

CURSO: ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

TEMA: PROYECTO FINAL – CALIFICADO POR COMPAÑEROS.

PRESENTA: DCASTILLO

- Descripción del comportamiento de la variable Carne en términos de tendencia, variabilidad y distribución.

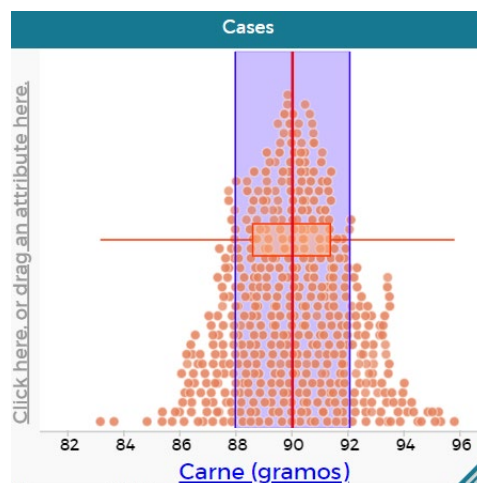
La variable carne, la cual se detalla en gramos, presenta las siguientes características:

La media es 90.02 gr. El valor de la mediana es 90.03 gr, siendo bastante cercano a la media. El valor que más se repite (moda) está aproximadamente en 90 gr.

La desviación estándar tiene un valor de 2.04gr

El cuartil 1 está en 88.596 gr y su cuartil 3, con un valor de 91.369 gr, lo cual nos da un intercuartil de 2.773 gr.

Finalmente, se puede concluir con los valores de carne están bastante centralizados, aunque tienen algunos pocos datos atípicos en el lado izquierdo de su gráfica (entre 82 y 84 dos puntos específicos).



- Descripción del comportamiento de la variable Salsa en términos de tendencia, variabilidad y distribución.

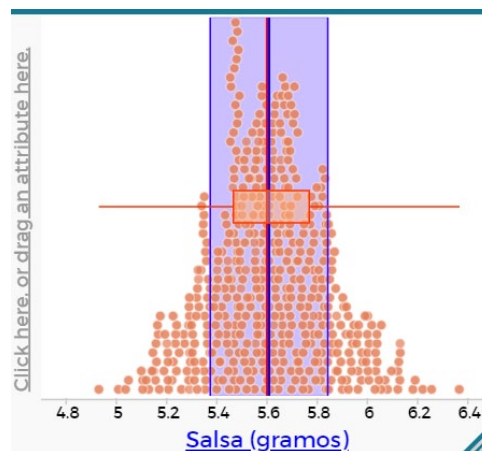
La variable Salsa, la cual se detalla en gramos, presenta las siguientes características:

La media es 5.608 gr, la mediana está cercana y tiene un valor de 5.6gr. La moda es aproximadamente 5.5 gr, que dista levemente de las otras mediadas de tendencia central.

La desviación estándar a pesar de ser bien representada en el gráfico, por alguna razón desconocida no mostró su valor exacto, por lo que no se detalla en esta parte.

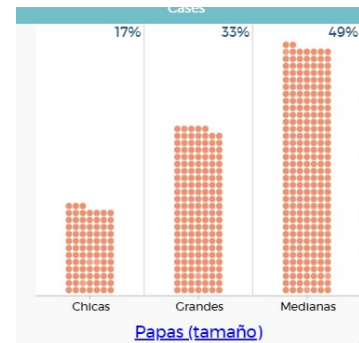
El cuartil 1 está en 5.47 gr y su cuartil 3, con un valor de 5.77 gr, lo cual nos da un intercuartil de 0.3 gr.

Finalmente, se puede concluir con los valores de carne están bastante centralizados, aunque tienen algunos pocos datos atípicos en el lado izquierdo y derecho de su gráfica.



- Descripción del comportamiento de la variable Papas.

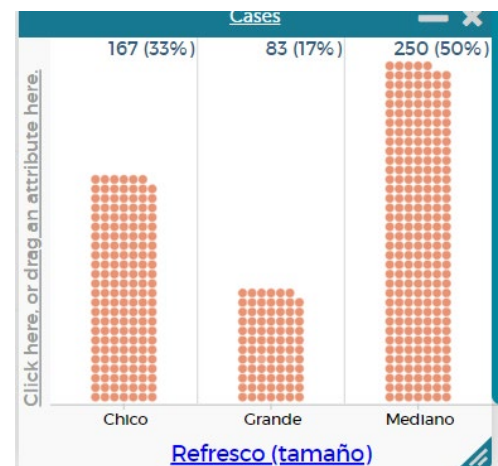
La variable Papas, es una variable cualitativa, por lo que su descripción es distinta a las anteriores. Por lo que resumimos únicamente lo siguiente:
El 17% de las papas son chicas, un 33% son grandes y, finalmente, en mayor medida un 49% son medianas. Esto relacionado con los 500 datos en cuestión.



- Descripción del comportamiento de la variable Refresco.

En el caso de los Refrescos, se puede constatar que se tiene un 33% chico, un 17% grande y, en mayor medida, un 50% mediano.

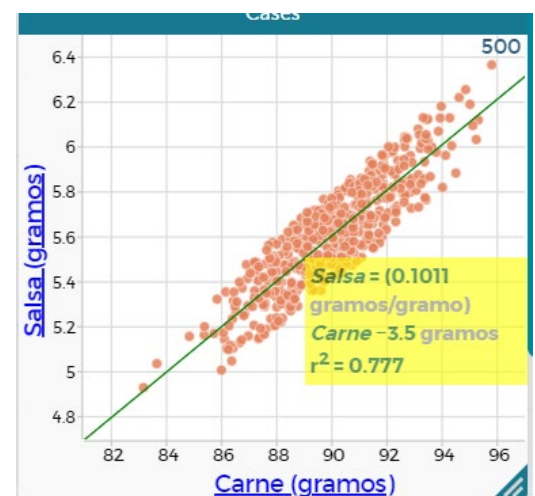
Igual que la variable anterior, al ser cualitativa no se pueden realizar mayores mediciones.



- Descripción del comportamiento conjunto de las variables Carne y Salsa.

Al analizar en conjunto las variables Carne y Salsa, se nota el relacionamiento de ambas variables, lineal, y según su gráfico de dispersión, están bastante cercanas.

Se obtiene una recta de ajuste igual a $Salsa = 0.1011(carne) - 3.5$, con coeficiente de correlación igual a $\sqrt{0.777} = 0.8815$; siendo un valor que se acerca a uno mostrando el grado de relación de ambas variables.



- Descripción del comportamiento conjunto de las variables Papas y Refresco.

Al analizar las dos variables cualitativas, se nota que un 7%, tanto de refrescos como papas, son chicas; además, un 11% de ambos productos son grandes, y en mayor medida, un 27% de ambos productos son medianas.

La tabla de doble entrada, muestra la relación completa de ambas variables en porcentajes.

