

PARTE 2

Figura 1

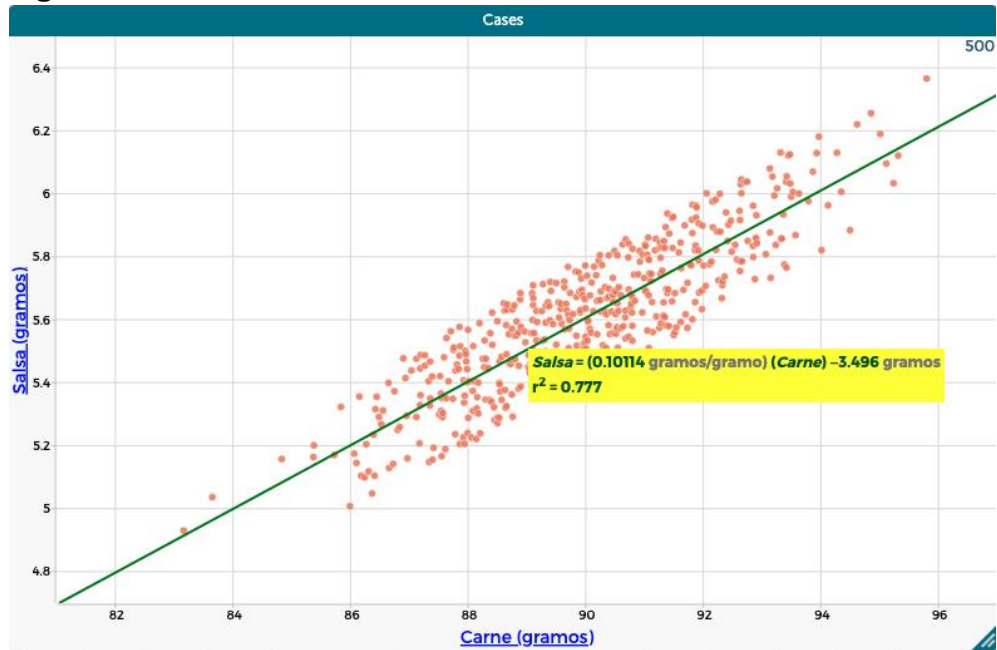


Figura 2



1. ¿Cuánto vale el coeficiente de correlación entre las variables Carne y Salsa? Aproxima a dos decimales.

0.88, le sacamos la raíz cuadrada a r^2 para así solo quedarnos con el coeficiente de correlación, esto se aprecia en la figura 1.

2. ¿Qué cantidad de salsa, en gramos, se esperaría que un cliente le ponga a su hamburguesa si ésta tiene 89 gramos de carne? Redondea a dos decimales.

Teniendo la ecuación de la recta gracias a la figura 1, $\text{salsa} = 0.10114 \text{ gramos} \times \text{Carne} - 3.496 \text{ gramos}$

Entonces en 89 gramos sería: $\text{salsa} = 9.00146 - 3.496 = 5.50 \text{ gramos}$

Y así obtenemos que, para 90 gramos de carne, tenemos que utilizar 5.50 gramos de salsa.

3. ¿Qué combinación de papas y refresco es la más frecuente?

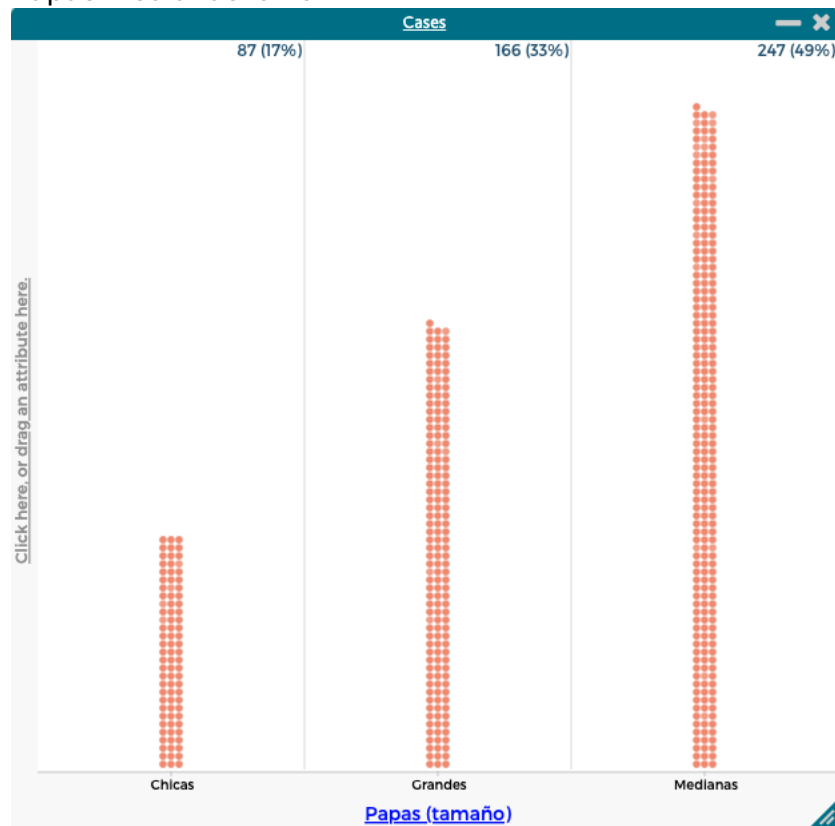
Gracias a la figura 2 podemos ver que la combinación más frecuente es refresco y papas medianos con un 27%.

4. ¿Qué combinación de papas y refresco es la menos frecuente?

Como se aprecia en la figura 2, la combinación menos frecuente es la de refresco grande y papas chicas.

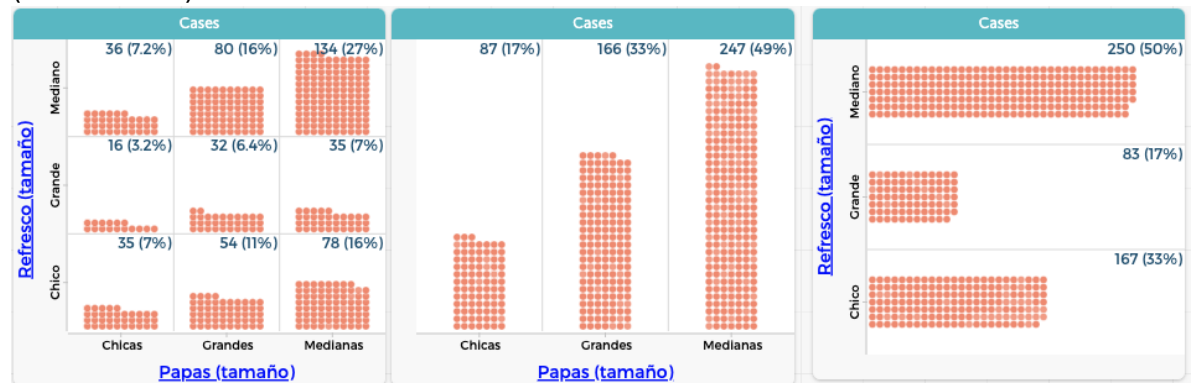
5. Calcula la probabilidad que hay de que un cliente seleccionado al azar haya pedido...

a) Papas medianas: 0.49



b) Papas medianas o refresco chico:

$$(247+167-78)/500 = 0.66$$



c) Papas grandes y refresco chico:

$$0.11$$

d) Refresco chico si pidió ya papas grandes:

$$0.11/0.33 = 0.33$$

6. ¿Los eventos papas grandes y refresco grande son independientes? Sí, No y Por qué.

Para determinar si son dependientes o no multiplicamos sus porcentuales marginales y si no coinciden con el porcentual conjunto son dependientes.
 $0.33 \times 0.17 = 0.0561$ y el valor conjunto es 6.4
Respuesta es NO, no son independientes.