

## PIZZERIA ANTOINE'S SALES

El informe “Pizzería Antoine’s Sales” da respuesta a numerosas dudas que acompañan al equipo directivo de la Pizzería Antoine sobre sus ventas.

El proyecto implicó la creación de un cuadro de mando mediante Power BI en el cual se definen varios KPI's y se visualiza varios objetos interactivos que dan información relevante.

Para ello, se ha llevado a la importación de la base de datos desde SQL Server, transformación y limpieza de datos y, por último, la carga de éstos para el posterior estudio.

Mediante DAX, he obtenido varios indicadores que nos aportan información clara e importante de las ventas de pizza. También he realizado otro estudio específico de top de ventas por ingreso, pizzas vendidas y pizzas pedidas.

El objetivo de este estudio es aportar información relevante y clara consiguiendo así ayudar a la compañía Antoine con su toma de decisiones.

He empezado importando la base de datos a SQL Server para la posterior realización de consultas obteniendo indicadores relevantes y que aportan valor. El conjunto de datos sobre los que he trabajado es de un total de 48.621 datos.

	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	pizza_name_id	quantity	order_date	order_time	unit_price	total_price	pizza_size	pizza_category	pizza_ingredients	pizza_name
2	hawaiian_m	1	01/01/2015	11:38:36	13'25	13'25	M	Classic	Sliced Ham, Pineapple, Mozzarella Cheese	The Hawaiian Pizza
3	classic_dlx_m	1	01/01/2015	11:57:40	16	16	M	Classic	Pepperoni, Mushrooms, Red Onions, Red Peppers, Bacon	The Classic Deluxe Pizza
4	five_cheese_l	1	01/01/2015	11:57:40	18'5	18'5	L	Veggie	Mozzarella Cheese, Provolone Cheese, Smoked Gouda Cheese,	The Five Cheese Pizza
5	ital_supr_l	1	01/01/2015	11:57:40	20'75	20'75	L	Supreme	Calabrese Salami, Capocollo, Tomatoes, Red Onions, Green O	The Italian Supreme Pizza
6	mexicana_m	1	01/01/2015	11:57:40	16	16	M	Veggie	Tomatoes, Red Peppers, Jalapeno Peppers, Red Onions, Cilant	The Mexicana Pizza
7	thai_chn_l	1	01/01/2015	11:57:40	20'75	20'75	L	Chicken	Chicken, Pineapple, Tomatoes, Red Peppers, Thai Sweet Chilli	The Thai Chicken Pizza
8	ital_supr_m	1	01/01/2015	12:12:28	16'5	16'5	M	Supreme	Calabrese Salami, Capocollo, Tomatoes, Red Onions, Green O	The Italian Supreme Pizza
9	prsc_argla_l	1	01/01/2015	12:12:28	20'75	20'75	L	Supreme	Prosciutto di San Daniele, Arugula, Mozzarella Cheese	The Prosciutto and Arugula Pizza
10	ital_supr_m	1	01/01/2015	12:16:31	16'5	16'5	M	Supreme	Calabrese Salami, Capocollo, Tomatoes, Red Onions, Green O	The Italian Supreme Pizza
11	ital_supr_m	1	01/01/2015	12:21:30	16'5	16'5	M	Supreme	Calabrese Salami, Capocollo, Tomatoes, Red Onions, Green O	The Italian Supreme Pizza
12	bbq_chn_s	1	01/01/2015	12:29:36	12'75	12'75	S	Chicken	Barbecued Chicken, Red Peppers, Green Peppers, Tomatoes, R	The Barbecue Chicken Pizza
13	the_greek_s	1	01/01/2015	12:29:36	12	12	S	Classic	Kalamata Olives, Feta Cheese, Tomatoes, Garlic, Beef Chuck R	The Greek Pizza
14	spinach_supr_s	1	01/01/2015	12:50:37	12'5	12'5	S	Supreme	Spinach, Red Onions, Pepperoni, Tomatoes, Artichokes, Kalan	The Spinach Supreme Pizza
15	spinach_supr_s	1	01/01/2015	12:51:37	12'5	12'5	S	Supreme	Spinach, Red Onions, Pepperoni, Tomatoes, Artichokes, Kalan	The Spinach Supreme Pizza
16	classic_dlx_s	1	01/01/2015	12:52:01	12	12	S	Classic	Pepperoni, Mushrooms, Red Onions, Red Peppers, Bacon	The Classic Deluxe Pizza
17	green_garden_s	1	01/01/2015	12:52:01	12	12	S	Veggie	Spinach, Mushrooms, Tomatoes, Green Olives, Feta Cheese	The Green Garden Pizza
18	ital_cpcllo_l	1	01/01/2015	12:52:01	20'5	20'5	L	Classic	Capocollo, Red Peppers, Tomatoes, Goat Cheese, Garlic, Oreg	The Italian Capocollo Pizza
19	ital_supr_l	1	01/01/2015	12:52:01	20'75	20'75	L	Supreme	Calabrese Salami, Capocollo, Tomatoes, Red Onions, Green O	The Italian Supreme Pizza
20	ital_supr_s	1	01/01/2015	12:52:01	12'5	12'5	S	Supreme	Calabrese Salami, Capocollo, Tomatoes, Red Onions, Green O	The Italian Supreme Pizza
21	mexicana_s	1	01/01/2015	12:52:01	12	12	S	Veggie	Tomatoes, Red Peppers, Jalapeno Peppers, Red Onions, Cilant	The Mexicana Pizza
22	spicy_ital_l	1	01/01/2015	12:52:01	20'75	20'75	L	Supreme	Capocollo, Tomatoes, Goat Cheese, Artichokes, Peperoncini v	The Spicy Italian Pizza
23	spin_pesto_l	1	01/01/2015	12:52:01	20'75	20'75	L	Veggie	Spinach, Artichokes, Tomatoes, Sun-dried Tomatoes, Garlic, P	The Spinach Pesto Pizza
24	veggie_veg_s	1	01/01/2015	12:52:01	12	12	S	Veggie	Mushrooms, Tomatoes, Red Peppers, Green Peppers, Red Oni	The Vegetables + Vegetables Pizza
25	mexicana_l	1	01/01/2015	13:00:15	20'25	20'25	L	Veggie	Tomatoes, Red Peppers, Jalapeno Peppers, Red Onions, Cilant	The Mexicana Pizza

Con SQL Server he realizado las necesarias consultas que nos ha llevado a la siguiente información:

### 1. KPI's

TOTAL INGRESOS

SELECT SUM(total\_price) AS Total\_Ingresos  
FROM pizza\_sales

Results	Messages
1	Total_Ingresos 817860'049999993

#### MEDIA DE LOS PEDIDOS

```
SELECT SUM(total_price) / COUNT(DISTINCT order_id)
      AS Media_Pedido
FROM pizza_sales
```

Results		Messages
Media_Pedido_Value		
1	38'3072622950816	

#### TOTAL PIZZA VENDIDA

```
SELECT SUM(quantity) AS Total_Pizza_Vendida FROM pizza_sales
```

Results		Messages
Total_Pizza_Vendida		
1	49574	

#### TOTAL PEDIDO

```
SELECT COUNT(DISTINCT order_id) AS Total_Pedido FROM pizza_sales
```

Results		Messages
Total_Pedido		
1	21350	

#### MEDIA PIZZA POR PEDIDO

```
SELECT CAST((SUM(quantity) / COUNT(DISTINCT order_id)) AS DECIMAL(10,2))
      AS Media_Pizza_Por_Pedido
FROM pizza_sales
```

Results		Messages
Media_Pizza_Por_Pedido		
1	2.32	

Para obtener más información y comprender aspectos claves relacionados con las ventas, he realizado las siguientes consultas a las que posteriormente le daremos vida con Power BI.

## 2. EVOLUCION DIARIA DEL TOTAL DE PEDIDOS

```
SELECT DATENAME(DW, order_date) AS Dia_Pedido,  
       COUNT (DISTINCT order_id) AS Total_Pedidos  
FROM pizza_sales  
GROUP BY DATENAME(DW, order_date)  
ORDER BY Total_Pedidos DESC
```

	Dia_Pedido	Total_Pedidos
1	Viernes	3538
2	Jueves	3239
3	Sábado	3158
4	Miércoles	3024
5	Martes	2973
6	Lunes	2794
7	Domingo	2624

## 3. EVOLUCION MENSUAL TOTAL DE PEDIDOS

```
SELECT DATENAME(MONTH, order_date) AS Nombre_Mes,  
       COUNT(DISTINCT order_id) AS Total_Pedidos  
FROM pizza_sales  
GROUP BY DATENAME(MONTH, order_date)  
ORDER BY Total_Pedidos DESC
```

	Nombre_Mes	Total_Pedidos
1	Julio	1935
2	Mayo	1853
3	Enero	1845
4	Agosto	1841
5	Marzo	1840
6	Abril	1799
7	Noviembre	1792
8	Junio	1773
9	Febrero	1685
10	Diciembre	1680
11	Septiembre	1661
12	Octubre	1646

## 4. % VENTAS POR CATEGORÍA

```
SELECT pizza_category,  
       CAST(SUM(total_price) AS DECIMAL (10,2)) AS Total_Ingresos,  
       CAST(SUM(total_price) *100 / (SELECT SUM(total_price) FROM pizza_sales) AS  
       DECIMAL (10,2))  
       AS Porcentaje_ventas  
FROM pizza_sales
```

GROUP BY pizza\_category  
ORDER BY Porcentaje\_ventas DESC

	pizza_category	Total_Ingresos	Porcentaje_ventas
1	Classic	220053.10	26.91
2	Supreme	208197.00	25.46
3	Chicken	195919.50	23.96
4	Veggie	193690.45	23.68

## 5. % VENTAS POR TAMAÑO DE PIZZA

```
SELECT pizza_size,
       CAST(SUM(total_price) AS DECIMAL (10,2)) AS Total_Ingresos,
       CAST(SUM(total_price) *100 / (SELECT SUM(total_price) FROM pizza_sales) AS
DECIMAL(10,2))
       AS Porcentaje_ventas
FROM pizza_sales
GROUP BY pizza_size
ORDER BY Porcentaje_ventas DESC
```

	pizza_size	Total_Ingresos	Porcentaje_ventas
1	L	375318.70	45.89
2	M	249382.25	30.49
3	S	178076.50	21.77
4	XL	14076.00	1.72
5	XXL	1006.60	0.12

Por último, he realizado unas consultas para destacar las 5 mejores y perores pizzas del local según los ingresos, la cantidad vendida y los pedidos realizados. Esto aporta al equipo directivo información muy interesante la cual podría provocar ciertos cambios en el futuro de Pizzería Antoine.

## 6. TOP 5 MÁS VENDIDAS

```
SELECT TOP 5 pizza_name,
       SUM(total_price) AS Total_Ingresos
FROM pizza_sales
GROUP BY pizza_name
ORDER BY Total_Ingresos DESC
```

	pizza_name	Total_Ingresos
1	The Thai Chicken Pizza	43434'25
2	The Barbecue Chicken Pizza	42768
3	The California Chicken Pizza	41409'5
4	The Classic Deluxe Pizza	38180'5
5	The Spicy Italian Pizza	34831'25

## 7. LAS 5 MENOS VENDIDAS

```
SELECT TOP 5 pizza_name,  
           SUM(total_price) AS Total_Ingresos  
FROM pizza_sales  
GROUP BY pizza_name  
ORDER BY Total_Ingresos ASC
```

	pizza_name	Total_Ingresos
1	The Brie Carré Pizza	11588'4999999999
2	The Green Garden Pizza	13955'75
3	The Spinach Supreme Pizza	15277'75
4	The Mediterranean Pizza	15360'5
5	The Spinach Pesto Pizza	15596

## 8. TOP 5 POR CANTIDAD

```
SELECT TOP 5 pizza_name,  
           SUM(quantity) AS Total_Cantidad  
FROM pizza_sales  
GROUP BY pizza_name  
ORDER BY Total_Cantidad DESC
```

	pizza_name	Total_Cantidad
1	The Classic Deluxe Pizza	2453
2	The Barbecue Chicken Pizza	2432
3	The Hawaiian Pizza	2422
4	The Pepperoni Pizza	2418
5	The Thai Chicken Pizza	2371

## 9. MENOS VENDIDAS POR CANTIDAD

```
SELECT TOP 5 pizza_name,  
           SUM(quantity) AS Total_Cantidad  
FROM pizza_sales  
GROUP BY pizza_name  
ORDER BY Total_Cantidad ASC
```

Results Messages		
	pizza_name	Total_Cantidad
1	The Brie Carré Pizza	490
2	The Mediterranean Pizza	934
3	The Calabrese Pizza	937
4	The Spinach Supreme Pizza	950
5	The Soppressata Pizza	961

## 10. TOP 5 POR TOTAL DE PEDIDOS

```
SELECT TOP 5 pizza_name,
             COUNT(DISTINCT order_id) AS Total_Pedido
FROM pizza_sales
GROUP BY pizza_name
ORDER BY Total_Pedido DESC
```

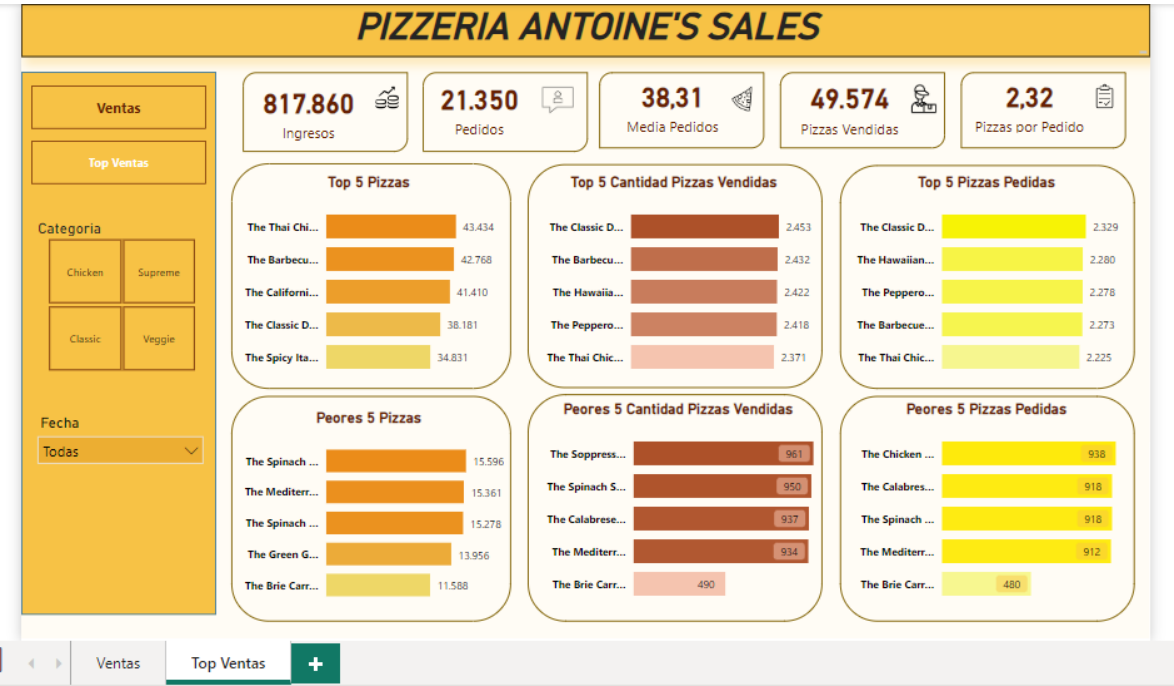
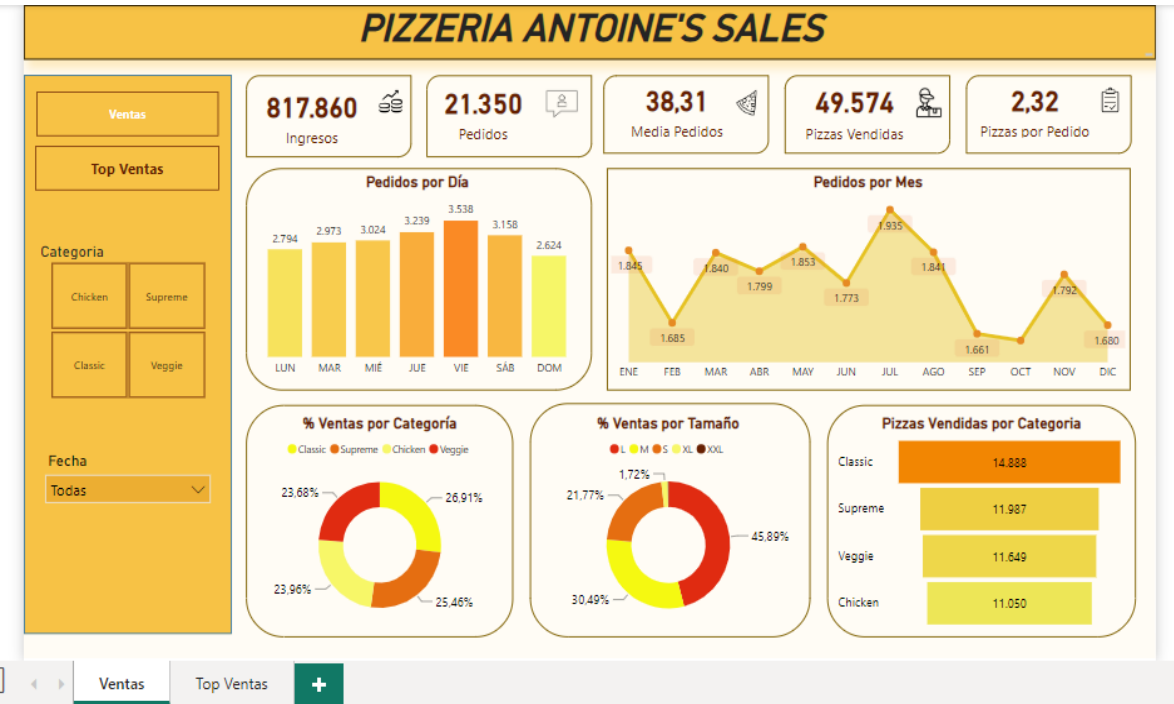
Results Messages		
	pizza_name	Total_Pedido
1	The Classic Deluxe Pizza	2329
2	The Hawaiian Pizza	2280
3	The Pepperoni Pizza	2278
4	The Barbecue Chicken Pizza	2273
5	The Thai Chicken Pizza	2225

## 11. MENOS VENDIDAS POR PEDIDOS

```
SELECT TOP 5 pizza_name,
             COUNT(DISTINCT order_id) AS Total_Pedido
FROM pizza_sales
GROUP BY pizza_name
ORDER BY Total_Pedido ASC
```

Results Messages		
	pizza_name	Total_Pedido
1	The Brie Carré Pizza	480
2	The Mediterranean Pizza	912
3	The Calabrese Pizza	918
4	The Spinach Supreme Pizza	918
5	The Chicken Pesto Pizza	938

Finalmente, el reporte de las ventas de Pizzería Antoine es el que se ve a continuación.



Como conclusión, he sacado las siguientes ideas generales e importantes en cuanto a los datos proporcionados de la Pizzería Antoine resumiendo así:

- Los días que más pedidos se realizan son el jueves, viernes y sábado.
- Los meses con más pedidos son julio y enero destacando también el gran número de pedidos que encontramos en marzo y mayo y agosto.
- Las pizzas de la categoría Clásica, contribuyen al mayor número de ingresos y al mayor porcentaje de ventas.
- Las pizzas de tamaño grande (L) son las más vendidas mientras que las de tamaño XXL a penas se venden.
- La pizza Thai Chicken es la que aporta más ingresos y la Classic Deluxe Pizza es la más vendida y la más pedida por los clientes.
- La pizza Brie Carrie es la que menos ingresos aporta, menos cantidad de ventas y menos pedidos.

*Realizado por:*

*M<sup>a</sup> Inmaculada Gálvez Calzado*