



 **INGENIEROS INDUSTRIALES**  
COLEGIO OFICIAL PRINCIPADO DE ASTURIAS

OFICINA **Acelera** pyme

 GOBIERNO DE ESPAÑA  
VICEPRESIDENCIA PRIMERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

**red.es**  UNIÓN EUROPEA

**Fondo Europeo de Desarrollo Regional**  
*"Una manera de hacer Europa"*

# Webinar: Análisis de datos y cuadros de mando



**Objetivo:  
TRANSFORMACIÓN DIGITAL  
DE TU EMPRESA**

**Duración**

2 años (hasta septiembre de 2023)

**Objetivo**

Ir de la mano de la pyme y autónomos para ayudarles en su transformación digital.

**Beneficiarios**

Pymes y autónomos. Multisectorial.

## Líneas de actuación

de la Oficina de transformación

digital "Acelera Pyme"

**Gratuito y acceso libre**



JORNADAS DIVULGATIVAS EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SERVICIO DE ASESORAMIENTO Y SOPORTE DIGITAL

SESIONES DE EMPRENDIMIENTO DIGITAL

VISITAS A EMPRESAS Y HABILITADORES TECNOLÓGICOS

VÍDEO PÍLDORAS TECNOLÓGICAS

FORO DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Puedes participar en todas las acciones a través de la web [WWW.OTDASTURIAS.ES](http://WWW.OTDASTURIAS.ES)

Dudas, preguntas => chat



# Carlos Martínez Egea

- Ingeniero industrial y MBA Executive.
- Consultor especialista en Gestión de Proyectos y Reingeniería.
- 20 años en cargos directivos en Ferrovial (Ibex35), ACS (Ibex35) o Elis (CAC40)



# Webinar: Análisis de datos y cuadros de mando

## Programa:

- Preparación, visualización y navegación por un cuadro de mando.
- Cuadros de mando sin tablas dinámicas.
- Protección de los datos e interacción con el usuario.
- Funciones avanzadas en Excel para cuadros de mando.
- Creación de gráficos personalizados.
- Cuadros de mando profesionales.
- Datos de origen para la realización de un cuadro de mando.
- Transformación de los datos con Power Query.





Sede del COIIAS (Oviedo)



Página web

[www.otdasturias.es](http://www.otdasturias.es)



RRSS

LinkedIn/Twitter/Fb/Instagram @coiias



Correo electrónico

[otd@coiias.es](mailto:otd@coiias.es)

Suscribirse al boletín



# Oficina de Transformación Digital “Acelera Pyme”



INGENIEROS  
**INDUSTRIALES**  
PRINCIPADO DE ASTURIAS



red.es



UNIÓN EUROPEA

**Fondo Europeo de Desarrollo Regional**

*“Una manera de hacer Europa”*



INGENIEROS  
**INDUSTRIALES**  
COLEGIO OFICIAL PRINCIPADO DE ASTURIAS

Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
*"Una manera de hacer Europa"*

¡Gracias por Vuestra  
Atención!



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA  
PRIMERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO  
DE ASUNTOS ECONÓMICOS  
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO  
DE DIGITALIZACIÓN  
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

red.es



UNIÓN EUROPEA

OFICINA  
**Acelera**  
pyme

Oficina de  
Transformación Digital  
**"Acelera Pyme"** del  
COIIAS





*¿CUÁNTO TIEMPO HACE QUE UTILIZAS EXCEL?*



**¿HASTA CUÁNDO VAS A UTILIZARLO?**

MICRO



**¿CUÁNDO VAS A APRENDER TODO LO QUE PUEDES HACER  
CON MICROSOFT EXCEL EN TU TRABAJO?**

**ANÁLISIS Y CUADROS DE MANDO**

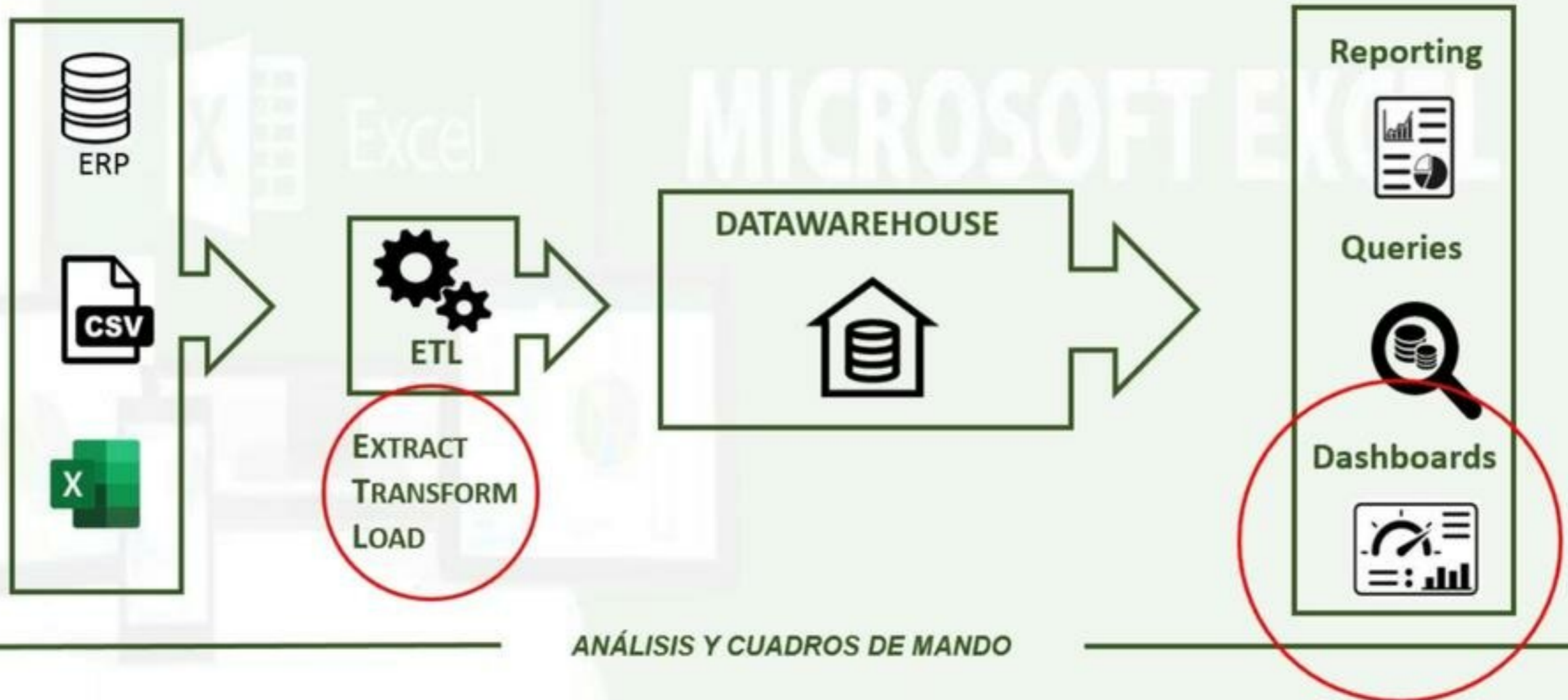


## *TRES REGLAS SENCILLAS*

1. HACER EL MENOR TRABAJO POSIBLE.
2. ALMACENAR LOS DATOS EN UNA ÚNICA UBICACIÓN.
3. PRESENTAR LOS RESULTADOS DE FORMA PROFESIONAL.



*UN SISTEMA EMPRESARIAL DE B.I.*





## *DE QUÉ VAMOS A HABLAR HOY*

- PREPARACIÓN, VISUALIZACIÓN Y NAVEGACIÓN POR UN CUADRO DE MANDO.
- CUADROS DE MANDO SIN TABLAS DINÁMICAS.
- PROTECCIÓN DE LOS DATOS E INTERACCIÓN CON EL USUARIO.
- FUNCIONES AVANZADAS EN EXCEL PARA CUADROS DE MANDO.
- CREACIÓN DE GRÁFICOS PERSONALIZADOS.
- CUADROS DE MANDO PROFESIONALES.
- DATOS DE ORIGEN PARA LA REALIZACIÓN DE UN CUADRO DE MANDO.
- TRANSFORMACIÓN DE LOS DATOS CON POWER QUERY.



Papelera de reciclaje



FORMACION



Webinar presentació...



Escritorio



Google Chrome



Ejemplo DashBoard s...



Ejemplo DashBoard c...



Cisco Webex Meetings



Webinar presentació...



EJEMPLO Navegación



Ejemplo Informe financiero



Ejemplo Fx BBDD



Ejemplo CM Pro



OBS Studio



Resolve



DaVinci Resolve Project Server

Herramientas

- Referencias...
- Controles adicionales...
- Macros...
- Opciones...
- Propiedades de VBAProject...
- Firma digital...

Proyecto - VBAProject

VBAProject (EJEMPLO Navegación.xlsm)

- Microsoft Excel Objetos
  - Hoja1 (GENERAL)
  - Hoja2 (INFORME FINANCIERO)
  - Hoja3 (TESORERIA)
  - Hoja4 (COMPRAS)
  - Hoja5 (CLIENTES)
  - Hoja6 (BALANCE)
  - Hoja7 (CUENTA DE RESULTADOS)**
  - ThisWorkbook

Propiedades - Hoja7

Hoja7 Worksheet

Alfabética Por categorías

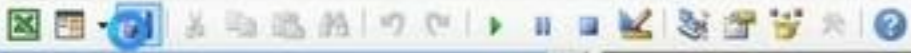
(Name)	Hoja7
DisplayPageBreaks	False
DisplayRightToLeft	False
EnableAutoFilter	False
EnableCalculation	True
EnableFormatConditionsCalculation	True
EnableOutlining	False
EnablePivotTable	False
EnableSelection	0 - xlNoRestrictions
Name	CUENTA DE RESULTADOS
ScrollArea	
StandardWidth	10,71
Visible	2 - xlSheetVeryHidden



## DE QUÉ VAMOS A HABLAR HOY

- PREPARACIÓN, VISUALIZACIÓN Y NAVEGACIÓN POR UN CUADRO DE MANDO.
- CUADROS DE MANDO SIN TABLAS
- PROTECCIÓN DE LOS DATOS E INFORMACIÓN
- FUNCIONES AVANZADAS EN EXCEL
- CREACIÓN DE GRÁFICOS PERSONALIZADOS
- CUADROS DE MANDO PROFESIONALES
- DATOS DE ORIGEN PARA LA REALIZACIÓN DE UN CUADRO DE MANDO.
- TRANSFORMACIÓN DE LOS DATOS CON POWER QUERY.





Proyecto - VBAProject

VBAProject (EJEMPLO Navegación.xlsm)

- Microsoft Excel Objetos
  - Hoja1 (GENERAL)
  - Hoja2 (INFORME FINANCIERO)
  - Hoja3 (TESORERIA)
  - Hoja4 (COMPRAS)
  - Hoja5 (CLIENTES)
  - Hoja6 (BALANCE)
  - Hoja7 (CUENTA DE RESULTADOS)**
  - ThisWorkbook

Propiedades - Hoja7

Hoja7 Worksheet

Alfabética		Por categorías	
(Name)	Hoja7		
DisplayPageBreaks	False		
DisplayRightToLeft	False		
EnableAutoFilter	False		
EnableCalculation	True		
EnableFormatConditionsCalculation	True		
EnableOutlining	False		
EnablePivotTable	False		
EnableSelection	0 - xlNoRestrictions		
Name	CUENTA DE RESULTADOS		
ScrollArea			
StandardWidth	10,71		
Visible	2 - xlSheetVeryHidden		





Papelera de reciclaje  
FORMACION  
Webinar presentació...

Escritorio

Google Chrome  
EJEMPLO Navegación  
Ejemplo DashBoard s...  
Ejemplo DashBoard c...


Zoom Webex Meetings  
Webinar presentació...  
EJEMPLO Navegación  
Ejemplo Informe financiero  
Ejemplo Fx BBDD

OBS Studio

Resolve

DaVinci Resolve Project Server

Microsoft 365



Microsoft

Iniciando Microsoft Excel...

Obtener y transformar datos: Obtener datos, Actualizar todo, Consultas y conexiones: Consultas y conexiones, Propiedades, Editar vínculos, Tipos de datos: Cotizaciones, Monedas, Ordenar y filtrar: Ordenar, Filtro, Avanzadas, Herramientas de datos: Texto en columnas, Previsión: Análisis de hipótesis, Esquema, Asistente para tablas y gráficos dinámicos: Asistente

PANEL DE DATOS  
COMPRAS



### PANEL DE DATOS CLIENTES



PANEL DE DATOS  
COMPRAS



Proyecto - VBAProject



VBAProject (EJEMPLO Navegación.xlsm)

- Microsoft Excel Objetos
  - Hoja1 (GENERAL)
  - Hoja2 (INFORME FINANCIERO)
  - Hoja3 (TESORERIA)
  - Hoja4 (COMPRAS)
  - Hoja5 (CLIENTES)
  - Hoja6 (BALANCE)
  - Hoja7 (CUENTA DE RESULTADOS)
  - ThisWorkbook

Propiedades - Hoja4

Hoja4 Worksheet

Alfabética Por categorías

(Name)	Hoja4
DisplayPageBreaks	False
DisplayRightToLeft	False
EnableAutoFilter	False
EnableCalculation	True
EnableFormatConditionsCalculation	True
EnableOutlining	False
EnablePivotTable	False
EnableSelection	0 - xlNoRestrictions
Name	COMPRAS
ScrollArea	
StandardWidth	10,71
Visible	-1 - xlSheetVisible



Papelera de reciclaje



FORMACION



Webinar presentació...



Escritorio



Google Chrome



EJEMPLO Navegación



Ejemplo Dashboard s...



Ejemplo Dashboard c...



Zoom Webex Meetings



Webinar presentació...



EJEMPLO Navegación



Ejemplo Informe financiero



Ejemplo Fx BBDD



Ejemplo CM Pro



OBS Studio



Resolve



DaVinci Resolve Project Server



Papelera de reciclaje



FORMACION



Webinar presentació...



Escritorio



Google Chrome



EJEMPLO Navegación



Ejemplo DashBoard s...



Ejemplo DashBoard c...



Zoom Meetings



Webinar presentació...



EJEMPLO Navegación



Ejemplo Informe financiero



Ejemplo Fx BBDD



Ejemplo CM Pro



OBS Studio



Resolve



DaVinci Resolve Project Server

**Receso de 30 minutos  
Volvemos a las 12:00 h.**





**Receso de 30 minutos  
Volvemos a las 12:00 h.**



**Receso de 30 minutos  
Volvemos a las 12:00 h.**



Autoguardado Ejemplo Fx BBDD Buscar (Alt+Q) CARLOS EGEA

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar **Vista** Programador Ayuda

Predeterminado Deje Salir Nuevo Opciones

Normal Ver salt. Pág. Diseño de página Vistas personalizadas Regla Barra de fórmulas Líneas de cuadrícula Encabezados

Vista de hoja Vistas de libro Mostrar Zoom 100% Ampliar selección Nueva ventana Organizar todo Inmovilizar Cambiar ventanas Macros

B4 =SUMAR.SI.CONJUNTO{

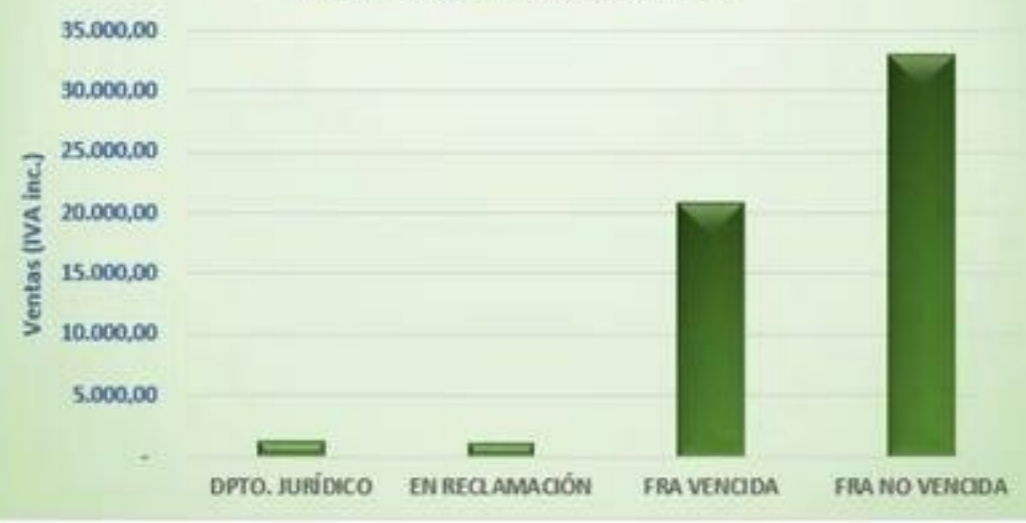
### RESUMEN DE FACTURAS

STATUS	IMPORTE	(%)	CANTIDAD	(%)
DPTO. JURÍDICO	1.233,71	2,2%	5	3,9%
EN RECLAMACIÓN	1.055,08	1,9%	2	1,6%
FRA VENCIDA	20.833,20	37,1%	56	43,8%
FRA NO VENCIDA	33.079,56	58,9%	65	50,8%
<b>SUBTOTAL</b>	<b>56.176,55</b>	<b>100,0%</b>	<b>128</b>	<b>100,0%</b>

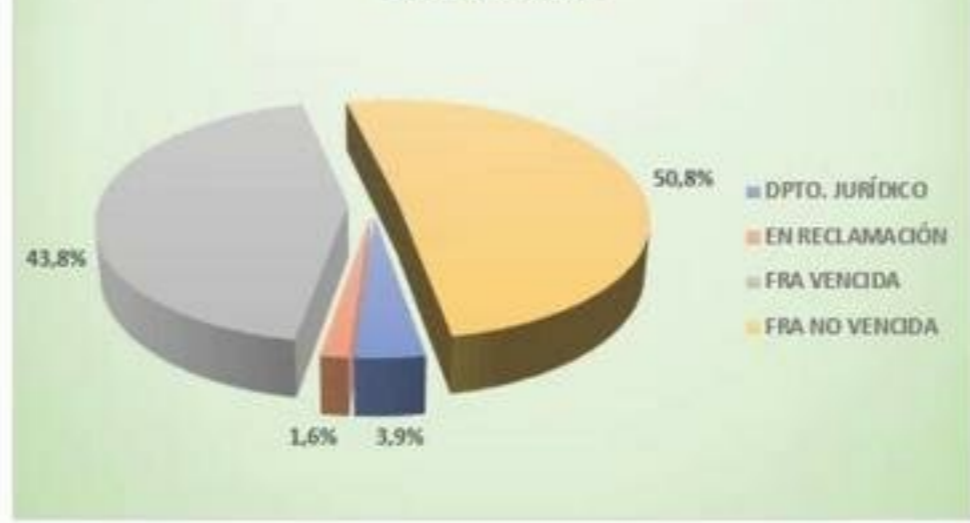
Serie:	
Tipo exp.:	
Desde (Vto):	
Hasta (Vto):	

- VER LISTADO
- PARÁMETROS

IMPORTE ACUMULADO POR STATUS



UDS POR STATUS





Autoguardado Ejemplo Fx BBDD Buscar (Alt+Q) CARLOS EGEA

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Programador Ayuda

Comentarios Compartir

Calibri 11 Fuente Alineación Número Estilos Celdas Edición Análisis

B4 =SUMAR.SI.CONJUNTO{

### RESUMEN DE FACTURAS

STATUS	IMPORTE	(%)	CANTIDAD	(%)
DPTO. JURÍDICO	-	0,0%	-	0,0%
EN RECLAMACIÓN	-	0,0%	-	0,0%
FRA VENCIDA	3.366,52	31,5%	13	44,8%
FRA NO VENCIDA	7.326,16	68,5%	16	55,2%
<b>SUBTOTAL</b>	<b>10.692,69</b>	<b>100,0%</b>	<b>29</b>	<b>100,0%</b>

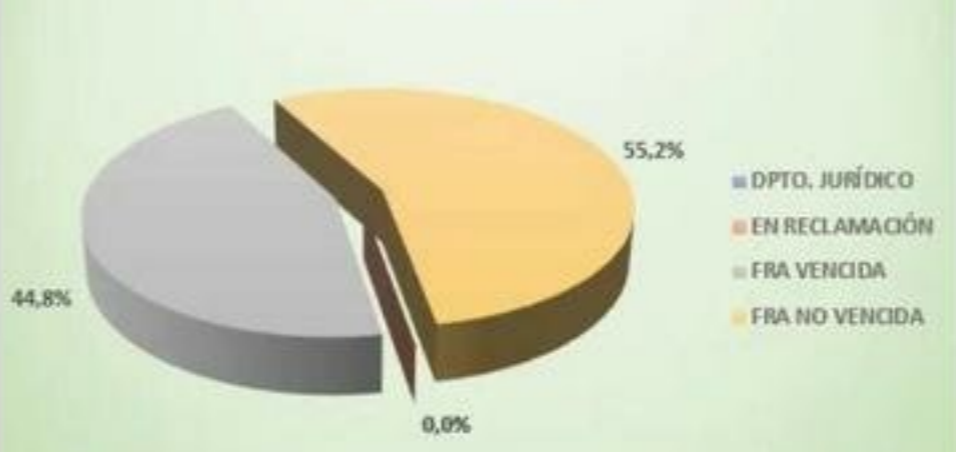
Serie:	2001N
Tipo exp.:	EXPORTACIÓN
Desde (Vto):	
Hasta (Vto):	

- VER LISTADO
- PARÁMETROS

IMPORTE ACUMULADO POR STATUS



UDS POR STATUS



Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas **Datos** Revisar Vista Programador Ayuda

Comentarios Compartir

Obtener y transformar datos Consultas y conexiones Tipos de datos Ordenar y filtrar Herramientas de datos Previsión Asistente

D4 =CONTAR.SI.CONJUNTO{

### RESUMEN DE FACTURAS

STATUS	IMPORTE	(%)	CANTIDAD	(%)
DPTO. JURÍDICO	-	0,0%	-	0,0%
EN RECLAMACIÓN	577,90	8,7%	1	8,3%
FRA VENCIDA	3.394,73	50,9%	6	50,0%
FRA NO VENCIDA	2.693,45	40,4%	5	41,7%
<b>SUBTOTAL</b>	<b>6.666,07</b>	<b>100,0%</b>	<b>12</b>	<b>100,0%</b>

Serie:	2003N
Tipo exp.:	EXPORTACIÓN
Desde (Vto):	
Hasta (Vto):	

- VER LISTADO
- PARÁMETROS

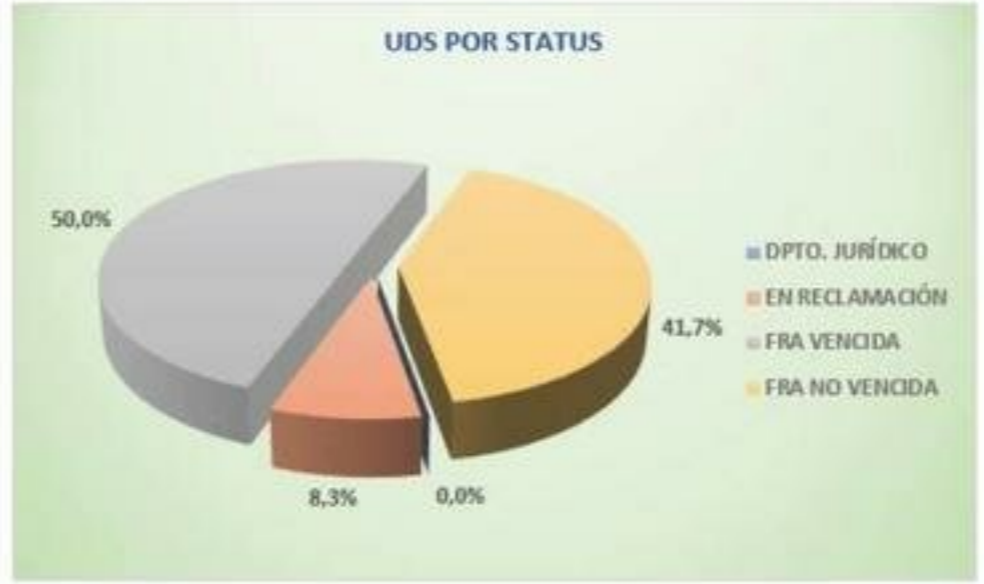


Tabla dinámica Campo activo: TIPO EXP Configuración de campo Explorar en profundidad Rastrear agrupando datos Grupo

Insertar Segmentación de datos Insertar escala de tiempo Conexiones de filtro

Actualizar Cambiar origen de datos Acciones Cálculos Gráfico dinámico Tablas dinámicas recomendadas Mostrar

N9 Etiquetas de fila

STATUS	EXPEDIENTE	Cuenta de SERIE FRA			
DPTO. JURÍDICO	IM				
DPTO. JURÍDICO	IM				
DPTO. JURÍDICO	IM				
DPTO. JURÍDICO	IM				
DPTO. JURÍDICO	IM				
EN RECLAMACIÓN	EX				
EN RECLAMACIÓN	EX				
FRA VENCIDA	EX				
FRA VENCIDA	EX				
FRA VENCIDA	EX				
FRA VENCIDA	EX				
FRA VENCIDA	EX				
FRA VENCIDA	EX				
FRA VENCIDA	EX	EXPORTACIÓ AEM20009780	229,97	48,29	278,26
FRA VENCIDA	EX	EXPORTACIÓ AEM20009798	212,78	44,68	257,46
FRA VENCIDA	EX	EXPORTACIÓ AEM20009823	926,91	194,65	1.121,56
FRA VENCIDA	EX	EXPORTACIÓ AEM20009824	222,59	46,74	269,33
FRA VENCIDA	EX	EXPORTACIÓ APLICACIONES 1	149,59	31,41	181,00
FRA VENCIDA	EX	EXPORTACIÓ BEM20020720	670,72	140,85	811,57
FRA VENCIDA	EX	EXPORTACIÓ FACOP	135,42	28,44	163,86
FRA VENCIDA	EX	EXPORTACIÓ FAMILY FARMS	120,00	25,20	145,20
FRA VENCIDA	EX	EXPORTACIÓ MADINTER TRAE	258,19	54,22	312,41



- STATUS
- FRA NO VENDIDA
  - FRA VENCIDA
  - EN RECLAMACIÓN
  - DPTO. JURÍDICO

**Insertar escala de tiempo**  
 Inserta un control de escala de tiempo para filtrar fechas de manera interactiva.  
 Las escalas de tiempo agilizan y facilitan la selección de períodos de fechas para filtrar las funciones de cubos, tablas dinámicas y gráficos dinámicos.

de fila Cuenta de SERIE FRA

ENCIDA	77
IDA	56
MACIÓN	2
DPTO. JURÍDICO	5
<b>Total general</b>	<b>140</b>

Etiquetas de fila Suma de IMPORTE

<b>EXPORTACIÓN</b>	<b>21.404,72</b>
FRA NO VENCIE	11.541,73
FRA VENCIDA	8.991,02
EN RECLAMACI	871,97
<b>IMPORTACIÓN</b>	<b>30.287,58</b>
FRA NO VENCIE	21.062,15
FRA VENCIDA	8.226,50
DPTO. JURÍDICC	998,93
<b>Total general</b>	<b>51.692,30</b>

SERIE FRA

- 2001N
- 2001R
- 2002N
- 2003N
- 2003R
- 2004N
- 2008N
- 2008R



Papelera de reciclaje



FORMACION



Webinar presentació...



Ejemplo Fx BBDD



Escritorio



Google Chrome



EJEMPLO Navegación



Ejemplo Dashboard s...



Ejemplo Dashboard con TOIN RRPIH



Zoom Webex Meetings



Webinar presentació...



EJEMPLO Navegación



Ejemplo Informe financiero



Ejemplo CM Pro



OBS Studio



Resolve



Pantalla



DaVinci Resolve Project Server





OS ESPERAMOS...

GRACIAS  
ARIGATO  
SHUKURIA  
JUSPAXAR  
DANKSCHEEN  
TASHAKKUR ATU  
YACHANYELAY  
SUKSAMA  
EKHMET  
GRAZIE  
MEHRBANI  
PALDES  
MAKKE  
KOMAPSURINDA  
GOZAMASHTA  
EFCHARISTO  
BOLZIN  
MERCY  
THANK  
YOU  
BİYAN  
SHUKRIA  
TINGAI

[nexusctv@gmail.com](mailto:nexusctv@gmail.com)



Papelera de reciclaje



FORMACION



Webinar presentació...



Escritorio



Google Chrome



EJEMPLO Navegación



Ejemplo DashBoard s...



Ejemplo Fx BBDD



Ejemplo DashBoard c...



Giseo Weber Meetings



Webinar presentació...



EJEMPLO Navegación



Ejemplo Informe financiero



Ejemplo CM Pro



OBS Studio



Ejemplo Fx BBDD



Resolve



Pantalla



DaVinci Resolve Project Server

Archivo Inicio Transformar Agregar columna Vista

Cerrar y cargar Cerrar Actualizar vista previa Consulta Propiedades Editor avanzado Administrar Administrar columnas Elegir columnas Quitar columnas Conservar filas Quitar filas Reducir filas Ordenar Tipo de datos Usar la primera fila como encabezado Reemplazar los valores Transformar Dividir columna Agrupar por Combinar consultas Anexar consultas Combinar archivos Combinar Administrar parámetros Parámetros Configuración de origen de datos Orígenes de datos Nuevo origen Orígenes recientes Especificar datos Nueva consulta



OS ESPERAMOS...

GRACIAS  
ARIGATO  
SHUKURIA  
JUSPAXAR  
DANKSCHEEN  
TASHAKKUR ATU  
YAQHANYELAY  
SUKSAMA  
EKHMET  
GRAZIE  
MEHRBANI  
PALDES  
KOMAPSURANDA  
MAKKE  
GOZAIMASHTA  
EFCHARISTO  
BOLZIN  
MERCY  
THANK  
YOU  
BIYAN  
SHUKRIA  
TINGKI

[nexusctv@gmail.com](mailto:nexusctv@gmail.com)