

Test Hipótesis

Ejercicio 1

En septiembre de 2022, varios consumidores de la cadena de supermercados Mercadona aseguran que los alimentos comprados tienen una cantidad menor que la marcada en las etiquetas, pero la empresa niega que sea así.

Para ello el director de dicha empresa, os pregunta si es cierto que deben revisar sus máquinas que cortan y pesan los productos.

Para ello, el director adjunta un fichero csv de nombre ejercicio1.csv con una muestra seleccionada al azar del producto.

La empresa encargada de la máquina asegura que su producto corta alcanzar el medio kilogramo.

Estudie, analice y escriba¹ la señora directora que debería hacer si permanecer fiándose de la empresa o pedirle a la empresa que ajuste las máquinas.

Ejercicio 2

La empresa encargada de las máquinas de corte os facilita los cortes que ha realizado sus 10 máquinas del producto que ellos utilizan para ajustar sus máquinas desde el uno de enero del 2017 hasta el 31 de diciembre de 2019.

Estudie, analice y escriba² la señora directora si las 10 máquinas realizan el mismo corte con misma precisión o no. Comente cuales no cortan de manera similar en caso de que no tengan la misma precisión.

Usted como meticulos@ que es, hará un estudio comparando las diferentes máquinas a nivel general durante los dos años, después por año, seguidamente por meses.

Luego estudiará por separado cada una de las máquinas y comparará por año y por meses.

Si se le ocurriera cualquier otra comparación (semestral, bimestral, trimestral, por estaciones,...) no lo dude e inclúyalo en su informe.

Ejercicio 3

Repita el ejercicio dos para hacer las mismas comparaciones incluyendo la actualización de los datos con el año de 2020 que se encuentran el fichero Ejercicio_testHipotesis_test.

¹ Nota: todo lo que deba transmitir a la persona encargada deberá ser a través de un fichero pdf

² Nota: todo lo que deba transmitir a la persona encargada deberá ser a través de un fichero pdf