



Caso 105 ETL Producción

01 ETL y Modelo de Datos. Anulando dinamización, conversión a modelo tabular.

Jose Ignacio González Gómez

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

www.jggomez.eu

R24/25

Ejercicio Basado: [PowerQueryCambio Todo con Anulación de Dinamización](#) de Miguel Caballero de www.excelfreeblog.com/

Archivos fuentes: Datos/Producción

Resumen: integración en una sola consulta el fichero de datos aplicando anulación de dinamización.

Técnicas y palabras clave: Anular dinamización

Enunciado

Partimos de la siguiente tabla en Excel que como podemos observar no presenta un formato estándar o tabular.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1														
2	ID Producto	Producto	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
3	4525	Lápiz	83	64	102	59	93	60	42	84	81	74	46	37
4	6758	Cuaderno	90	34	56	30	67	61	70	64	66	57	65	31
5	8888	Escuadras	108	76	41	90	74	81	60	38	58	80	75	69
6	9769	Regla	68	99	35	72	70	49	34	50	59	57	55	44
7														

Se pide (preguntas base del modelo)

Crear conexión y a la fuente de datos y llevar el proceso de depuración

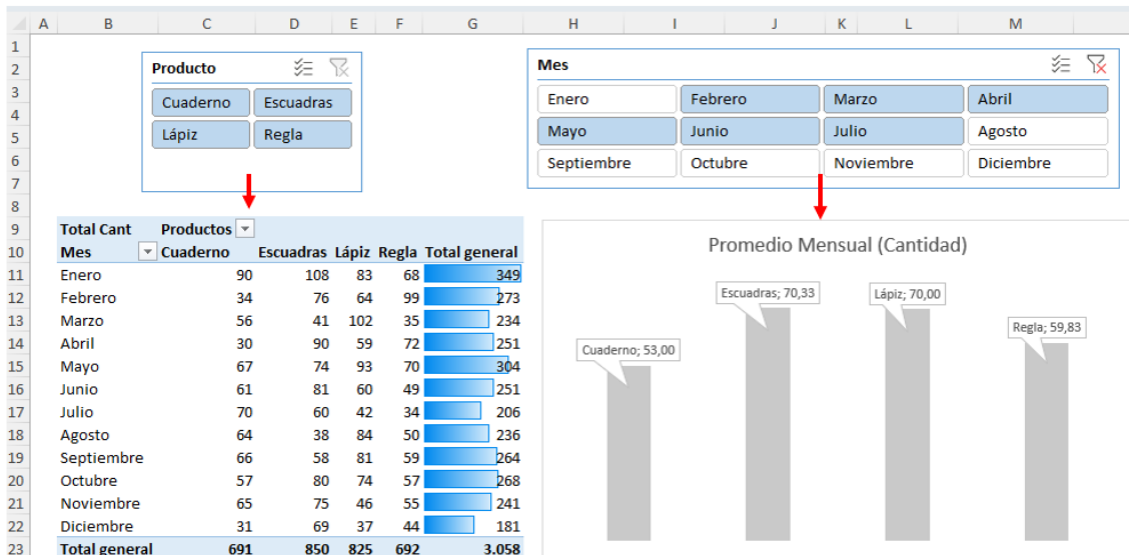
Nuestro objetivo es crear una conexión a esta tabla y tener la información disponible en formato tabular con el fin de poder incorporarla a nuestro modelo de datos o que sirva de base o fuente datos directa para un analisis con tablas y/o graficos dinámicos.

En concreto un resultado similar al presentado en la ilustración adjunta.

	A	B	C	D
1	ID Producto	Producto	Mes	Cantidad
2	4525	Lápiz	Enero	83
3	4525	Lápiz	Febrero	64
4	4525	Lápiz	Marzo	102
5	4525	Lápiz	Abril	59
6	4525	Lápiz	Mayo	93
7	4525	Lápiz	Junio	60
8	4525	Lápiz	Julio	42
9	4525	Lápiz	Agosto	84

Realizar los siguientes analisis básicos fundamentados en Tablas y Graficos Dinámicos

Ademas se propone que el alumno realice diferentes Tablas y Gráficos Dinámicos con el fin de familiarizarse con estas visualizaciones. A modo orientativo se proponen las siguientes:



Pasos sugeridos en el proceso ETL

Proceso ETL con Power Query

- Creamos un nuevo libro Excel (producción solución), accedemos al editor PQ y creamos una conexión al fichero de datos original.
- Abrimos la conexión y seleccionamos todas las columnas que consideramos deben de anular la normalización y aplicamos la citada opción.
- Realizamos los ajustes que consideremos necesarios como cambio de nombre de columna, formato de datos, etc.

- Cerramos y cargamos el resultado de este proceso ETL en nuestra hoja de calculo