

Bioestadística

Práctica Ordenadores 3

José Aurelio Pina Romero

Ja.pina@ua.es

Bioestadística - Gau de Nutrició i Dietètica

UA- Departament d'Infermeria

¿Qué vamos hacer?

- Ejercicio 1.9 (Ejemplos resueltos)
- Practica3.sav
- Tablas de contingencia para variables categóricas.
- Análisis descriptivo de una variable cuantitativa según categorías de una categórica.

Ejercicio 1.9

1.9 Suponga que los resultados obtenidos en un estudio para comparar la eficacia de dos dietas diferentes (A y B) al analizar la variable SENSACIÓN DE HAMBRE según la dieta seguida son los que se observa en la tabla adjunta. A partir de estos datos realice Vd. lo siguiente:

Dieta	Sensación de hambre	
	No	Si
A	20	20
B	34	10

- i. Calcule porcentajes por filas y columnas
- ii. Construya un gráfico que le permita visualizar los porcentajes de sensación de hambre según dieta

Practica3.sav

Tablas de contingencia para variables categóricas.

Las variables deben de ser cualitativas, o variables cuantitativas discretas, o variables cuantitativas recodificadas por intervalos.

Practica3.sav

Calcula los porcentajes de hombres y mujeres según **DIETA**.

The image shows the SPSS software interface. The 'Analyze' menu is open, and 'Contingency Tables...' is selected. The 'Contingency Tables' dialog box is open, showing 'SEXO' in the 'Rows' field and 'DIETA' in the 'Columns' field. The 'Display' sub-dialog box is also open, showing options for 'Observed' counts, 'Expected' counts, and 'Percentages' (with 'Row' selected). The 'Display' sub-dialog box also shows options for 'Residuals' and 'Non-integer weights'.

Contingency Tables Dialog:

- Rows: SEXO
- Columns: DIETA
- Buttons: Exacta..., Estadísticos..., Casillas..., Formato..., Bootstrap...

Contingency Tables: Display Dialog:

- Recuentos: Observado, Esperado, Ocultar recuentos pequeños (Menos que: 5)
- prueba z: Comparar las proporciones de columna, Corregir valores p (método de Bonferroni)
- Porcentajes: Fila, Columna, Total
- Residuos: No tipificados, Tipificados, Tipificados corregidos
- Ponderaciones no enteras: Redondear recuentos de casillas, Redondear ponderaciones de casos, Truncar recuentos de casillas, Truncar ponderaciones de casos, No efectuar correcciones
- Buttons: Ayuda, Restablecer, Pegar, Cancelar, Continuar

Practica3.sav

¿Son similares los porcentajes de asignación a DIETA de hombres y mujeres?

Practica3.sav

Calcula porcentajes de **SENSACIÓN DE HAMBRE** según **SEXO**.

The image shows the SPSS software interface. The 'Análisis' menu is open, and 'Tablas de contingencia...' is selected. The 'Tablas de contingencia' dialog box is open, with 'SEXO' in the 'Filas' field and 'SENSACION_HAMBRE' in the 'Columnas' field. The 'Mostrar en las casillas' dialog box is also open, showing options for 'Recuentos' (Observed, Expected, Hide small counts), 'Porcentajes' (Row, Column, Total), and 'Ponderaciones no enteras' (Round counts, Truncate counts, No adjustments).

Analizar Marketing directo Gráficos Utilidades Ventana Ayuda

Informes
Estadísticos descriptivos
Tablas
Comparar medias
Modelo lineal general
Modelos lineales generalizados
Modelos mixtos
Correlaciones
Regresión
Loglineal
Redes neuronales
Clasificar
Reducción de dimen
Escala
Pruebas no param
Predicciones
Superviv.
Respuesta múltiple
Análisis de valo
Imputación múltipl
Muestras compleja
Simulación...
Control de calidad
Curva COR...

ica3.sav [Conjunto de datos1] - IBM

123 Frecuencias...
P Descriptivos...
Explorar...
Tablas de contingencia...
Razón...

Tablas de contingencia

Filas:
SEXO

Columnas:
SENSACION_HAMBRE

Capa 1 de 1

Anterior

Mostrar vari:

Mostrar los gráficos de barras agrupadas
 Suprimir tablas

Ayuda Restablecer Pegar

Tablas de contingencia: Mostrar en las casillas

Recuentos

Observado
 Esperado
 Ocultar recuentos pequeños
Menos que 5

prueba z

Comparar las proporciones de columna
 Corregir valores p (método de Bonferroni)

Porcentajes

Fila
 Columna
 Total

Residuos

No tipificados
 Tipificados
 Tipificados corregidos

Ponderaciones no enteras

Redondear recuentos de casillas
 Redondear ponderaciones de casos
 Truncar recuentos de casillas
 Truncar ponderaciones de casos
 No efectuar correcciones

Ayuda Cancelar Continuar

Practica3.sav

¿Quién tiene **más sensación de hambre**,
hombres o mujeres?

Practica3.sav

Análisis descriptivo de una variable cuantitativa según categorías de una categórica.

Compara los estadísticos descriptivos básicos de IQUETELET y EDAD según DIETA, SENSACIÓN DE HAMBRE y SEXO.

¿Quienes tienen **más sobrepeso**?

¿Quienes son **más mayores**?

Practica3.sav

Compara los estadísticos descriptivos básicos de IQUETELET y EDAD según DIETA, SENSACIÓN DE HAMBRE y SEXO.

The image shows the SPSS software interface. The 'Analizar' menu is open, and 'Explorar...' is selected. The 'Explorar' dialog box is displayed, showing the following configuration:

- Lista de dependientes:** IQUETELET
- Lista de factores:** DIETA
- Etiquetar los casos mediante:** (empty)
- Visualización:** Ambos Estadísticos Gráficos

Buttons in the dialog box include: Estadísticos..., Gráficos..., Opciones..., Bootstrap..., Ayuda, Restablecer, Pegar, Cancelar, and Aceptar.

Practica3.sav

¿Quienes tienen **más sobrepeso**?

¿Quienes son **más mayores**?