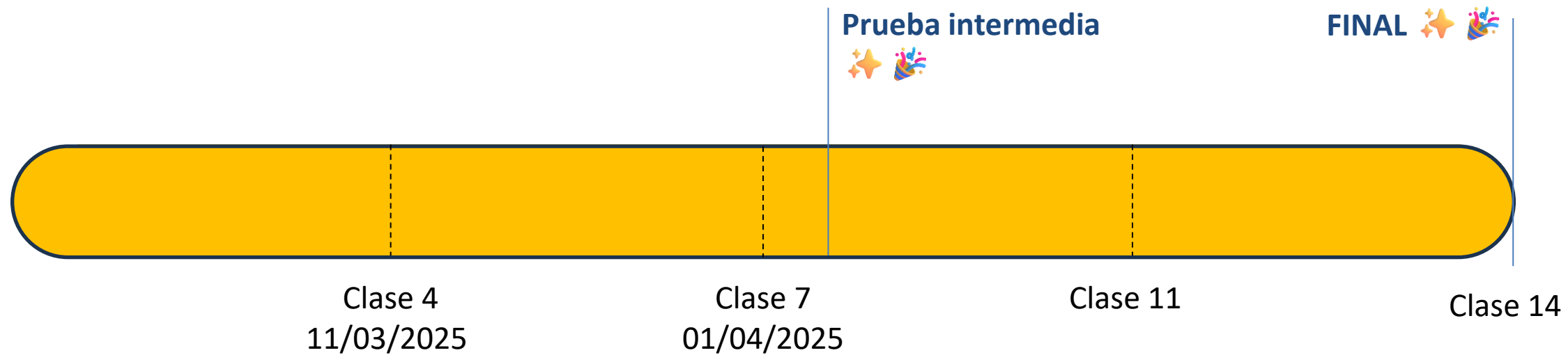


Repaso clase 25/05/2024

Transformación digital con Power BI Básico y bases de datos relacionales

Progreso del curso: clase 11/14



Enlace a los ficheros (el de siempre)

bit.ly/pbi_ibercaja

CLASE ANTERIOR

Botones

Esquema jerárquico IA

Narrativa

Informe paginado

Power Apps

Power Automate

Cuadro de texto

Botones

Formas

Imagen

Agregar un minigráfico

← Flecha izquierda

→ Flecha derecha

↶ Restablecer

↷ Atrás

ⓘ Información

❓ Ayuda

💬 Preguntas y respuestas

🔖 Marcador

📄 En blanco

🗑️ Aplicar todas las segmentaciones

🗑️

Borrar todas las segmentaciones

🗃️ Navegador >

...

Borrar todas las segmentaciones

Haga clic aquí mientras pulsa Ctrl para seguir este vínculo

Fundación iberCaja

▼ Acción

Tipo

URL web

Marcador

Ninguno

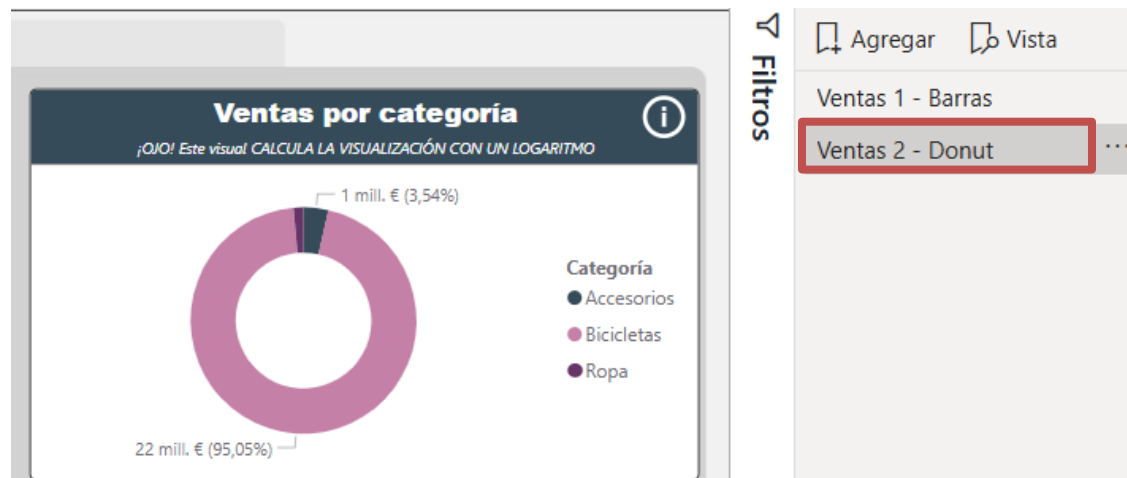
Destino

Ninguno

URL web

fx

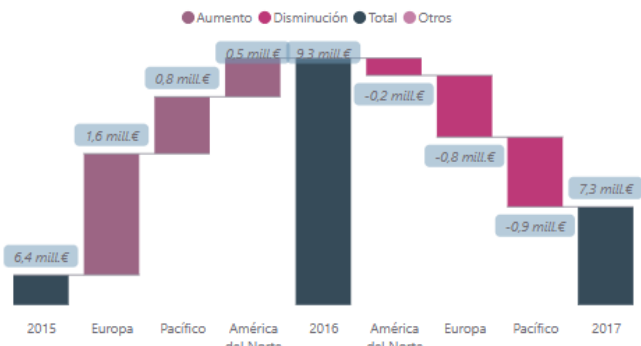
Marcadores



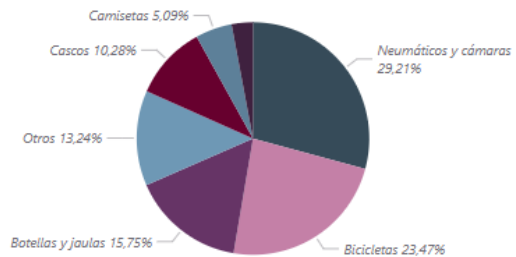
Analizador de rendimiento



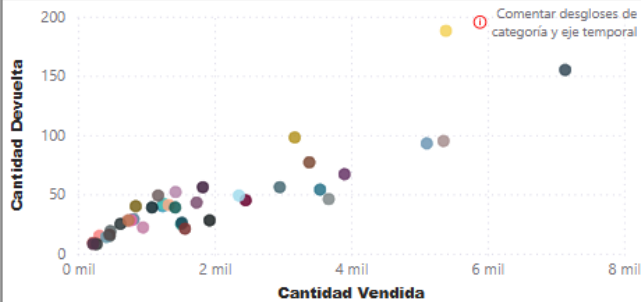
Otros análisis



Devoluciones por Subcategoría de Producto



Cantidad devuelta vs Vendida por Modelo



Año	Mes	América del Norte	Europa	Pacífico	Total
	Total	8.936.629 €	7.157.970 €	6.957.083 €	23.051.682 €
2017	Total	2.997.229 €	2.376.584 €	1.948.732 €	7.322.544 €
	Ene	506.045 €	398.393 €	369.940 €	1.274.379 €
	Feb	525.502 €	444.090 €	369.650 €	1.339.241 €
	Mar	573.510 €	492.055 €	383.032 €	1.448.596 €
	Abr	605.544 €	495.882 €	426.388 €	1.527.814 €
	May	786.628 €	546.164 €	399.723 €	1.732.515 €
2016	Total	3.229.500 €	3.207.017 €	2.887.687 €	9.324.204 €
	Ene	109.948 €	139.379 €	183.099 €	432.426 €
	Feb	102.159 €	167.384 €	204.620 €	474.163 €
	Mar	103.904 €	174.936 €	193.122 €	471.962 €
	Abr	116.090 €	177.915 €	200.952 €	494.957 €

Filtros

» **Marcadores**

Analizador de rendimiento

▶ Iniciar grabaci... ↺ Actualizar objetos visual... ⏹ Deten...

 Borrar Exportar

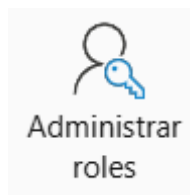
Nombre	Duración (ms) ↓
🕒 Grabación iniciada (20/05/2025 14:10:43)	-
📄 Cambio de página	-
⊕ Cuadro de texto	86
⊕ Suma de Ventas Totales por Año y Continente	219
⊕ Devoluciones por Subcategoría de Producto	217
⊕ Botón	115
⊕ Cantidad devuelta vs Vendida por Modelo	192
⊕ Matriz	226

Seguridad a nivel de Fila (RLS)

Administrar roles de seguridad



Cree nuevos roles de seguridad y use filtros para definir las restricciones de datos de nivel de fila.



Funciones

+ Nuevo

Europa ...

Seleccionar tablas

Calendario ...

Cientes ...

Devoluciones ...

Parámetro ...

Productos ...

Territorios ...

Ventas ...

Filtrar datos

Cambiar al editor DAX

+ Nuevo ☒ Seleccionar todo Eliminar Agrupar Desagrupar

Mostrar datos si Todas de estas reglas son verdaderas

Columna

Condición

Valor



Continente

Es Igual A

Europa

+ Nuevo

Ver como roles

☐ Ninguno

☐ Otro usuario

☒ Europa



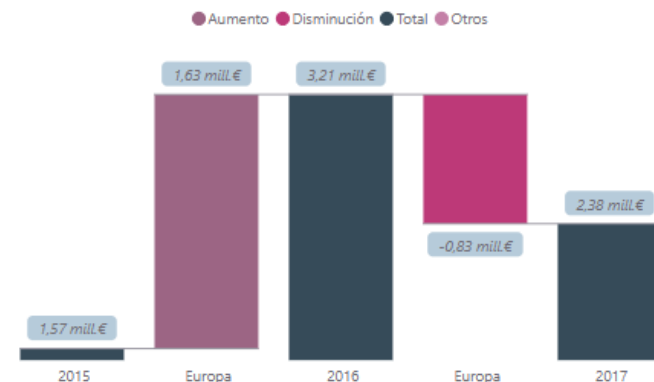
Seguridad a nivel de Fila (RLS)

⚠ Se muestra como Europa

Detener la visualiza

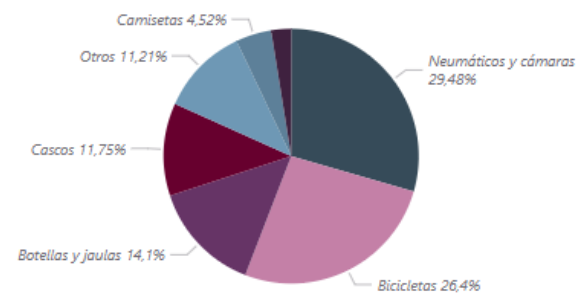


Suma de Ventas Totales por Año y Continente

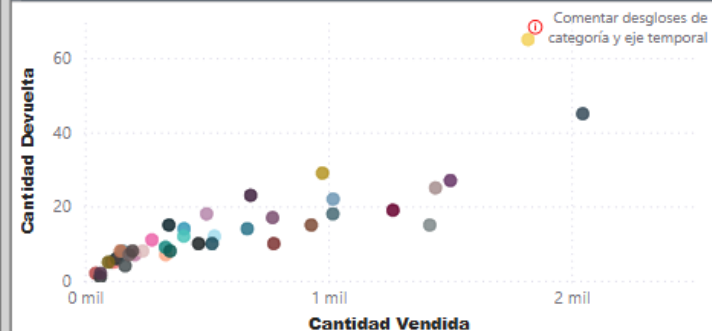


Año	Mes	Europa	Total
Total		7.157.970 €	7.157.970 €
2017	Total	2.376.584 €	2.376.584 €
	Ene	398.393 €	398.393 €
	Feb	444.090 €	444.090 €
	Mar	492.055 €	492.055 €
	Abr	495.882 €	495.882 €
	May	546.164 €	546.164 €
2016	Total	3.207.017 €	3.207.017 €
	Ene	139.379 €	139.379 €
	Feb	167.384 €	167.384 €
	Mar	174.936 €	174.936 €
	Abr	177.915 €	177.915 €

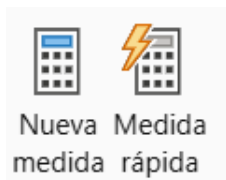
Devoluciones por Subcategoría de Producto



Cantidad devuelta vs Vendida por Modelo



Medidas Básicas



Ventas = `SUM(Ventas[Ventas Totales])`

Costes = `SUM(Ventas[Coste Total])`

Margen Bruto = `[Ventas] - [Costes]`

Promedio CU = `AVERAGE(Ventas[Coste Unitario])`

% Devoluciones = `DIVIDE([Cantidad Devuelta], [Cantidad Vendida])`

Nº Continentes diferentes = `DISTINCTCOUNT(Territorios[Continente])`

Nº Productos COUNTROWS = `COUNTROWS(Productos)`

Blancos en Ventas = `COUNTBLANK(Ventas[Ventas Totales])`

Medidas Avanzadas: con filtros



Bicicletas Compradas = `CALCULATE(SUM(Ventas[Cantidad]), Productos[Categoría] = "Bicicletas")`

Bicicletas Devueltas = `CALCULATE([Cantidad Devuelta], Productos[Categoría] = "Bicicletas")`


% Devolucion Bicicletas = `DIVIDE([Bicicletas Devueltas], [Bicicletas Compradas])`

Productos >2 Devoluciones = `CALCULATE(COUNT(Devoluciones[PK_Producto]), Devoluciones[Cantidad Devuelta] >= 2)`

Medidas Avanzadas: Asistente



Medida rápida

 **Copilot puede ayudar** Obtenga sugerencias de medida en la vista de consulta DAX. [Probar ahora](#)

Seleccione un cálculo para crear una medida.

Valor filtrado

Permite calcular un valor con un filtro aplicado. [Más información](#)

Valor base ⓘ

Ventas

Filtro ⓘ

Continente

Europa

Ventas para Europa =
`CALCULATE([Ventas], 'Territorios'[Continente] IN { "Europa" })`

Medidas Avanzadas: cálculos especiales de tiempo

Ventas AAnt = `CALCULATE(Ventas[Ventas], DATEADD(Calendario[Fecha], -1, YEAR))`

Ventas MAnt = `CALCULATE(Ventas[Ventas], DATEADD(Calendario[Fecha], -1, MONTH))`

% Ventas vs AAnt = `DIVIDE([Ventas],[Ventas AAnt])`

Incremento Ventas vs Ant = `DIVIDE([Ventas]-[Ventas AAnt],[Ventas AAnt])`



Nueva Medida
medida rápida

YTD Ventas = `CALCULATE([Ventas], DATESYTD(Calendario[Fecha]))`

YTD Ventas II = `TOTALYTD([Ventas], Calendario[Fecha])`

MTD Ventas = `TOTALMTD([Ventas], Calendario[Fecha])`

Medidas Avanzadas: ALL y Ranking

Ventas ALL = `CALCULATE([Ventas], ALL())`

Devoluciones ALL = `CALCULATE([Cantidad Devuelta], ALL())`



Nueva Medida
medida rápida

Ranking Continentes = `RANKX(ALL(Territorios[Continente]), Ventas[Ventas])`

Ranking Modelos = `RANKX(ALL(Productos[Modelo]), Ventas[Ventas])`

FINAL DE CURSO



Examen



Encuesta



Hasta Pronto!

Rubén Hermoso

Lider Técnico en Herramientas de visualización, especializado en Power BI y Modelado de datos.

Desarrollo de proyectos end-to-end tratando el dato desde el transaccional, hasta que el dato se muestra al usuario final

rubenhdr@gmail.com

[Rubén Hermoso Diez | LinkedIn](#)

Certificaciones



Empresas

hiberus

Deloitte.

GRUPO
AGORA

carreras

Formaciones

Caar
Cluster de Automoción y Movilidad de Aragón

CLOUD
FORMACION

CESTE

VÉRTICE
eLEARNING INNOVATION

**Fundación
iberCaja** 