



# Caso 209 Móviles Canarias

02 Casos TD y DAX Básicos. Modelo de datos y tabla calendario. Funciones de iteración

Jose Ignacio González Gómez

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

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

V.2.2-2.3

Ejercicio Basado: Excel Total [Caso ejemplo de Power Pivot en Excel.](#)

Calendarauto, ROUNDUP, DAY, IF, SUMX

## Enunciado

Nuestra empresa es distribuidora de telefonía móvil para la región canaria y disponemos de la siguiente información comercial.

El fichero “01 Ventas.txt” tiene formato de texto y su estructura necesita de una transformación y depuración, en especial para que las unidades sean tratadas como número y no texto.

El fichero comerciales y productos contiene la relación de campos relacionados respectivamente.

01 Ventas

02 Comerciales y Productos

01 Ventas: Bloc de notas

Fecha	Representante	CódigoProducto	Unidades
01/01/2021	Isabel Crespo	B00F334B55	4 - uds
02/01/2021	Cecilia Manrique	B0181Z85WI	2 - uds
02/01/2021	Isabel Crespo	B010Z3FWNC	1 - uds

## Se pide (preguntas base del modelo)

- Llevar a cabo el proceso ETL.
- Agregar las conexiones anteriores al modelo de datos y crear la tabla calendario marcada como tal, relacionándola en nuestro modelo. Esta tabla calendario debe contener además de las columnas generadas por defecto en el momento de la creación, se requiere contar con las siguientes columnas: “Semestre”, “Dia del Mes” y “Quincena”.

Date	Año	Número de mes	Mes	MMM-AAAA	Número de día de la semana	Día de la semana
01/01/...	2021	1	enero	ene-2021	6	viernes
02/01/...	2021	1	enero	ene-2021	7	sábado
03/01/...	2021	1	enero	ene-2021	1	domingo
04/01/...	2021	1	enero	ene-2021	2	lunes

Semestre	Día del Mes	Quincena
1		1 1ª Quincena
1		2 1ª Quincena
1		3 1ª Quincena
1		4 1ª Quincena

- Diseño final del modelo de datos tipo estrella, con la tabla de hechos y las de dimensiones.
- Desarrollar los cuadros de mando similares a los propuestos en las siguientes ilustraciones como apoyo al análisis y toma de decisiones aplicando los conceptos y técnicas estudiadas.

TABLA 1				TABLA 2			TABLA 3				
Uds Vendidas	Ejercicio	2021	2022 Total	Quincena	Ingresos	% Ingresos	Producto	Unds	% Und	Ingresos	% Impor
Región				1ª Quincena	6.279.385 €	48,69%	ALCATEL OneTouch	1.150	3,39%	138.000 €	1,07%
Gran Canaria	6.006	6.168	12.174	2ª Quincena	6.618.115 €	51,31%	Apple iPhone 5S	4.262	12,58%	1.917.900 €	14,87%
I. Occidentales	5.075	5.103	10.178	<b>Total general</b>	<b>12.897.500 €</b>	<b>100,00%</b>	Apple iPhone 6	3.258	9,62%	1.954.800 €	15,16%
I. Orientales	2.853	2.761	5.614				ASUS ZenFone 3	2.101	6,20%	735.350 €	5,70%
Tenerife	2.696	3.212	5.908				BLU Advance 5.0	5.267	15,55%	2.370.150 €	18,38%
<b>Total</b>	<b>16.630</b>	<b>17.244</b>	<b>33.874</b>				BLU Studio X8	2.498	7,37%	1.298.960 €	10,07%
							Huawei Nexus 6P	969	2,86%	271.320 €	2,10%
							LG Nexus 5X	1.253	3,70%	225.540 €	1,75%
							Moto G Play	4.375	12,92%	918.750 €	7,12%
							Moto G Plus	2.152	6,35%	462.680 €	3,59%
							Samsung Galaxy J7	2.436	7,19%	901.320 €	6,99%
							Samsung Galaxy S5	4.153	12,26%	1.702.730 €	13,20%
							<b>Total general</b>	<b>33.874</b>	<b>100,00%</b>	<b>12.897.500 €</b>	<b>100,00%</b>

Semester		
1	2	

Region		
Gran Canaria	I. Occidentales	I. Orientales
Tenerife		

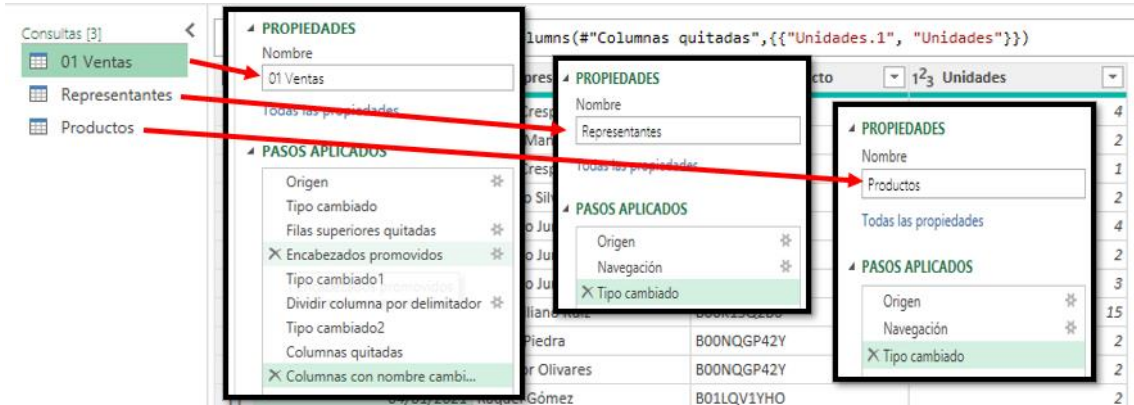
Representante		
Agustín Reynoso	Alan Ramos	Andrés Mejía
Arturo Franco	Bárbara Peñalosa	Beatriz Troncoso
Benjamín Pérez	Bernarda Perd...	Bruna Hernández
Bruno Puente	Camila Fajardo	Carla Méndez
Carlos Romero	Casandra Ferná...	Cecilia Manrique
Cinthia Bustam...	Claudia Olmedo	Concepción Luna
Cristina Fábregas	Dafne Rivas	Daniel Piedra
Delia Jiménez	Diana Rosas	Domingo Gonz...
Edgar Guerrero	Eduardo Linares	Elena Uriarte

Date	
Todos los periodos	DÍAS
ENE 2021	
1	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

## Solución propuesta

### Proceso ETL



### Modelo de datos. Tabla de Calendario, relaciones y medidas

[Date]	f <sub>x</sub>									
D...	Año	Número de mes	Mes	MMM-AAAA	Número de día de la semana	Día de la semana	Semestre	Día del Mes	Quincena	
1	01/01/...	2021	1 enero	ene-2021		6 viernes	1	1	1ª Quincena	
2	02/01/...	2021	1 enero	ene-2021		7 sábado	1	2	1ª Quincena	
3	03/01/...	2021	1 enero	ene-2021		1 domingo	1	3	1ª Quincena	
4	04/01/...	2021	1 enero	ene-2021		2 lunes	1	4	1ª Quincena	
5	05/01/...	2021	1 enero	ene-2021		3 martes	1	5	1ª Quincena	
6	06/01/...	2021	1 enero	ene-2021		4 miércoles	1	6	1ª Quincena	

