



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

V.2.3

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

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 análisis con tablas y/o gráficos 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

## 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.

Configuración de la co... x

PROPIEDADES

Nombre  
Hoja1  
Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen \*  
Navegación \*  
Encabezados promovidos \*  
Tipo cambiado  
Columna de anulación de dina...  
X Columnas con nombre cambi...

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

## Práctica con Tablas y Gráficos Dinámicos

Además 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:

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		<b>Total Cant</b>	<b>Productos</b> ▼				
3		<b>Mes</b> ▼	<b>Cuaderno</b>	<b>Escuadras</b>	<b>Lápiz</b>	<b>Regla</b>	<b>Total general</b>
4		Enero	90	108	83	68	349
5		Febrero	34	76	64	99	273
6		Marzo	56	41	102	35	234
7		Abril	30	90	59	72	251
8		Mayo	67	74	93	70	304
9		Junio	61	81	60	49	251
10		Julio	70	60	42	34	206
11		Agosto	64	38	84	50	236
12		Septiembre	66	58	81	59	264
13		Octubre	57	80	74	57	268
14		Noviembre	65	75	46	55	241
15		Diciembre	31	69	37	44	181
16		<b>Total general</b>	<b>691</b>	<b>850</b>	<b>825</b>	<b>692</b>	<b>3058</b>