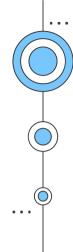
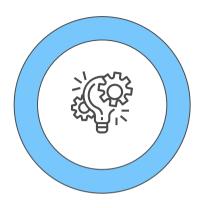




. . .

Semana 1

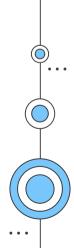


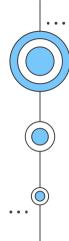


Objetivo general

Realizar un producto que permita a los usuarios (sellers) vender más y a un mayor número de clientes.

• •

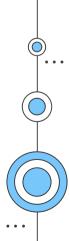




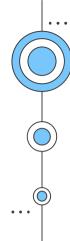


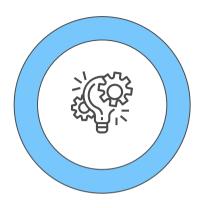
Alcance del proyecto:

La finalidad de este trabajo es que nuestro equipo pueda generar información, a través de procesos de ingeniería y análisis de datos, que le permita al cliente disponer de fundamentos o de soporte para la toma de decisiones orientados a alcanzar los objetivos últimos de negocios de su empresa.





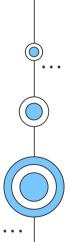


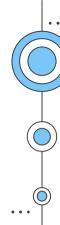


Objetivos específicos y KPIs asociados

Aclaración: todos los gráficos que se expondrán a continuación son a modo ejemplificativo y se usaron datos crudos para realizarlos. Los porcentajes planteados en los objetivos específicos también están sujetos a análisis.

Hemos decido separar los objetivos específicos y todo el análisis del proyecto de acuerdo a 5 factores claves para la empresa. En posteriores entregas se profundizará en el análisis de los mismos ayudados de un dashboard para su visualización.

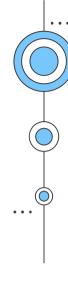




Análisis de Ventas

Tendremos en cuenta algunos aspectos importantes, como:

- Ingresos Totales (por mes, año, categoría de producto, zona geográfica, medios de pago, etc.).
- Cantidades vendidas.
- Top 5 (mayor y menor) de ventas por categoría y ciudad.
- Tendencia de ventas.
- Ventas promedio por comprador.

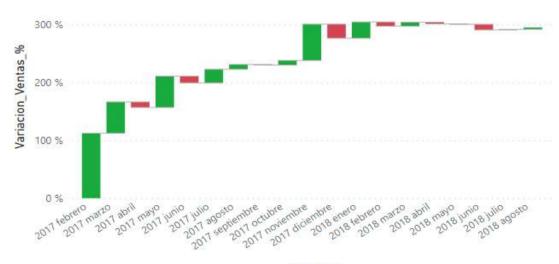


Objetivo: Incrementar la cantidad de ventas en un 30% en el periodo de un año.

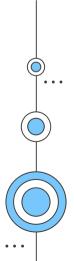
KPI: Crecimiento % del volumen de ventas mensual/anual = (Cantidad_Ventas_Periodo_2 - Cantidad_Ventas_Periodo_1) / Cantidad_Ventas_Periodo_1 * 100

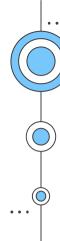
Variacion_Ventas_% por Año y Mes

Aumento
 Disminución



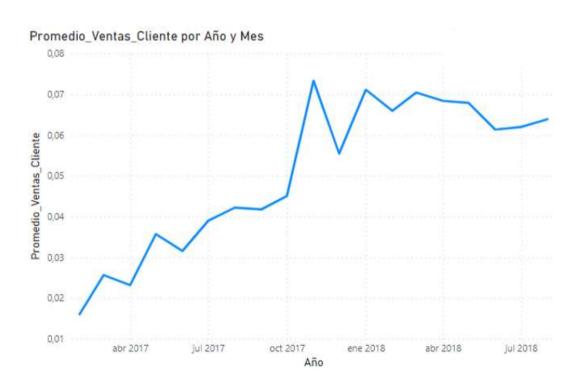
Date Mes

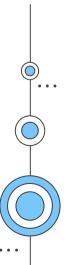




Objetivo: Incrementar el promedio de ventas por cliente en un 30% en el periodo de un año.

KPI: Ventas_Promedio_x_Cliente = Total_Cantidad_Ventas / Cantidad_Clientes_Únicos





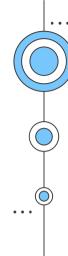


Análisis de Compradores

Tendremos en cuenta algunos aspectos importantes, como:

- Cantidad de clientes
- Segmentación geográfica de los clientes
- Segmentación entre clientes activos e inactivos
- Segmentación por recurrencia en las compras (¿Compraron más de una vez?)
- Porcentaje de clientes activos e inactivos



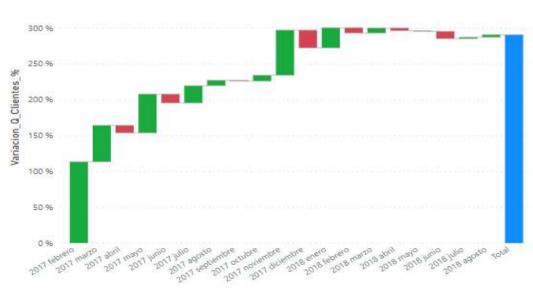


Objetivo: Incrementar la cantidad de clientes en un 30% en el periodo de un año.

KPI: Crecimiento % de nº de clientes mensual/anual =
(Cantidad_Clientes_Periodo_2 - Cantidad_Clientes_Periodo_1) /
Cantidad_Clientes_Periodo_1 * 100

Variacion_Q_Clientes_% por Año y Mes

■ Aumento ■ Disminución ■ Total



Date Mes



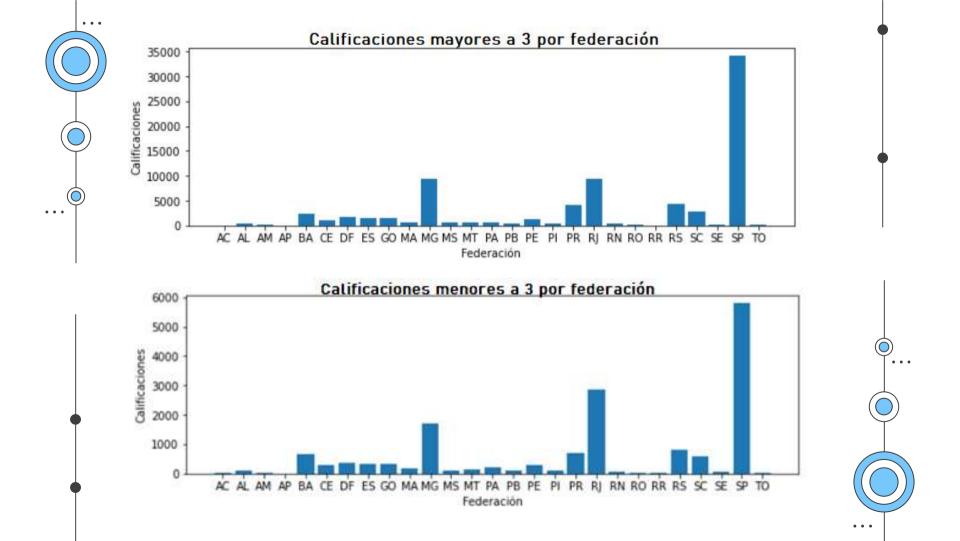


Análisis de Reviews (calificaciones)

Tendremos en cuenta algunos aspectos importantes, como:

- Porcentaje del total por cada tipo de calificación.
- Calificación media por categoría y región.
- Relacionar calificaciones con tiempos de entrega (demoras).
- Relacionar calificaciones con clientes inactivos.

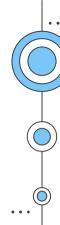




reviews	positivos	reviews_	negativos	balanc
customer_state				
RR	28		12	70.0
AL	290		102	73.9
MA	519		179	74.3
SE	248		78	76.0
RJ	9301		2845	76.5
CE	953		284	77.0
PA	700		202	77.6
BA	2443		677	78.3
PI	366		94	79.5
V505		ws_positivos	reviews_negativ	os balar
product_categor	y_name			
	servicos	1		1 50
p	c_gamer	- 5		3 62
	c gamer limentos			
portateis_cozinha_e_preparadores_de_al	c gamer limentos asculina	5 7		3 62 4 63
portateis_cozinha_e_preparadores_de_al fashion_roupa_m	c gamer limentos asculina scritorio	5 7 81		3 62 4 63 34 70
portateis_cozinha_e_preparadores_de_al fashion_roupa_m movels_e	c gamer limentos asculina scritorio	5 7 81 807	3	3 62 4 63 34 70 04 72
portateis_cozinha_e_preparadores_de_al fashion_roupa_m movels_e	c_gamer limentos asculina scritorio feminina audio	5 7 81 807 26	3	3 62 4 63 34 70 04 72 9 74
portateis_cozinha_e_preparadores_de_al fashion_roupa_m movels_e fashion_roupa_l	c_gamer imentos asculina scritorio feminina audio nforto 2	5 7 81 807 26 238	3	3 62 4 63 34 70 04 72 9 74 77 75
portateis_cozinha_e_preparadores_de_al fashion_roupa_m moveis_e fashion_roupa_l casa_co moves_colchao_e_e	c_gamer imentos asculina scritorio feminina audio nforto 2	5 7 81 807 26 238 16	3	3 62 4 63 34 70 04 72 9 74 77 75 5 76
portateis_cozinha_e_preparadores_de_al fashion_roupa_m moveis_e fashion_roupa_l casa_co moves_colchao_e_e	c_gamer imentos asculina scritorio feminina audio inforto 2 estofado conforto	5 7 81 807 26 238 16 27	3	3 62 4 63 34 70 04 72 9 74 77 75 5 76 8 77
portateis_cozinha_e_preparadores_de_al fashion_roupa_m movels_e fashion_roupa_l casa_co movels_colchao_e_c construcao_ferramentas_se	c_gamer imentos asculina scritorio feminina audio inforto 2 estofado conforto	5 7 81 807 26 238 16 27	3	3 62 4 63 34 70 04 72 9 74 77 75 5 76 8 77
portateis cozinha e preparadores de al fashion roupa m moveis e fashion roupa l casa co moveis colchao e c casa c construcao ferramentas se	c_gamer imentos asculina scritorio feminina audio nforto_2 estofado conforto guranca .higiene	5 7 81 807 26 238 16 27 275	3	3 62 4 63 34 70 04 72 9 74 77 75 5 76 8 77 80 77 34 78

. . .

. . .



Análisis de Envíos/Entregas

Tendremos en cuenta algunos aspectos importantes, como:

- Porcentaje de demoras sobre envíos totales.
- Relación entre demoras y zona geográfica.
- Relación entre demoras y categoría de producto.
- Tiempo de aprobación de la orden, de despacho y de tránsito desde el despachante.
- Coste de flete por región



Objetivo: Mejorar un 30% el promedio de tiempo (por categoría de producto) entre que se hace efectiva la compra y el momento en que se envía la compra al repartidor, en el periodo de un año.

KPI: Tiempo_Promedio_Despacho = (Sumatoria(Fecha_Compra - Fecha_Entrega_Repartidor)) / Total_Ordenes_Entregadas_al_Reparto

Objetivo: Mejorar un 30% el promedio de tiempo (por categoría de producto) entre que llega la compra al repartidor y el momento en el cliente la recibe, en el periodo de un año.

KPI: Tiempo_Promedio_Recepción = (Sumatoria(Fecha_Entrega_Repartidor - Fecha_Entrega_Comprador)) / Total_Ordenes_Entregadas

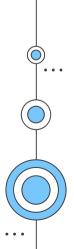
Objetivo: Mejorar en un 30% todo el ciclo (por categoría de producto) que va desde la compra hasta que llega el producto al comprador, en el periodo de un año.

KPI: Tiempo_Promedio_Ciclo_Compra = (Sumatoria(Fecha_Compra - Fecha_Entrega_Comprador)) / Total_Ordenes_Entregadas

* También se utilizan los dos KPIs anteriores para medir en qué punto se mejoró o se puede mejorar

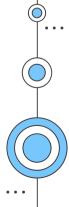
Objetivos: Lograr que un mínimo de 90% de todas las compras (por categoría de producto) lleguen dentro del plazo estimado al comprador, en el periodo de un año.

KPI: Entregas_a_Tiempo = Cantidad_Entregas_en_Plazo_Estimado / Total_Entregas_Realizadas * 100





Año	Mes	order_status	Tiempo_Aprobacion	Tiempo_Despacho	Tiempo_Transito	Ciclo_Compra	Tiempo_Estimado	Dias_Demora
2017	febrero	approved	0,00				23,00	0,00
2017	febrero	canceled	0,29				34,13	0,00
2017	febrero	delivered	0,50	3,79	9,56	13,35	32,32	0,64
2017	febrero	invoiced	0,10				39,10	0,00
2017	febrero	processing	2,41				38,83	0,00
2017	febrero	shipped	0,50	8,40			32,60	0,00
2017	febrero	unavailable	0,74				30,44	0,00
2017	marzo	canceled	0,03				29,09	0,00
2017	marzo	delivered	0,30	3,25	9,80	13,04	25,37	1,16
2017	marzo	invoiced	0,67				30,67	0,00
2017	marzo	processing	0,22				34,87	0,00
2017	marzo	shipped	0,33	4,24			29,82	0,00
2017	marzo	unavailable	0,41				26,50	0,00
2017	abril	approved	5,00				27,00	0,00
2017	abril	canceled	2,71				31,22	0,00
2017	abril	delivered	0,61	3,80	11,22	15,02	27,99	0,81
2017	abril	invoiced	0,64				29,07	0,00
2017	abril	processing	1,10				30,00	0,00
2017	abril	shipped	0,43	3,51			29,29	0,00
2017	abril	unavailable	1,78				23,89	0,00
2017	mayo	canceled	0,30				23,69	0,00
2017	mayo	delivered	0,51	3,11	8,32	11,43	24,93	0,37





Análisis de Categorías y Productos

Tendremos en cuenta algunos aspectos importantes, como:

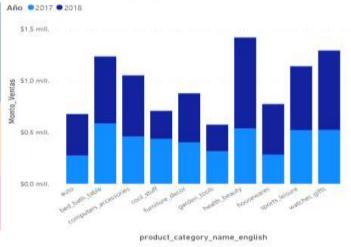
- Cantidades de productos vendidos, y por categoría.
- Relacionar cantidad de productos vendidos con la calidad de la descripción del mismo (longitud de la descripción del producto y la cantidad de fotos que posee).
- Rango de precios por categoría.
- Composición por categoría en cantidad de productos.
- Categorías más vendidas y menos vendidas.

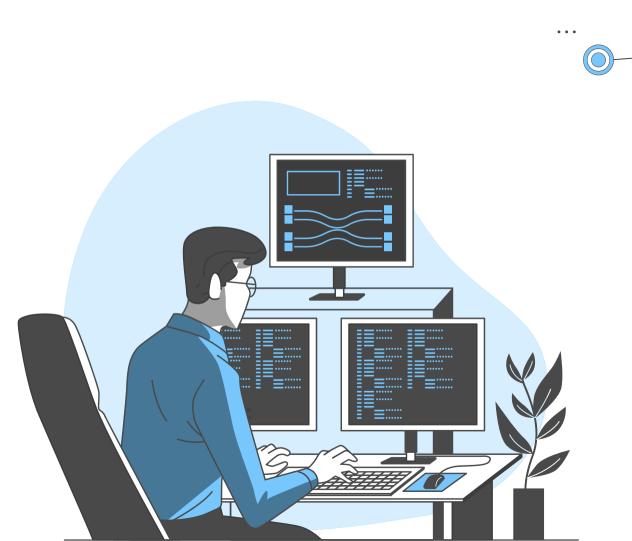


Top 15: Ventas



Top 10: comparación anual de ventas





STACK tecnológico



Google Meet

Dailies con el Henry Mentor





Discord

Reuniones, debates, consultas de código



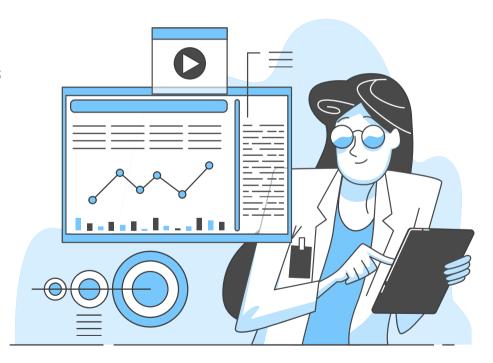
Trello

Organización del proyecto, asignación de tareas



GitHub

Administración y control del código del proyecto





PYTHON

Programación, ETL, EDA, Machine Learning



MySQL

Gestión de base de datos



Docker

Containerizacion de la app



Airflow

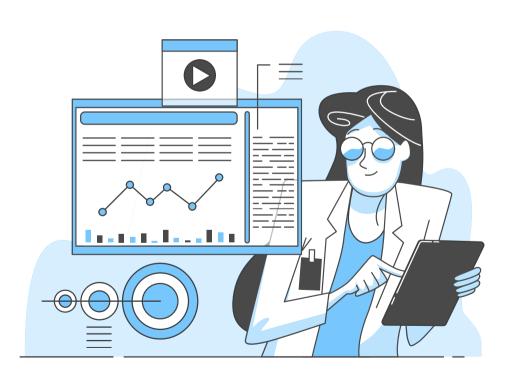
Gestión de flujos de trabajo



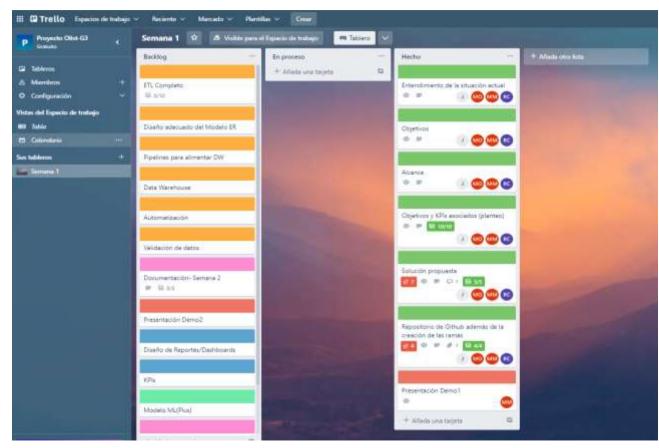
PowerBI

Análisis de datos, informes, dashboards

Principal



Planificación





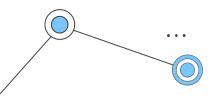
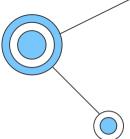
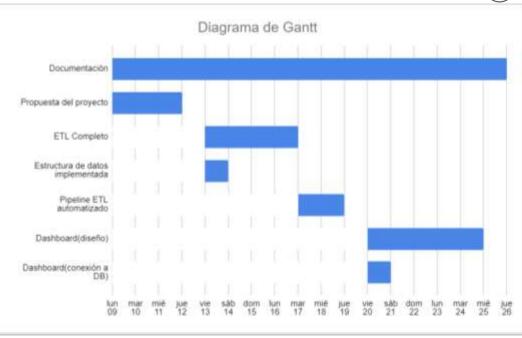
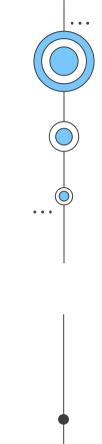


Diagrama de Gantt



	Inicio	Duración	Fin
Documentación	9/012023	17	26/01/2023
Propuesta del proyecto	9/012023	3	12/01/2023
ETL Completo	13/012023	4	17/01/2023
Estructura de datos implementada	13/012023	1	14/01/2023
Pipeline ETL automatizado	17/012023	2	19/01/2023
Dashboard(diseño)	20/012023	5	25/01/2023
Dashboard(conexión a DB)	20/012023	1	21/01/2023





Muchas gracias



