



## Problema Lab 01

Tratamiento de Datos (Excel y SQL)

# CREA UN *DASHBOARD* DE GESTIÓN DE VENTAS PARA UNA CAFETERÍA

A través de esta actividad, comprobaremos las ventajas que nos aporta Excel a la hora de crear pequeñas herramientas, como un simulador de gestión de ventas, frente a otras soluciones más complejas desarrolladas con lenguajes de programación o herramientas de visualización.

## Objetivos de este ejercicio

La idea de esta práctica es que aprendas a crear una herramienta de simulación, que permita a un pequeño establecimiento visualizar las ventas y los beneficios obtenidos.

## Descripción de la actividad

Tal y como te indica tu profesor, el problema que te lanzamos es un ejercicio sencillo y muy parecido al caso práctico desarrollado durante el lab. Así que, si tienes dudas, puedes repasar el conjunto de pasos a través de las diferentes píldoras de vídeo del 'Paso a paso'.

Debes **implementar el diseño de un *dashboard*** de gestión de ventas para una cafetería y conseguir **hacerlo funcional**.

En esta ocasión, te compartimos en el campus un **documento Excel**, sobre el que tendrás que trabajar, **con el diseño de la estructura del simulador y los datos de entrada** que nos aporta el cliente.

A continuación, encontrarás el boceto inicial del *dashboard*, que también tienes disponible en la primera hoja del Excel.

Dashboard Ventas

Menú de Filtrado

Selección de Producto:

Selección de fecha:

Selección de KPI

Histórico

Reparto por producto

Recuerda: para poder ejecutar lo solicitado, tendrás que usar los datos que se encuentran en la hoja **‘Datos Entrada’** del Excel.

Catálogo		Estrella Galicia			Mahou		
Producto	Coste	Fecha	ventas	Precio	Fecha	ventas	Precio
Alhambra	1,1	01/10/2022	1561	2,2	01/10/2022	729	1,6
Estrella Galicia	1	02/10/2022	920	2,4	02/10/2022	606	1,7
Heineken	0,8	03/10/2022	1480	1,8	03/10/2022	1566	2
Mahou	0,9	04/10/2022	835	2,2	04/10/2022	1562	1,7
		05/10/2022	380	2,3	05/10/2022	811	2
		06/10/2022	1234	2,5	06/10/2022	537	1,8

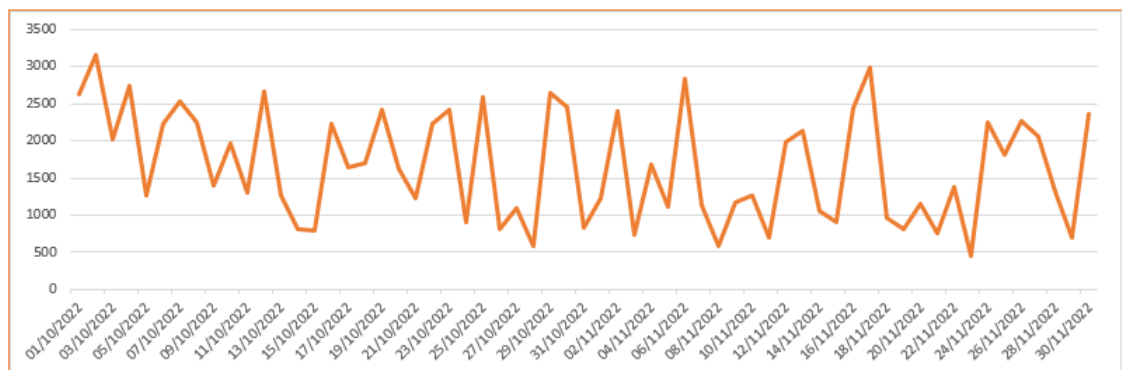
A continuación, te describimos el **comportamiento esperado** del *dashboard*.

- **Selección de producto.** El usuario podrá elegir entre los cuatro productos indicados en los datos. Además, existirá una nueva categoría disponible (‘Total’), que realizará la suma de los cuatro productos.

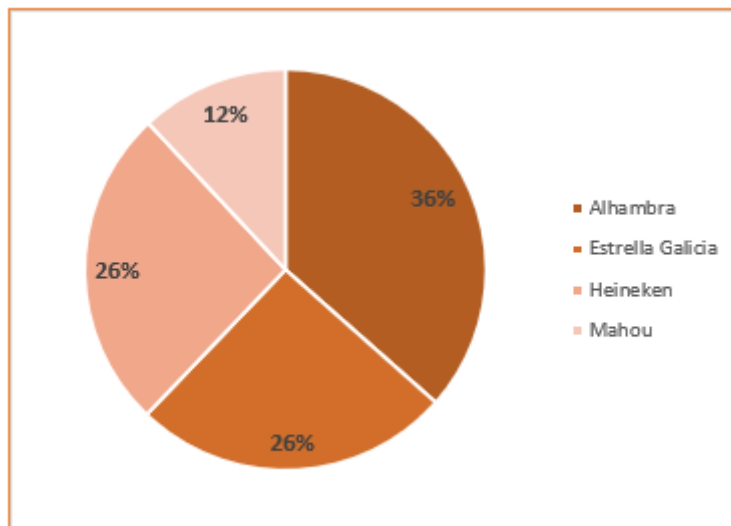
Edix Educación

3

- **Selección de KPIs.** El usuario podrá elegir entre una de las tres siguientes medidas:
  - Ventas (unidades): correspondiente al valor de la columna 'Ventas', presente en los datos.
  - Ventas (euros): calculada mediante el producto de la columna 'Ventas' y la columna 'Precio'.
  - Ganancia: calculada como el producto de las ventas por la diferencia entre el precio y el coste.
- **Selección de fecha.** El usuario podrá elegir cualquier fecha presente en los datos.
- **Gráfico de históricos.** Se espera un gráfico de líneas o de áreas con los valores del KPI y del producto seleccionados similar a este:



- **Reparto por producto.** Se espera un gráfico circular con los valores del KPI para la fecha seleccionada similar al que mostramos en la página siguiente.



### Formato de entrega

Debes ejecutar el ejercicio en el mismo documento Excel que te facilitamos y entregarlo cumplimentado.

### Criterios de corrección

Para autoevaluar esta práctica como “superada”, comprueba con el vídeo de la solución que cumple las siguientes condiciones:

- La unión de la información de las distintas tablas se ha realizado mediante fórmulas presentes en la herramienta, es decir, sin realizar un *copia-pegar* de la información disponible en el resto de las pestañas.
- Dentro del *dashboard* se han creado los validadores necesarios para asegurar un correcto uso de este.
- Los valores mostrados con cada una de las selecciones son los correctos.

edix