

NOMBRE DE ESTUDIANTE: Díaz Padilla Danny Sebastián

Laboratorio de:

ANALÍTICA DE DATOS - BIG DATA

Práctica Clase 18

Tema: Tableau public

Objetivos:

- Realizar gráficos según la data utilizando Tableau.
- Realizar un dashboard en Tableau.
- Utilizar filtros dinámicos sobre todas las imágenes del dashboard.

Marco teórico:

Tableau public

Es una herramienta de visualización de datos potente utilizada en el área de la Inteligencia de negocios (más conocida como Business Intelligence). Simplifica los datos en bruto en un formato muy fácil de entender.

La esencia de Tableau es simple y a la vez muy relevante: ayudar a las personas y empresas a ver y comprender todos sus datos. Y esto lo consigue ofreciendo a los usuarios toda una selección de herramientas útiles e intuitivas de inteligencia de negocios.

A través de funciones simples como la de arrastrar y soltar, cualquier persona puede acceder y analizar de forma sencilla datos, e incluso, crear informes y compartir esta información con otros usuarios. [1]

Dashboard

Es una representación gráfica de los principales indicadores (KPI) que intervienen en la consecución de los objetivos de negocio, y que está orientada a la toma de decisiones para optimizar la estrategia de la empresa.

Un dashboard debe transformar los datos en información y esta en conocimiento para el negocio. [2]

Filtro dinámico

En Tableau public, los filtros dinámicos son aquellos que cambian en función de las selecciones en las gráficas del dashboard.



Desarrollo de la práctica:

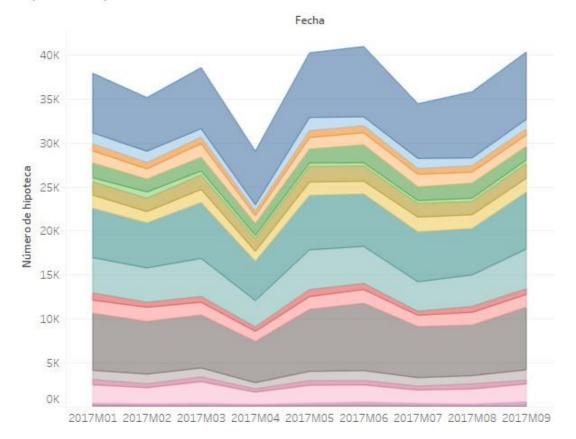
Ejercicio 1

Realizar un gráfico de número de hipotecas emitidas por mes

Hipotecas por fecha

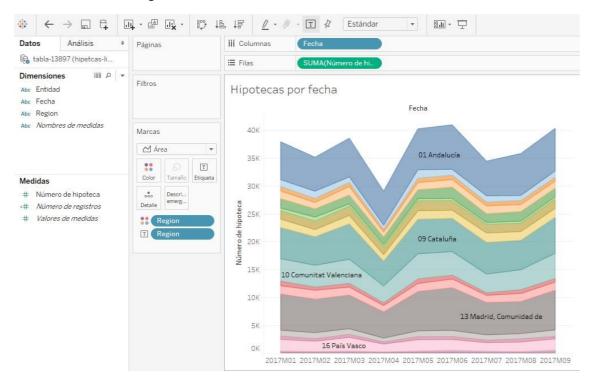
		Region												
Entidad	Fecha	01 Andal ucía	02 Aragón	03 Asturia	04 Balears	05 Canarias	06 Canta bria	07 Castilla	08 Castilla	09 Cataluña	10 Comu nitat Va	11 Extre madura	12 Galicia	13 Madrid, Mu
Banco	2017M01	5.945	983	550	1.310	1.512	459	1.199	1.262	5.115	3.492	770	1.407	6.114
	2017M02	5.309	1.048	516	1.080	1.294	677	1.279	1.020	4.640	3.429	510	1.527	5.718
	2017M03	6.132	797	548	1.368	1.262	431	1.345	1.223	5.784	3.841	572	1.388	5.743
	2017M04	5.349	599	343	855	1.231	342	1.257	894	4.084	2.682	435	1.110	4.372
	2017M05	6.552	1.342	515	1.241	1.447	376	1.455	1.165	5.622	4.020	734	1.396	6.776
	2017M06	7.229	851	597	1.297	1.895	346	1.446	1.170	5.483	3.718	629	1.441	7.318
	2017M07	5.553	1.002	482	1.174	1.355	324	1.327	1.329	5.138	2.989	427	1.231	5.483
	2017M08	6.816	762	539	1.190	1.613	345	1.316	1.313	4.804	3.272	610	1.336	5.493
	2017M09	6.910	956	509	1.204	1.293	387	1.444	1.138	5.947	4.127	613	1.362	6.831
Otras entidades	2017M01	836	253	233	75	169	14	301	236	488	512	60	78	365
	2017M02	777	242	207	67	184	25	248	263	465	482	51	92	262
	2017M03	800	171	187	167	299	29	293	266	564	484	84	50	280
	2017M04	737	123	168	40	117	38	174	239	374	327	56	43	304
	2017M05	787	173	248	67	135	23	315	344	573	488	69	52	262
	2017M06	752	164	198	68	146	22	280	283	471	497	56	122	327
	2017M07	664	139	170	249	205	14	213	358	522	360	31	59	309
	2017M08	697	127	192	57	100	29	194	241	469	309	59	116	247
	2017M09	735	139	179	76	259	18	222	441	516	389	38	83	269

Hipotecas por fecha

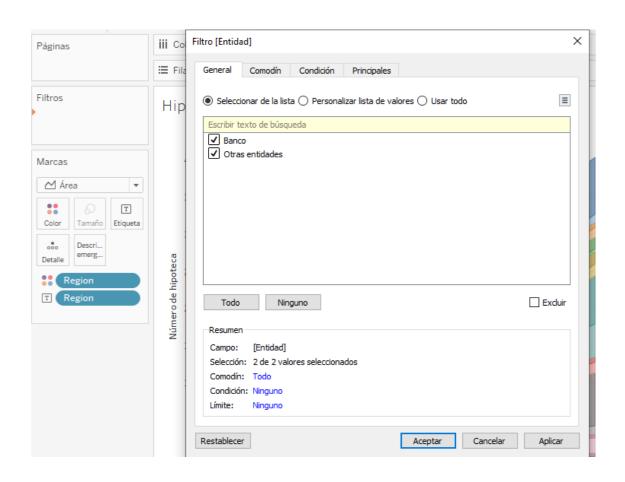




Mostrar nombre de región



Aplicar filtro por entidad emisora de hipotecas





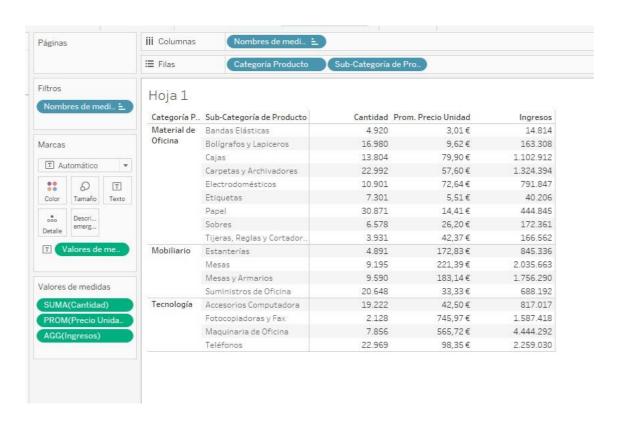
Ejercicio 2

Trabajar con el archivo SuperTienda. XIs

Visualizar los ingresos totales para cada producto

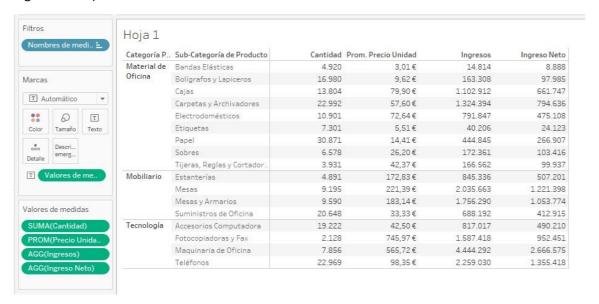


Crear el campo calculado Ingresos (Cantidad*Precio)

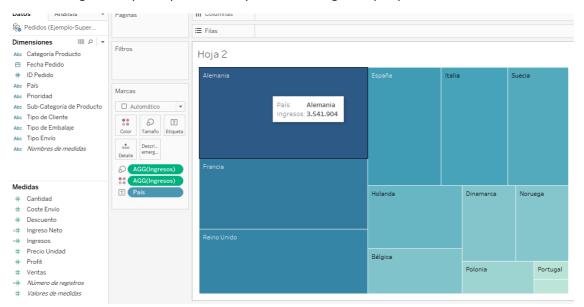




De los ingresos calculados solo el 60% se queda en la empresa . Calcular el Ingreso neto Ingresos *0.6).

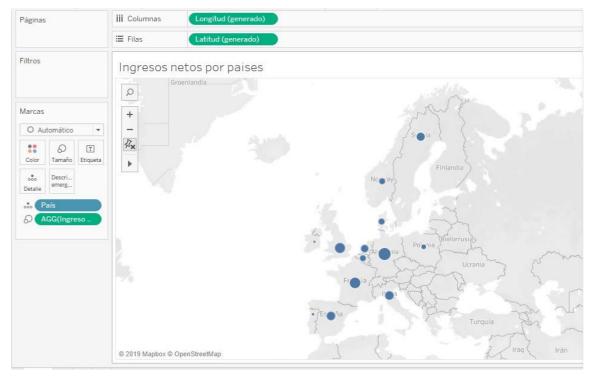


Realizar un gráfico tipo Mapa de árbol que muestre Ingresos por países .



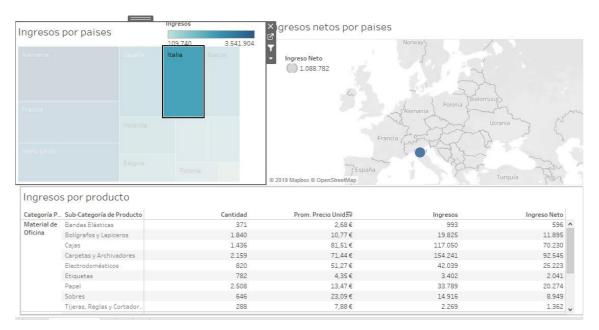


Realizar mapa con rol geográfico de ingresos netos por países

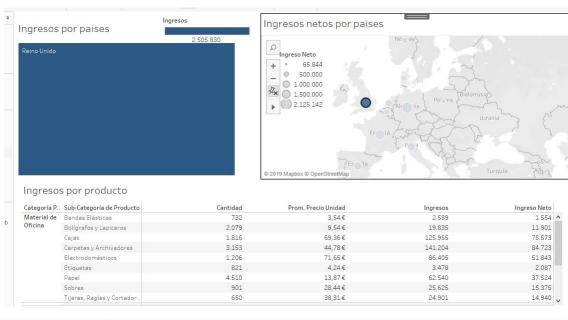


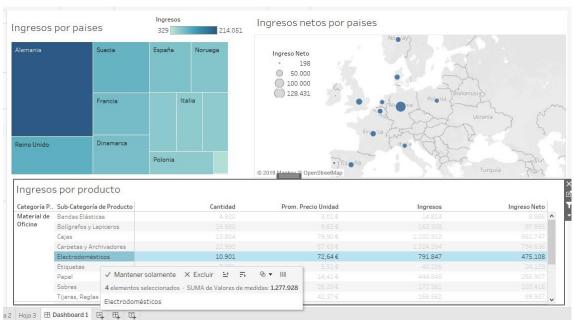
Realizar un Dashboard con todas las visualizaciones realizadas con filtro dinámico

Consulta dinámica:









Filtros:





Análisis de resultados:

Los datos en tablas no resaltan mucho en el Dashboard y suelen perderse. Contrario al mapa que destaca bastante al representar la información

Conclusiones y recomendaciones:

- Se logró realizar gráficos según la data utilizando Tableau.
- Se realizó un gráfico resumen (dashboard) de todos los datos.
- Se utilizó filtros dinámicos sobre todas las imágenes del dashboard.
- Se recomienda utilizar los filtros dinámicos para adaptar la data que se cargue mensual/diariamente, etc.
- Es recomendable usar el gráfico de áreas juntas para comparar los datos al mismo tiempo.

Bibliografía

[1]"Qué es Tableau Software y para qué sirve. Análisis, funciones y precios", Software Para. [Online]. Available: https://softwarepara.net/tableau/. [Accessed: 13- Dec- 2019].

[2]T. Eloseguí, "¿Qué es un dashboard y para qué sirve?", Blog de Marketing Digital, 2014. [Online]. Available: https://tristanelosegui.com/2014/10/27/que-es-y-para-que-sirve-un-dashboard/. [Accessed: 13- Dec- 2019].