



# Caso 201 Línea Blanca, Marrón y PAE

02 Casos TD y DAX Básicos.

Jose Ignacio González Gómez

Departamento de Economía, Contabilidad y Finanzas - Universidad de La Laguna

[www.jggomez.eu](http://www.jggomez.eu)

V.21

Ejercicio Basado:

## Enunciado

Contamos con los registros de ventas del ultimo periodo de Línea Blanca (neveras, lavadoras, secadoras, lavavajillas, etyc..) Línea Marrón (Aparatos electrónicos de consumo TV, HIFI, Sonido...) y PAE (pequeños electrodomésticos, planchas, Freidoras, Aspiradoras, cafeteras, exprimidores y hervidores, etc..) en un fichero Excel en bruto sin formato como el siguiente.

	A	B	C	D
1	Region	Producto	Vendedor	Ventas
2	Tenerife	Línea Blanca	David	16574
3	Tenerife	Línea Blanca	Elena	13818
4	Tenerife	PAE	David	22840
5	Tenerife	PAE	Elena	25896
6	Tenerife	Línea Marrón	David	40196
7	Tenerife	Línea Marrón	Elena	61266
8	Resto de isla	Línea Blanca	Ana	18646
9	Resto de isla	Línea Blanca	Paco	15334
10	Resto de isla	PAE	Ana	20696
11	Resto de isla	PAE	Paco	18624
12	Resto de isla	Línea Marrón	Ana	27062
13	Resto de isla	Línea Marrón	Paco	26748
14	Gran Canaria	Línea Blanca	Juan	9488
15	Gran Canaria	Línea Blanca	Tere	10884
16	Gran Canaria	PAE	Juan	21422
17	Gran Canaria	PAE	Tere	17560
18	Gran Canaria	Línea Marrón	Juan	65710
19	Gran Canaria	Línea Marrón	Tere	46302

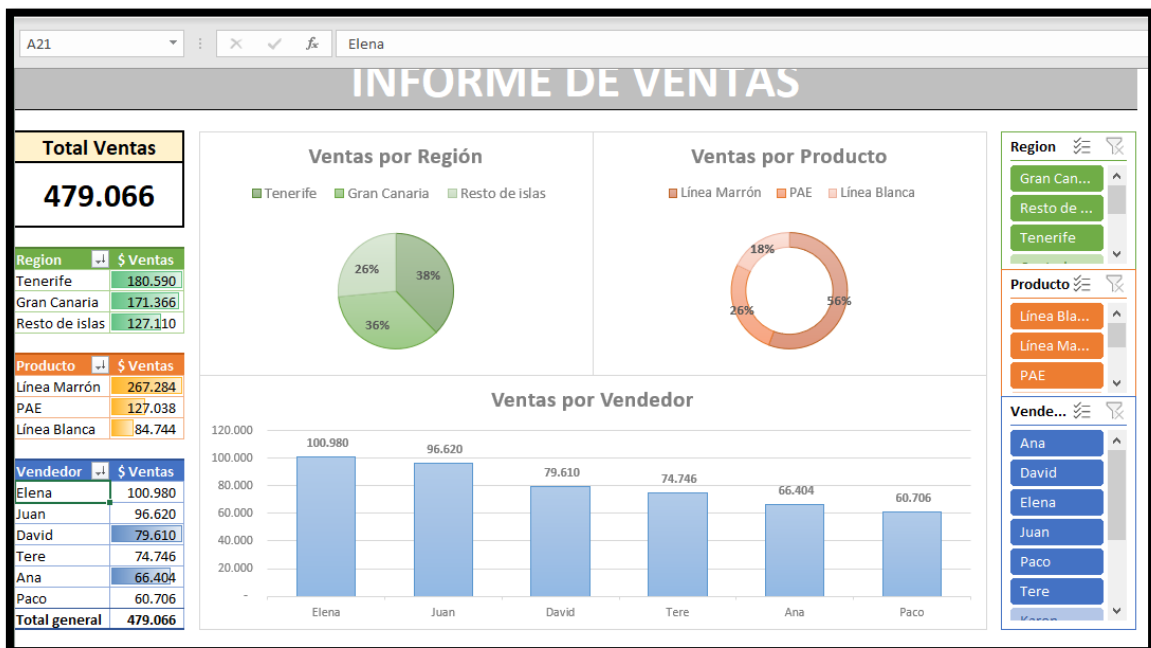
## Se pide (preguntas base del modelo)

En base a la información disponible, las preguntas basicas a responder están relacionadas con:

- Datos de ventas por región, producto y vendedor. Filtro y selección por estos parámetros.
- Informe de venta con gráficos relacionados.

Desarrollar informes similares a los propuestos en las siguientes ilustraciones aplicando los conceptos y técnicas estudiadas.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Region	Producto	Vendedor	Ventas		Region			
2	Tenerife	Línea Blanca	David	\$ 16.574		Gran Canaria			
3	Tenerife	Línea Blanca	Elena	\$ 13.818		Resto de islas			
4	Tenerife	PAE	David	\$ 22.840		Tenerife			
5	Tenerife	PAE	Elena	\$ 25.896					
6	Tenerife	Línea Marrón	David	\$ 40.196					
7	Tenerife	Línea Marrón	Elena	\$ 61.266					
8	Resto de isla	Línea Blanca	Ana	\$ 18.646		Producto			
9	Resto de isla	Línea Blanca	Paco	\$ 15.334		Línea Blanca			
10	Resto de isla	PAE	Ana	\$ 20.696		Línea Marrón			
11	Resto de isla	PAE	Paco	\$ 18.624		PAE			
12	Resto de isla	Línea Marrón	Ana	\$ 27.062					
13	Resto de isla	Línea Marrón	Paco	\$ 26.748					
14	Gran Canaria	Línea Blanca	Juan	\$ 9.488		Vendedor			
15	Gran Canaria	Línea Blanca	Tere	\$ 10.884		Ana	David		
16	Gran Canaria	PAE	Juan	\$ 21.422		Elena	Juan		
17	Gran Canaria	PAE	Tere	\$ 17.560		Paco	Tere		
18	Gran Canaria	Línea Marrón	Juan	\$ 65.710					
19	Gran Canaria	Línea Marrón	Tere	\$ 46.302					
20	<b>Total</b>			<b>\$ 479.066</b>					
21									



### Pasos sugeridos en el proceso ETL

En este caso se ha utilizado un rango de datos que se ha transformado en tabla por la simpleza del origen de datos y al estar correctamente estructurados no ha sido necesario llevar a cabo el proceso ETL

## Modelo de datos (Power Pivot) y DAX Básico

Igualmente, al contener una sola tabla y no necesitar campos calculados no ha sido necesario contar con un modelo de datos básicos al tener poco registros.

## Conceptos y técnicas de TD y GD

Entre los conceptos y técnicas a aplicar al caso destacar entre otras las siguientes:

<b>Conceptos básicos</b>	<b>Aplicando Formato a las TD y GD</b>	<b>Ordenar, filtrar y agrupar TD y GD</b>	<b>Enriquecer datos con campos y elementos calculados en TD y GD</b>
Creación de TD basada en un rango, tabla y modelo de datos. Explorar las pestañas de "Análisis" y "Diseño" Actualizar tablas dinámicas	Cambiar el formato de números Formato de celdas en blanco Aplicar formatos condicionales	Opciones de ordenar Filtros de etiqueta y selecciones manuales. Filtros de etiqueta con comodines Filtros de valor Agrupar datos. Agrupar fechas automáticamente Usar segmentación de datos y escalas de tiempo	Modos de resumir valores Cálculos de "Mostrar valores como".: % del total de columnas/filas, % del total principal, Diferencia de... Definir campos calculados