



# 211 FRUVE, Introducción a DAX.

## 2 Casos TD y DAX Básico. Creando medidas explícitas con funciones básicas y frecuentes

Jose Ignacio González Gómez

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

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

V.2.2

Ejercicio Basado: [David Asurmendi](#)

Archivos fuentes: fichero Excel con TD básica

Resumen: Vamos a comenzar por estudiar las medidas explícitas basadas funciones y tipos de cálculos más frecuentes con DAX y en concreto empezamos con las funciones de contar filas y valores únicos

Funciones DAX tratadas: Countrows, DISTINCTCOUNT

📌 [DAX](#), [Power Query](#) y [Pivot](#), [Tablas Dinámicas](#)

## Contenido

1	Presentación.....	1
2	Se pide.....	1
3	Orientación, pasos sugeridos .....	2
4	Bibliografía .....	2
5	Solución propuesta.....	3

## 1 Presentación

Retomamos el caso 200 FRUVE que recordemos es una cooperativa agrícola dedicada a la comercialización de productos perecederos de frutas y verduras que opera en diversos países europeos. Tenemos disponible el fichero Excel correspondiente y que tiene incrustado el modelo de datos reflejado en pestaña la Mapa. Repasemos el contenido del modelo de datos.

## 2 Se pide

- 1) Disponemos de la siguiente TD y queremos conocer el número de pedidos realizados por cada comercial. Aunque esto lo podríamos hacer con una medida implícita, queremos crear una medida explícita con la función correspondiente en la tabla Pedidos y que llamaremos N<sup>o</sup> Pedidos.

Etiquetas de fila	T. Total
ALVAREZ L.	34,21
ASURMENDI D.	91,63
GARCÍA P.	91,41
LÓPEZ M.	35,29
OCHOA A.	111,76
PÉREZ J.	45,65
<b>Total general</b>	<b>409,95</b>

- 2) Ahora queremos disponer de una TD basada en Clientes que nos permita conocer el total de pedidos para lo cual reutilizaremos la misma medida explícita anterior así como crear una nueva medida que nos muestre **el número de productos diferentes** que ha comprado un cliente.

En este caso debemos tener en cuenta que en la tabla DetallesPedidos disponemos de los productos que configuran cada pedido y además puede darse el caso que en un mismo pedido

existe productos duplicados por tener diferentes calidades y por tanto precios, por ejemplo, plátanos óptimos y plátanos maduros, los primeros serán más caros. Por tanto, podemos tener productos duplicados en el mismo pedido, según el estado de conservación.

En definitiva, queremos una TD similar a la siguiente con los productos únicos de cada cliente ya que nos interesa además conocer cuántos productos diferentes me ha comprado cada cliente, me puede interesar saber quien me compra menos productos de una determinada categoría y así hacer ofertas especiales.

Etiquetas de fila ▾	Nº Pedidos	Nº Productos diferentes
Frutas Santiago S.L.	20	7
Frutas Sol S.L.	11	7
Frutas Sur S.L.	18	2
Grupo Carrerf	20	7
Obstladen Fruit	11	7
Obstladen Park	3	3
Super Market Franc	26	7
Supermercados Cer	29	4
Via Fruta	6	1
<b>Total general</b>	<b>144</b>	<b>7</b>

### 3 Orientación, pasos sugeridos

Uso de las funciones básicas DAX COUNTROWS y DISTINCTCOUNT.

### 4 Bibliografía

Fuente:

[COUNTROWS | Interactive Chaos](#)

[DISTINCTCOUNT | Interactive Chaos](#)

## 5 Solución propuesta

### 1) Apartado 1

Etiquetas de fila	T. Total	Nº Pedidos
ALVAREZ L.	34,21	15
ASURMENDI D.	91,63	32
GARCÍA P.	91,41	30
LÓPEZ M.	35,29	12
OCHOA A.	111,76	39
PÉREZ J.	45,65	16
<b>Total general</b>	<b>409,95</b>	<b>144</b>

**Medida**

Nombre de la tabla: Pedidos

Nombre de la medida: Nº Pedidos

Descripción del valor:

Fórmula:  $f_x$  Comprobar fórmula DAX

**=COUNTROWS(Pedidos)**

**Campos de tabla dinámica**

Activo Todas

Seleccionar campos para agregar al informe:

Buscar

Total

$f_x$  T. Total

$f_x$  KG. Total

$f_x$  Nº Productos diferentes

**Pedidos**

EstadoPedido

FechaApertura

FechaCierre

PlazoCierre

$f_x$  Nº Pedidos

### 2) Apartado 2

Crear la medida nueva

**Medida**

Nombre de la tabla: DetallesPedidos

Nombre de la medida: Nº Productos diferentes

Descripción del valor:

Fórmula:  $f_x$  Comprobar fórmula DAX

**=DISTINCTCOUNT(DetallesPedidos[CodigoProducto])**