



SEMANA DE POWER QUERY

Día 1: Las Acciones Primordiales en Preparación de Datos



Escuela de Inteligencia de Negocios | [ExcelFreeBlog.com](https://www.ExcelFreeBlog.com)

Anulación de Dinamización

La operación de la cual nos ocuparemos enseguida lleva por nombre anulación de dinamización, que en resumidas cuentas fue bautizada con tan florido nombre para hacer hincapié en que permite pasar del formato generado por una tabla dinámica sencilla al formato al tabular en la brevedad de un clic.

Limpieza de Datos de 2º – Técnicas de Dinamización

Operación: Anulación de Dinamización



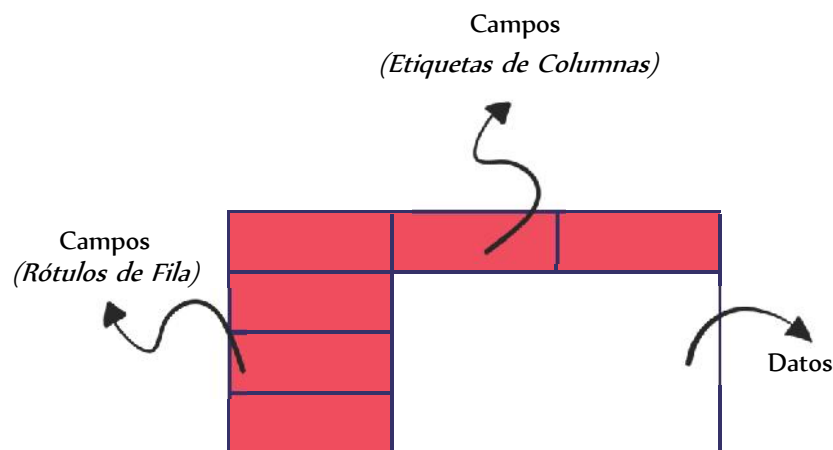
Formato de Tabla Dinámica / Pivot Table

Es un formato que resume los datos en grupos, a nivel de filas (rótulos) y a nivel de columnas (etiquetas) para así presentar la agregación de un conjunto de datos por categorías (grupos).

En otras palabras, es el formato típico que resultado de la creación de una tabla dinámica sencilla, es decir, es una tabla que resumen información en filas y columnas para mostrar un agregado en sus valores de intersección.



Pivot Table



Limpieza de Datos de 2º – Técnicas de Dinamización

Operación: Anulación de Dinamización



Tabla/Formato Inicial

País	Enero	Febrero	Marzo
Argentina	1	2	3
Colombia	2	3	1

Tabla/Formato Final

País	Mes	Valor
Argentina	Enero	1
Argentina	Febrero	2
Argentina	Marzo	3



Proceso / Mecánica

- Debemos ir fila a fila en la tabla original realizando en análisis, por lo tanto, situémonos en la primera fila.
- Además, vemos que existen unos campos en el formato original que se mantienen en la tabla transformada final (**Campos seleccionados**).
 - Los elementos de los campos seleccionados correspondientes a la fila en análisis son llevados a la posición correspondiente en la tabla final.
 - Las etiquetas de columnas de los demás campos (**Campos no Seleccionados**) son copiados y pegados transpuestos en el campo correspondiente (Atributo).
 - Los elementos de los demás campos correspondientes en la final de análisis, son copiados y pegados transpuestos en el campo correspondientes (valores).
- Para los campos seleccionados se realiza una especie de operación de rellenar abajo,

Limpieza de Datos de 2º – Técnicas de Dinamización

Operación: Anulación de Dinamización



Tabla/Formato Inicial

País	Enero	Febrero	Marzo
Argentina	1	2	3
Colombia	2	3	1

Tabla/Formato Final

País	Mes	Valor
Argentina	Enero	1
Argentina	Febrero	2
Argentina	Marzo	3



Proceso / Mecánica

- Debemos ir fila a fila en la tabla original realizando en análisis, por lo tanto, situémonos en la primera fila.
- Además, vemos que existen unos campos en el formato original que se mantienen en la tabla transformada final (**Campos seleccionados**).
 - Los elementos de los campos seleccionados correspondientes a la fila en análisis son llevados a la posición correspondiente en la tabla final.
 - Las etiquetas de columnas de los demás campos (**Campos no Seleccionados**) son copiados y pegados transpuestos en el campo correspondiente (Atributo).
 - Los elementos de los demás campos correspondientes en la final de análisis, son copiados y pegados transpuestos en el campo correspondientes (valores).
- Para los campos seleccionados se realiza una especie de operación de rellenar abajo,

Limpieza de Datos de 2º – Técnicas de Dinamización

Operación: Anulación de Dinamización



Tabla/Formato Inicial

País	Enero	Febrero	Marzo
Argentina	1	2	3
Colombia	2	3	1

Tabla/Formato Final

País	Mes	Valor
Argentina	Enero	1
Argentina	Febrero	2
Argentina	Marzo	3
Colombia	Enero	2
Colombia	Febrero	3
Colombia	Marzo	1



Los nombres de columnas **Mes** y **Valor** siempre se los asigna por defecto la operación como **Atributo** y **Valor**, ya que no tiene manera de saber cuáles son los nombres originales de dichos campos.



Proceso / Mecánica

- Debemos ir fila a fila en la tabla original realizando en análisis, por lo tanto, situémonos en la segunda fila.
- Además, vemos que existen unos campos en el formato original que se mantienen en la tabla transformada final (**Campos seleccionados**).
 - Los elementos de los campos seleccionados correspondientes a la fila en análisis son llevados a la posición correspondiente en la tabla final.
 - Las etiquetas de columnas de los demás campos (**Campos no Seleccionados**) son copiados y pegados transpuestos en el campo correspondiente (Atributo).
 - Los elementos de los demás campos correspondientes en la final de análisis, son copiados y pegados transpuestos en el campo correspondientes (valores).
- Para los campos seleccionados se realiza una especie de operación de rellenar abajo,

Limpieza de Datos de 2º – Técnicas de Dinamización

Operación: Anulación de Dinamización



Anulación de Dinamización

Tabla/Formato Inicial

• Columnas a Anular Dinamización

País	Enero	Febrero	Marzo
Argentina	1	2	3
Colombia	2	3	1

• Columnas Fijas o Pivot

Tabla/Formato Final

País	Atributo	Valores
Argentina	Enero	1
Argentina	Febrero	2
Argentina	Marzo	3
Colombia	Enero	2
Colombia	Febrero	3
Colombia	Marzo	1



Los nombres de columnas *Mes* y *Valor* siempre se los asigna por defecto la operación como *Atributo* y *Valores*, ya que no tiene manera de saber cuáles son los nombres originales de dichos campos.

Proceso / Mecánica

- Debemos ir fila a fila en la tabla original realizando en análisis, por lo tanto, situémonos en la segunda fila.
- Además, vemos que existen unos campos en el formato original que se mantienen en la tabla transformada final (**Campos seleccionados**).
 - Los elementos de los campos seleccionados correspondientes a la fila en análisis son llevados a la posición correspondiente en la tabla final.
 - Las etiquetas de columnas de los demás campos (**Campos no Seleccionados**) son copiados y pegados transpuestos en el campo correspondiente (Atributo).
 - Los elementos de los demás campos correspondientes en la final de análisis, son copiados y pegados transpuestos en el campo correspondientes (valores).
- Para los campos seleccionados se realiza una especie de operación de rellenar abajo.

Limpieza de Datos de 2º – Técnicas de Dinamización

Operación: Anulación de Dinamización



• I - FormatoDeTablaDinámica

ID Producto	Producto	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
4525	Lápiz	83	64	102	59	93	60	42	84	81	74	46	37
6758	Cuaderno	90	34	56	30	67	61	70	64	66	57	65	31
8888	Escuadras	108	76	41	90	74	81	60	38	58	80	75	69
9769	Regla	68	99	35	72	70	49	34	50	59	57	55	44

Limpieza de Datos de 2º – Técnicas de Dinamización por Transposición

Operación: Anulación de Dinamización



Anulación de Dinamización de Columnas



Table.UnpivotOtherColumns (Tabla , ListaPivot , Atributo , Valor)

Anulación de Dinamización de Otras Columnas



Table.UnpivotOtherColumns (Tabla , ListaPivot , Atributo , Valor)

Anulación de Dinamización de Columnas Seleccionadas Únicamente



Table.UnPivot (Tabla , ListaPivot , Atributo , Valor)

Limpieza de Datos de 2º – Técnicas de Dinamización

Operación: Anulación de Dinamización



• 2 - País

País	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ciudad
Brasil	\$33.260	\$36.973	\$38.349	\$35.650	\$31.716	\$39.254	\$26.735	Brasil
Colombia	\$29.799	\$39.571	\$33.379	\$27.810	\$29.248	\$36.207	\$31.802	Bogotá
Argentina	\$28.918	\$30.378	\$40.982	\$41.986	\$25.742	\$41.704	\$42.487	Buenos Aires
Perú	\$39.924	\$40.522	\$40.807	\$32.078	\$41.827	\$38.955	\$32.123	Lima
Chile	\$29.707	\$27.882	\$37.541	\$36.832	\$31.104	\$30.847	\$27.213	Santiago
Ecuador	\$34.322	\$26.058	\$31.076	\$26.267	\$41.823	\$40.433	\$40.148	Quito


Limpieza de Datos de 2º – Técnicas de Dinamización

Operación: Anulación de Dinamización




Ley 0: Limpieza de Datos Inicial

Toda tabla debe pasar por el proceso de limpieza de datos inicial (si es necesario) antes de entrar al proceso de resolución de su formato. Esto es, remover o ejecutar tratamiento a: *totales generales, subtotales, filas en blanco, columnas en blanco, filas de error, columnas de error, filas duplicadas, columnas duplicadas, filas no congruentes, columnas no congruentes, etc.*



País	Enero	Febrero	Marzo	TOTAL
Argentina	1	2	3	6
Colombia	2	3	1	6
TOTAL	3	5	4	12



Limpieza de Datos de 2º – Técnicas de Dinamización

Operación: Anulación de Dinamización



• 3 - SemestreIngresos

Ingresos Generados para Países Suramericanos

• Año: 2015

• Semestre: I

País	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Total Filas
Brasil	\$33.260	\$36.973	\$38.349	\$35.650	\$31.716	\$39.254	\$26.735	\$241.937
Colombia	\$29.799	\$39.571	\$33.379	\$27.810	\$29.248	\$36.207	\$31.802	\$227.816
Argentina	\$28.918	\$30.378	\$40.982	\$41.986	\$25.742	\$41.704	\$42.487	\$252.197
Perú	\$39.924	\$40.522	\$40.807	\$32.078	\$41.827	\$38.955	\$32.123	\$266.236
Venezuela	\$32.036	\$41.909	\$35.774	\$31.035	\$36.065	\$35.521	\$38.843	\$251.183
Chile	\$29.707	\$27.882	\$37.541	\$36.832	\$31.104	\$30.847	\$27.213	\$221.126
Ecuador	\$34.322	\$26.058	\$31.076	\$26.267	\$41.823	\$40.433	\$40.148	\$240.127
Paraguay	\$32.176	\$26.999	\$37.366	\$30.849	\$32.312	\$36.748	\$35.130	\$231.580
Uruguay	\$29.621	\$31.735	\$33.435	\$37.184	\$34.911	\$40.438	\$38.472	\$245.796
Gran Total								
Total Columnas	\$289.763	\$302.027	\$328.709	\$299.691	\$304.748	\$340.107	\$312.953	\$2.177.998

¡Muchas Gracias!

© Escuela de Inteligencia de Negocios

© Excel Free Blog

Este Material Fue creado por:

Ing. Miguel A. Caballero Sierra

Ing. Fabian E. Torres Hernández

Por favor, mantenga este material para su estudio personal



Escuela de Inteligencia de Negocios | ExcelFreeBlog.com