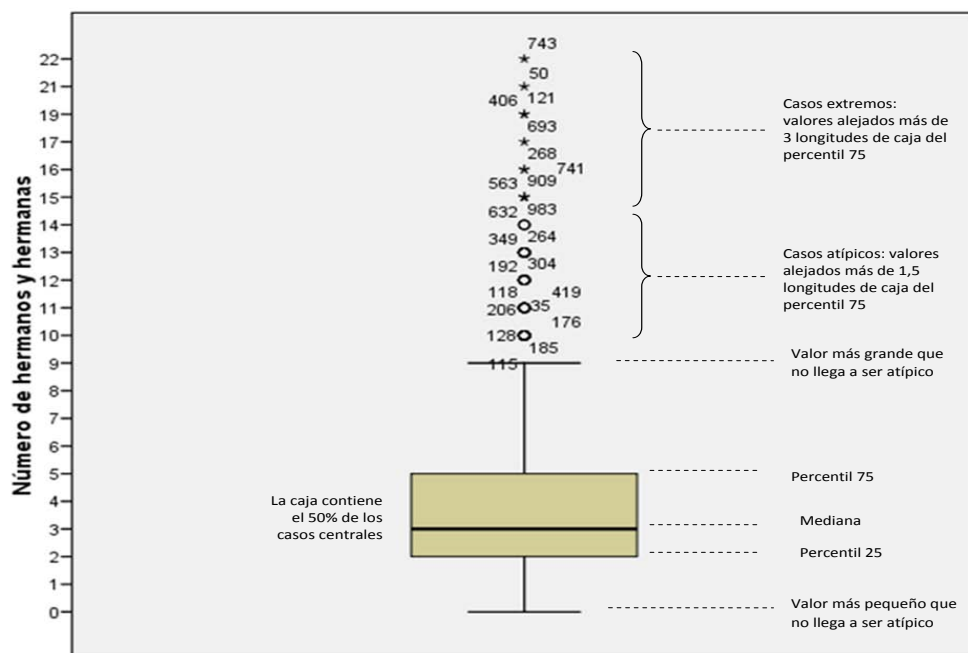


SPSS: GRÁFICOS

DIAGRAMA DE CAJA

Diagrama de caja es un tipo de gráfico que nos permite interpretar los datos para las variables, a través de cuál podemos observar cuartiles, valores mínimo y máximo, mediana y los valores atípicos.

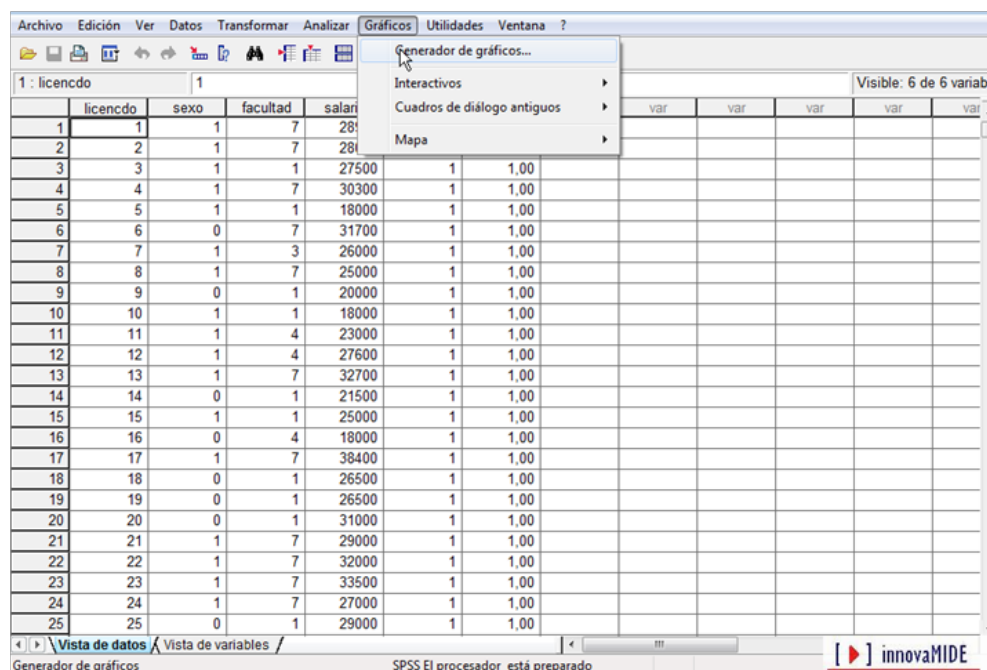
Se presenta como una caja con 2 prolongaciones y unos puntos y estrellas – valores atípicos y extremos. Detalles:



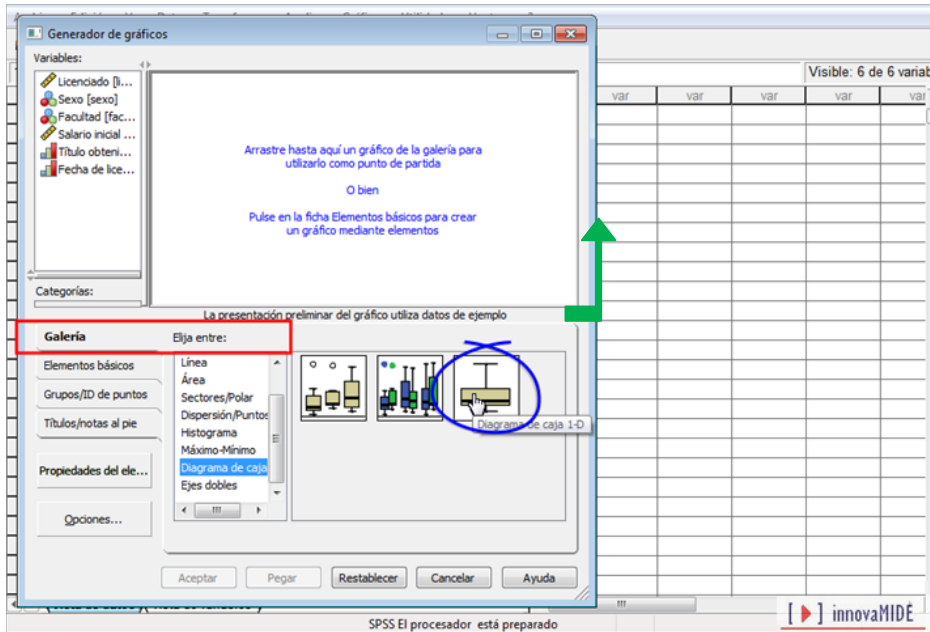
El diagrama de caja muestra los cinco estadísticos: la mediana, los percentiles 25 y 75 mínimo y máximo que resultan muy útiles para mostrar la distribución de una variable de escala y una serie de valores (atípicos y extremos) que junto con la mediana y la propia caja proporcionan información bastante completa sobre el grado de dispersión de los datos y el grado de asimetría de la distribución.

Para crear un diagrama de caja 1-D simple, en el Menú SPSS Seleccionamos

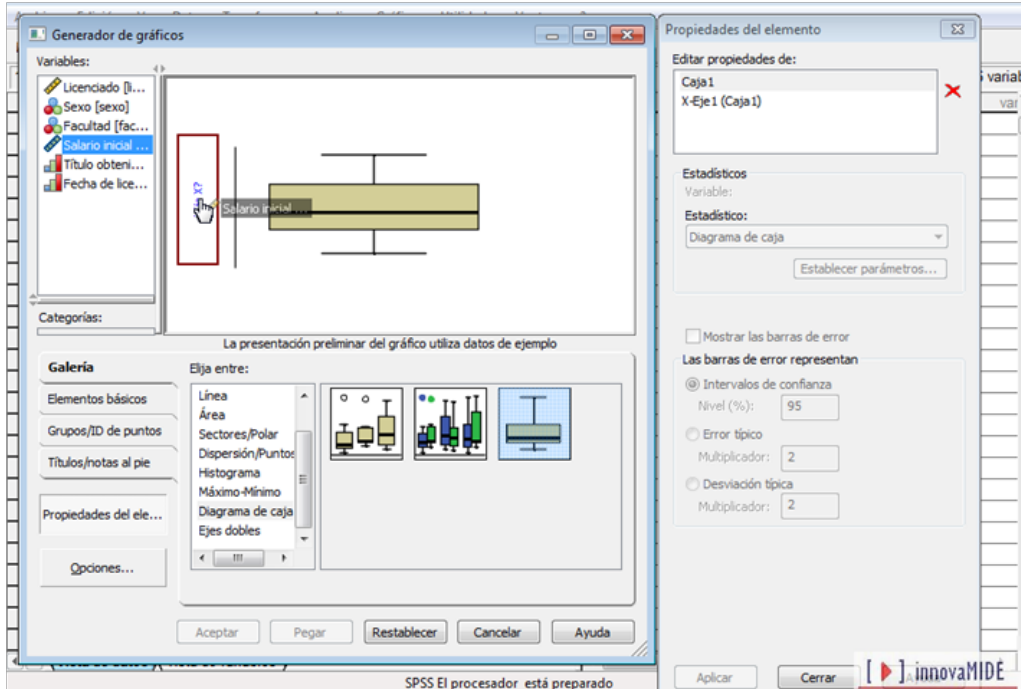
- Gráficos:
 - Generador de gráficos



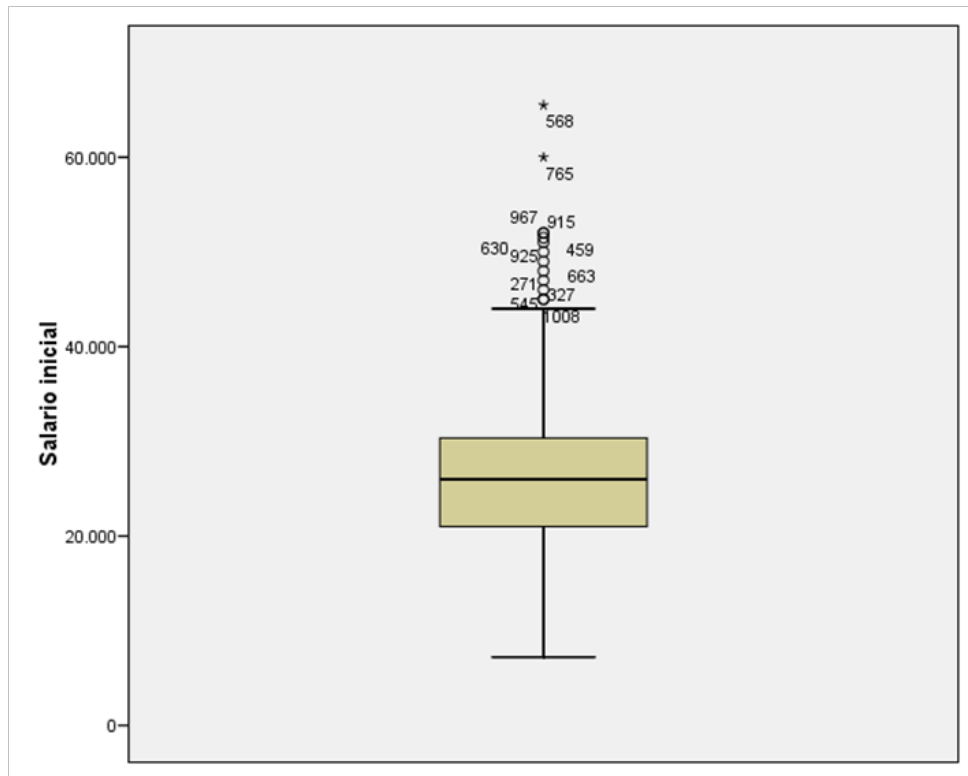
- En el generador de gráfico, pulsar en la pestaña Galería y seleccionar Diagrama de caja en la lista Elija entre...



- Arrastrar el icono de diagrama de caja 1-D simple al lienzo.
- Arrastrar una variable de escala a la zona de colocación del eje X.



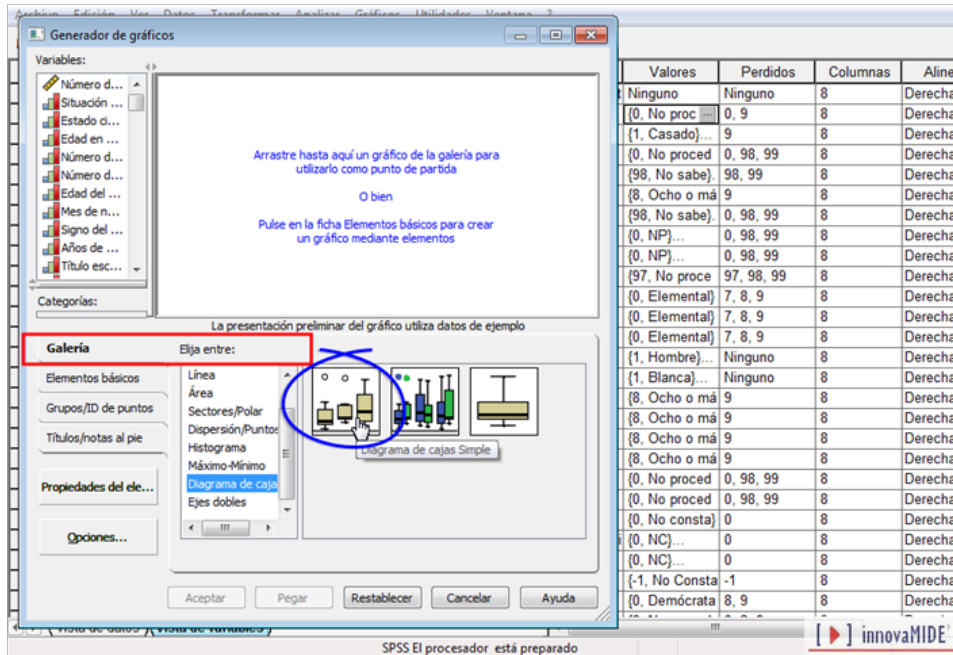
El gráfico de diagrama de caja 1-D nos da la representación visual para los datos de una sola variable, en este caso es “Salario inicial”. En el visor de resultados podemos observar el gráfico de diagrama de caja que se genera:



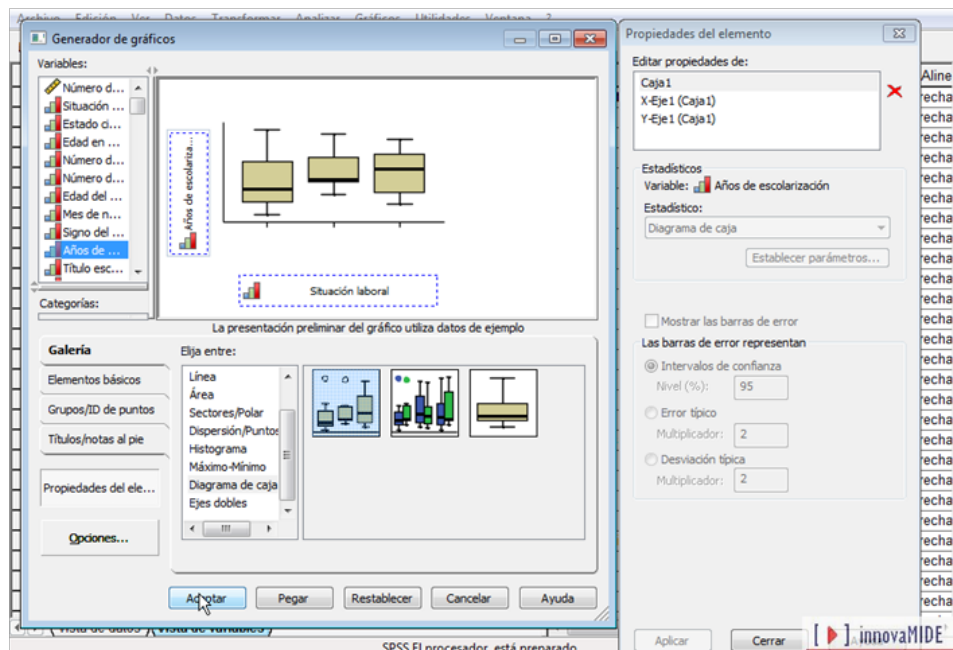
Nota: el “estadístico de un diagrama de caja es Diagrama de caja y no es posible cambiarlo.

Podemos crear un diagrama de caja 2-D que se resume para cada categoría de una variable categórica o un diagrama de caja 1-D que se resume para todos los casos de los datos.

- Para crear un diagrama de caja 2-D simple:
 - En el generador de gráficos, pulsar en la pestaña Galería y seleccionar Diagrama de caja en la lista Elija entre...
 - Arrastre el icono de diagrama de caja 2-D simple al lienzo.

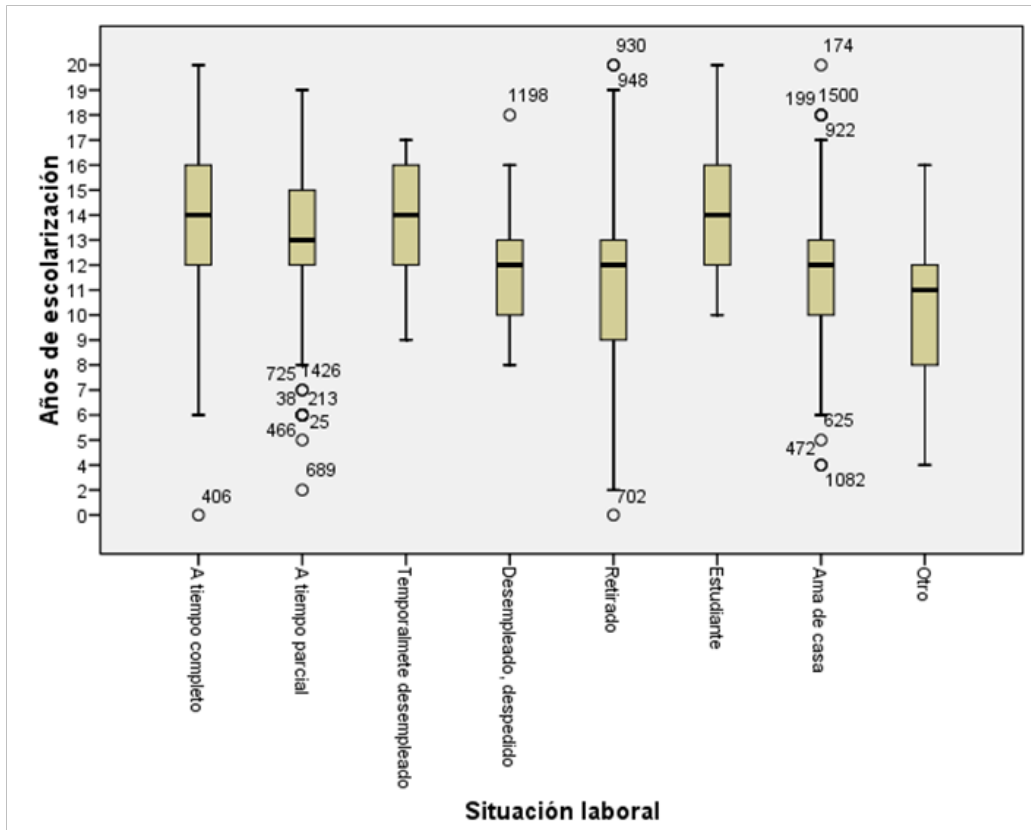


- Arrastre una variable categórica (nominal u ordinal) a la zona de colocación del eje X.
- Arrastre una variable de escala a la zona de colocación del eje Y.



Nota: el “estadístico” de un diagrama de caja es Diagrama de caja y no es posible cambiarlo.

Al pulsar Aceptar se genera el gráfico de diagrama de cajas 2-D:



En este diagrama de caja 2-D se presentan los gráficos para cada categoría de la variable “Situación laboral”, vemos que cada categoría de esta variable tiene su representación gráfica en relación con datos de “Años de escolarización”.

El material fue elaborado a partir de la información proporcionada en el tutorial del SPSS15.