clase, salvo que lo desee. El material se irá dando en varias sesiones de modo que disponga de él antes de impartir la materia correspondiente.

Aunque innecesaria, de modo optativo y como complemento, se proporciona la siguiente relación bibliográfica:

Abad, F.; Huete, M.D.; Vargas, M. (2001). Estadística aplicada a las Ciencias Sociales y Laborales. Ed. Proyecto Sur. Granada.

Abad, F.; Vargas, M. (2002). Análisis de datos para las Ciencias Sociales con SPSS. Ed. Urbano. Granada.

Peña, D. (2002). Análisis de datos multivariantes. Ed. Mc. Graw-Hill. Madrid.

¹Encontrará una relación más detallada de los puntos que estructuran cada tema, en el preámbulo de la documentación donde se desarrollan los mismos. Vea la documentación sobre los contenidos específicos desarrollados en cada tema.