



Entornos de Computación Estadística

Actividad 2: SPSS

Se proponen tres ejercicios para resolver utilizando el **entorno de análisis estadístico SPSS**. El estudiante deberá resolver las cuestiones planteadas en cada uno de ellos y con las **soluciones**, debidamente **explicadas y detalladas**, elaborar un documento o informe en **formato pdf** que someterá a través del enlace habilitado en la plataforma para tal fin.

No es necesario adjuntar ningún fichero adicional, el documento pdf debe recoger **todos los detalles de la solución**:

1. Planteamiento del problema
2. Código/Sintaxis SPSS
3. Resultados obtenidos e interpretación
4. Comentarios oportunos

La actividad será evaluada atendiendo a los siguientes criterios: (i) soluciones correctas y completas, (ii) programación eficiente y bien estructurada, (iii) comentarios sobre el método de resolución seguido y descripción adecuada de los resultados, (iv) buena presentación del trabajo

NOTA:

NO se admitirá ninguna actividad entregada a través del correo electrónico. Sólo se evaluarán las actividades entregadas a través de la plataforma en las fechas establecidas para ello.

Ejercicio 1: Análisis exploratorio de datos con SPSS

En el fichero *empleados.sav* se encuentra información relativa a 474 individuos.

Realizar un análisis exploratorio de las variables **salario actual (*salario*)** y **meses desde el contrato (*tiempemp*)**, según **categoría laboral (*catlab*)** y etiquetando los casos según **nivel educativo (*educ*)**

Especificar en cada caso los análisis realizados e interpretar los resultados obtenidos

Definir y explicar el comportamiento y uso de las órdenes y reglas de sintaxis empleadas por SPSS

Ejercicio 2: Cubos OLAP con SPSS

Analizar los datos del fichero *EncuestaUSA 1991.sav*

Dar un resumen estadístico de la información almacenada en este fichero mediante la utilización de Cubos OLAP. Analizar las variables:

- **edad** (Edad del encuestado)
- **educ** (Número de años de escolarización)
- **educpad** (Número de años de escolarización del padre)
- **educesp** (Número de años de escolarización del cónyuge) ? **prestg80**

(Puntuación de prestigio profesional (1980) agrupadas según:

- **sexo** (Sexo del encuestado)
- **catocu80** (Categoría ocupacional)
- **obedecer** (Obedecer es)
- **trabajar** (Trabajar duro es)

Definir y explicar el comportamiento y uso de las órdenes y reglas de sintaxis empleadas por SPSS

Ejercicio 3: Regresión lineal con SPSS

En el fichero *Hatco.sav* se dispone de 100 observaciones referentes a 10 variables obtenidas a partir de encuestas realizadas a clientes de un distribuidor industrial.

A partir de las variables:

Percepciones de HATCO:	Resultados de compra:	Características del comprador:
X1 Velocidad de entrega X2 Nivel de precios X3 Flexibilidad de precios X4 Imagen del fabricante X5 Servicio conjunto X6 Imagen de fuerza de ventas X7 Calidad de producto	X9 (Y) Nivel de fidelidad	X8 Tamaño de la empresa (variable codificada 0 – 1)

Predecir los niveles de fidelidad a los productos por parte de los clientes basándose en las percepciones que estos tienen de la actividad de HATCO, así como identificar los factores que llevan al aumento de la utilización del producto para su aplicación en campañas de marketing diferenciadas.

Definir y explicar el comportamiento y uso de las órdenes y las reglas de sintaxis empleadas por SPSS