



Curso de Estadística y Probabilidad

Universidad Nacional Autónoma de México

Carlos Alberto Gómez Prado | Trabajo Final - 2 de 2

Tabla de contenidos

- [Actividades](#)
- [Datos](#)
- [Desarrollo](#)

Actividades

Objetivo: analizar la información correspondiente a una muestra de datos del consumo de 500 clientes que pidieron un combo en un restaurante de hamburguesas, seleccionados aleatoriamente.

El proyecto: se divide en 2 partes, en el primer ejercicio se realizará un reporte sobre lo ocurrido en la muestra de 500 combos de hamburguesa, salsa, papas y refresco; en la segunda parte se resolverán algunas preguntas puntuales sobre la misma muestra.

Datos

Los datos utilizados son de acceso libre y proporcionados por el curso de la [UNAM](#).

La Tabla de datos se compone de las siguientes variables:

n = 500 (n° de muestras)

Var(int)	Descripción: Cuantitativo - medidas(gramos)
Carne	Peso de la carne por hamburguesa.(grs)
Salsa	Cantidad de salsa ocupada por el cliente.(grs)

Var(cat)	Descripción: Cualitativo - medidas(Chico - Mediano- Grande)
Papas	Tamaño de las papas pedidas por el cliente.(c.m.g)
Refresco	Tamaño del refresco pedido por el cliente.(c.m.g)

Metodología

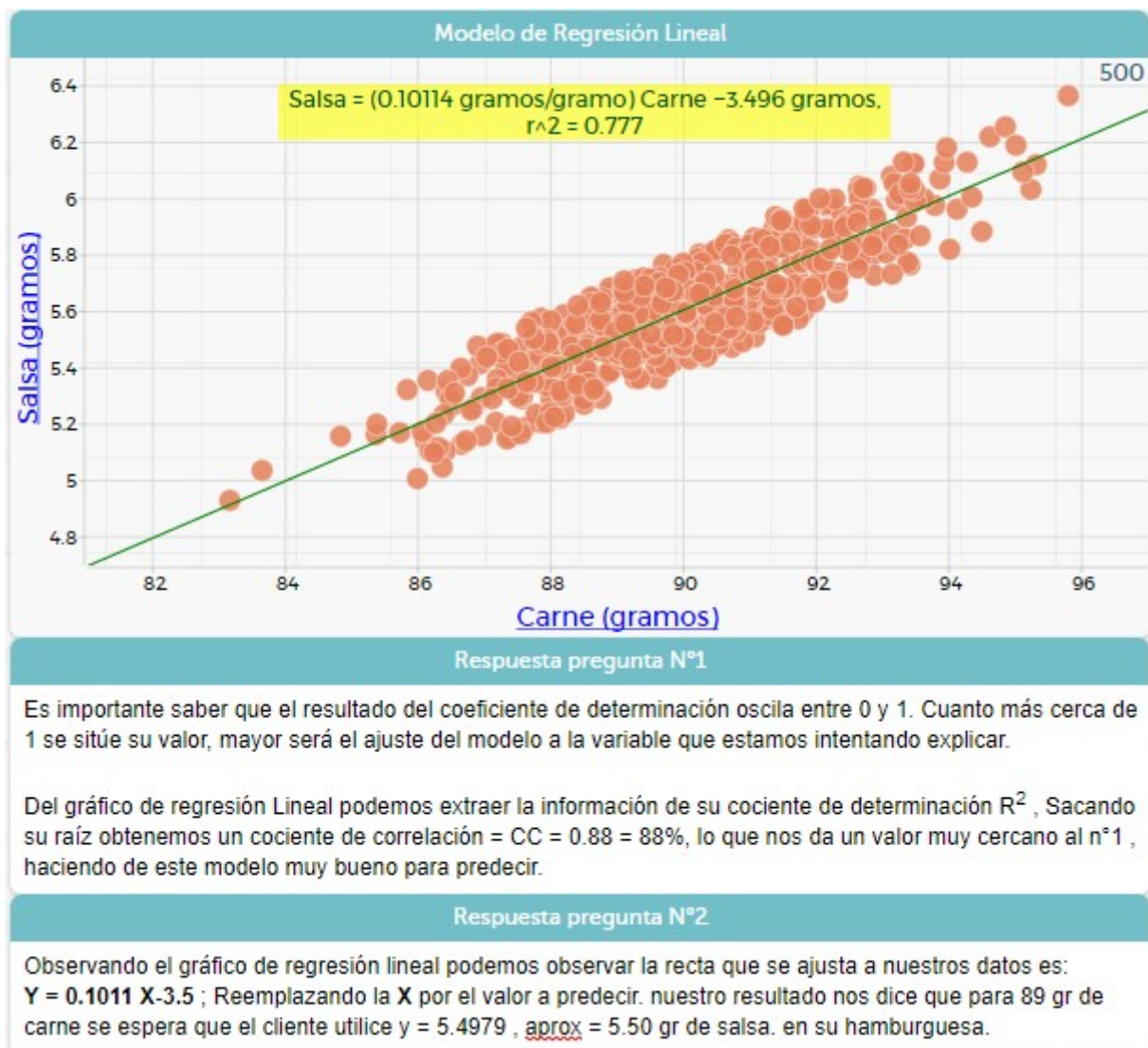
Para el desarrollo del proyecto se utilizó software y datos de uso libre siguiendo las normas y herramientas ofrecidas por el curso.

Software: CODAP es un software de ciencia de datos gratuito y de código libre creado para la educación por científicos de aprendizaje con experiencia y desarrolladores de software de código abierto, y financiado por subvenciones de la National Science Foundation.

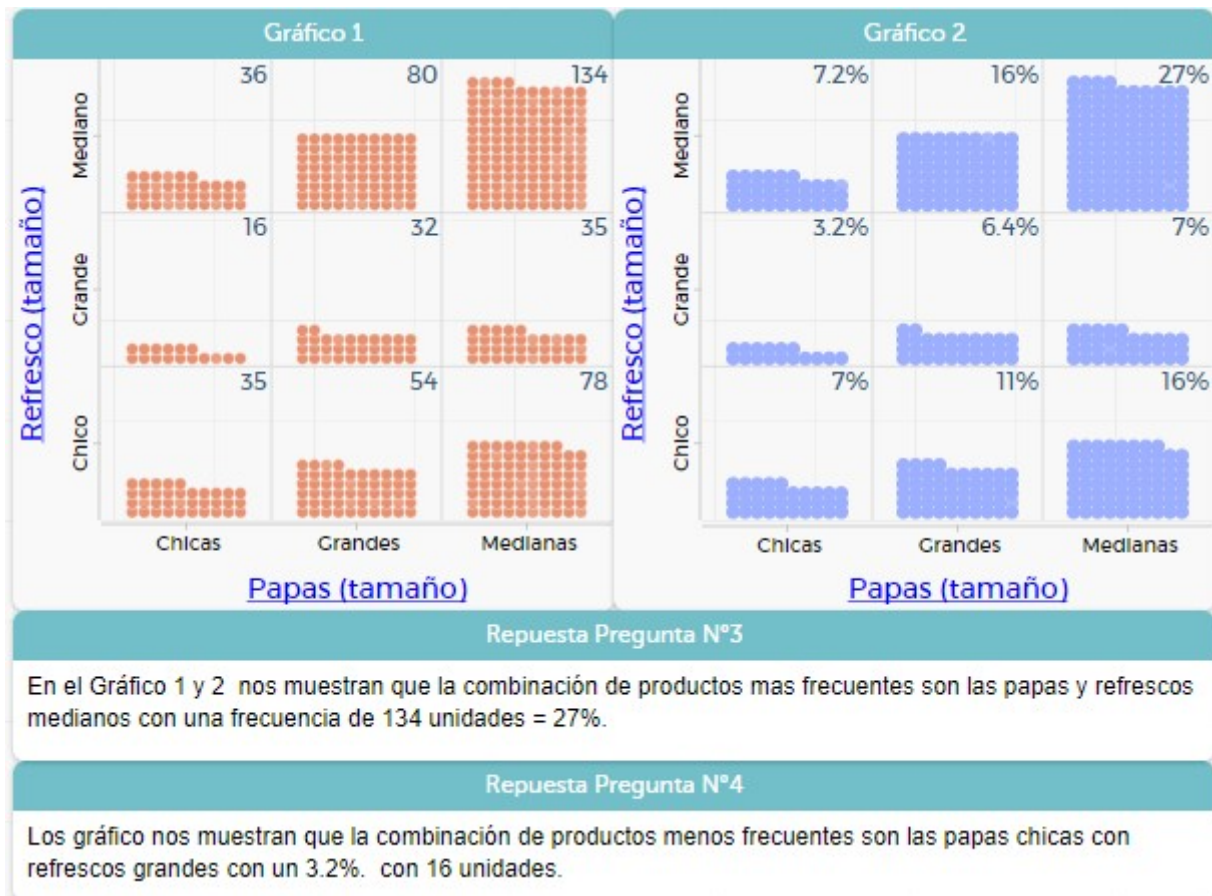
Desarrollo

2ºParte | Ejercicio 2

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

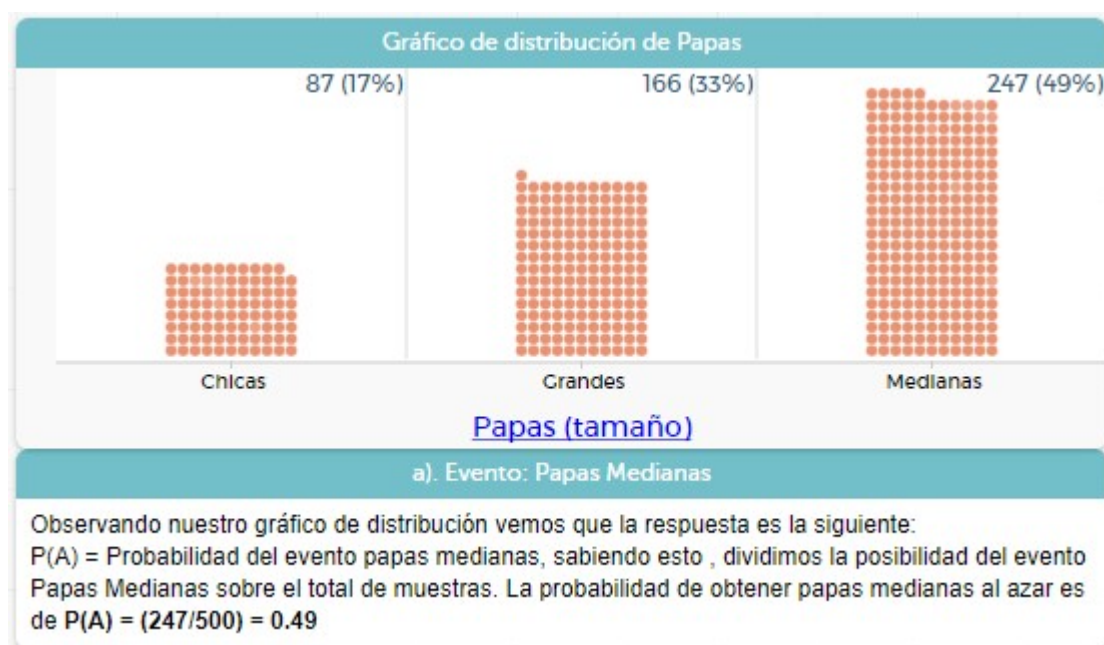


- 3). ¿Qué combinación de papas y refresco es la más frecuente?
- 4). ¿Qué combinación de papas y refresco es la menos frecuente?

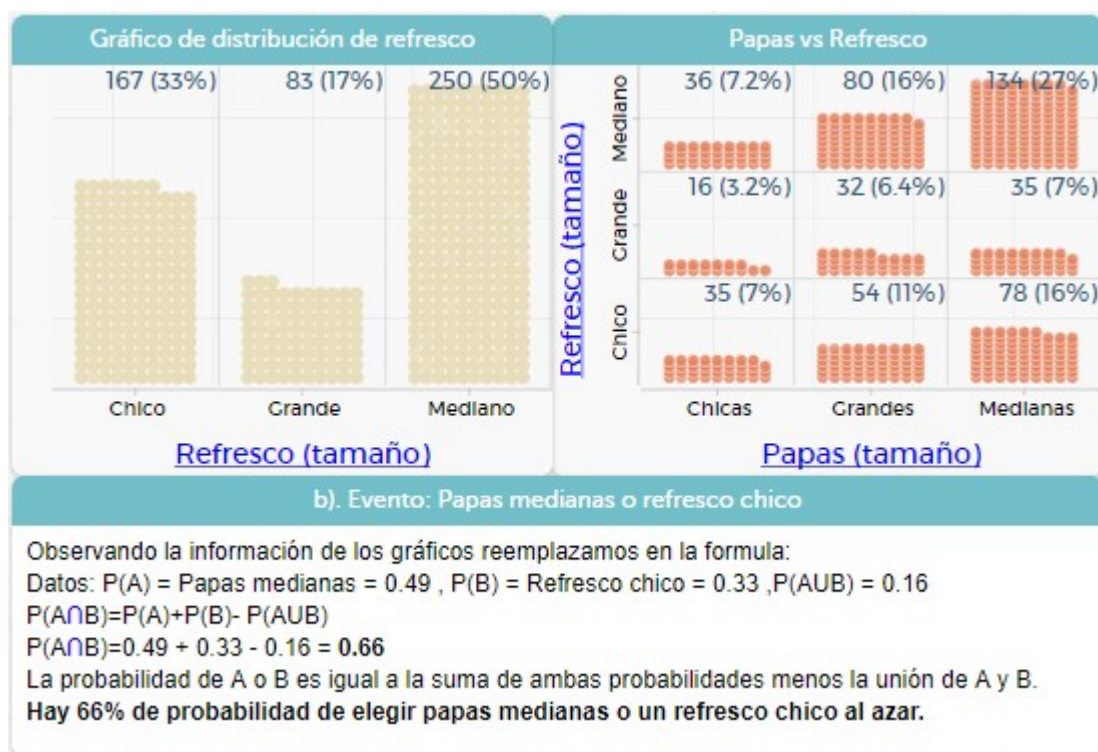


- 5). Calcula la probabilidad que hay de que un cliente seleccionado al azar haya pedido...

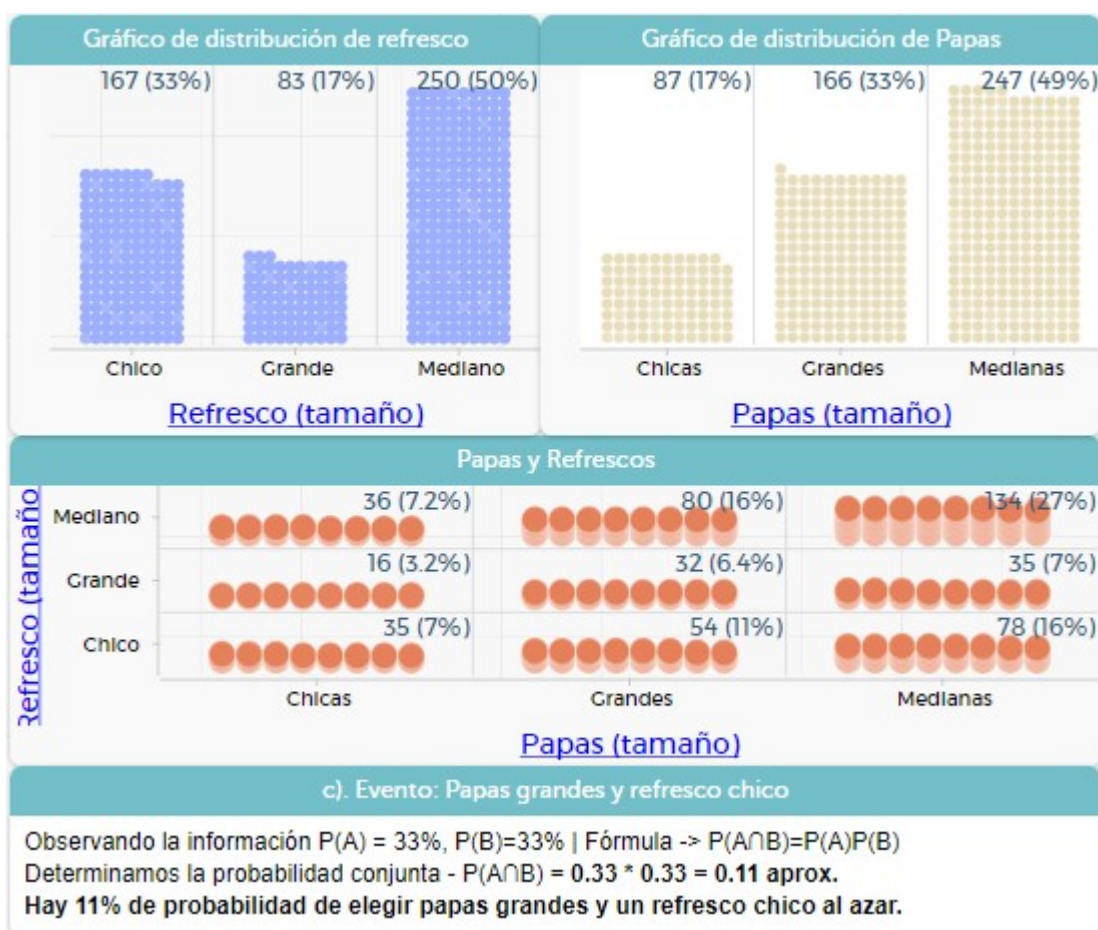
a)- Papas medianas.



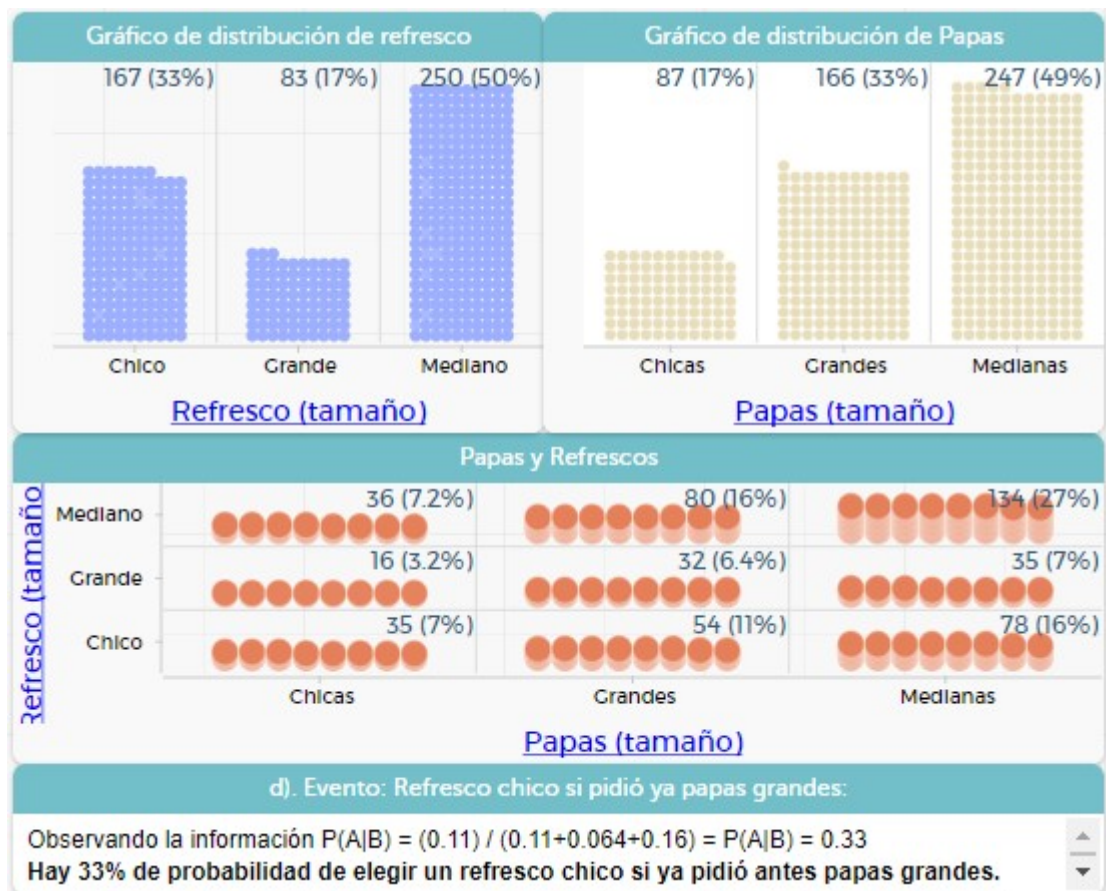
b)- Papas medianas o refresco chico.



c)- Papas grandes y refresco chico.



d)- Refresco chico si pidio ya papas grandes.



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

