



ESCUELA DE
INGENIERÍA EN CIENCIAS Y SISTEMAS
FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA



Día, Fecha

Lunes, 12/08/2024

Hora de inicio:

17:20

Seminario de Sistemas 2 [A]

Jose Fernando Alvarez Morales

Laboratorio

Seminario de Sistemas 2 Sección "A"





Agenda

- Notas
- Clase 5
 - Business Intelligence
 - Principales Usos
 - Herramientas para BI
- Ejemplo Practico



Avisos Generales

Notas

Clase 4



Business Intelligence

Se trata de un concepto extremadamente importante para la gestión de proyectos, así como para la productividad de una empresa en general.



Business Intelligence

Es un conjunto de metodologías y recursos que permiten realizar dos procesos:

- Transformar datos en información.
- Transformar información en conocimiento.



Business Intelligence

- Las empresas recopilan datos en sus sistemas y a partir de esa información generan conocimientos valiosos que les permiten tomar decisiones para mejorar el futuro de la empresa
- Se podría decir que es como transformar datos primarios en conocimiento.





Principales Usos

Gestión de Proyectos

Asignación de recursos

Creación de presupuestos



Gestión de Proyectos

Cuestiones relacionadas con la planificación temporal, la organización de recursos o la motivación de los empleados que participarán en un proyecto.



Creación de Presupuestos

A la hora de comenzar un proyecto, la elaboración de presupuestos puede beneficiarse de la aplicación de Business Intelligence siempre y cuando exista una persona experta en el tema.



Asignación de recursos

Si una persona experta dispone de información acerca de los recursos disponibles para un proyecto, podrá crear un conocimiento que permita asignarlos de la forma más eficaz posible.



Herramientas para BI



Tableau

online.tableau.com

+ a b | e a u Content Users Groups Schedules Tasks Status Settings

Projects 14 Workbooks 171 Views 647 Data Sources 32

▼ 0 selected

General Filters

Project

Owner

Tag

Modified on or after

Modified on or before

☐ Only my favorites

☐ Only my recently viewed

☐ Has an alert

Funding Flow
71 views ☆ 8

Traffic Incidents
61 views ☆ 3

Census 2013 Median Age Views
395 views ★ 15

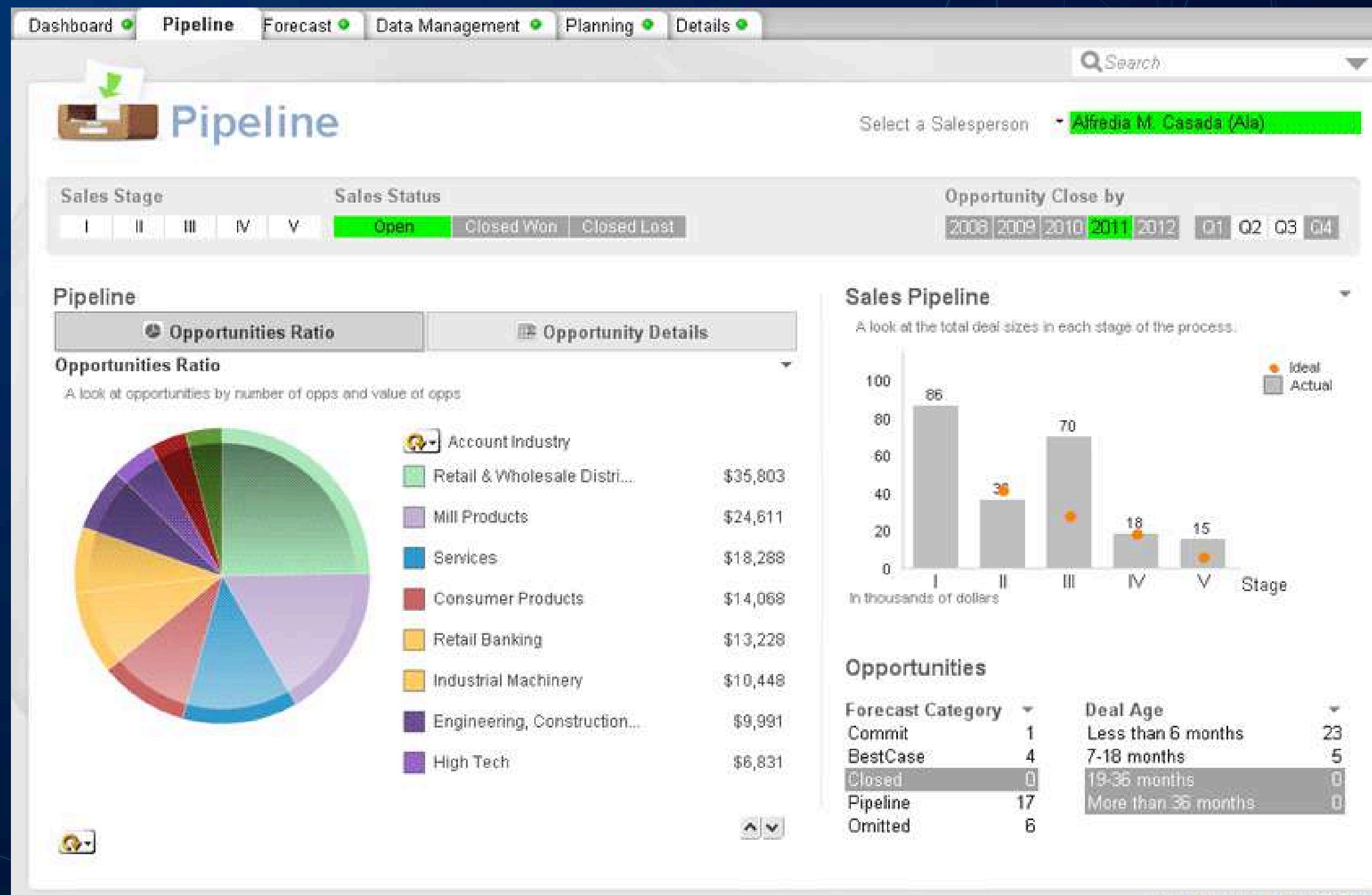
Crime Statistics
74 views ☆ 5

Unemployment
112 views ☆ 4

Customer Analytics
1,284 views ☆ 24



QlikView



Power BI



Power BI



Pentaho





Reporting Services



Informe Anual: Grandes superficies

Pedidos por área comercial, desde Enero 2018 a Enero 2019

bismart

Volumen total: Marca propia vs Marca Fabricante

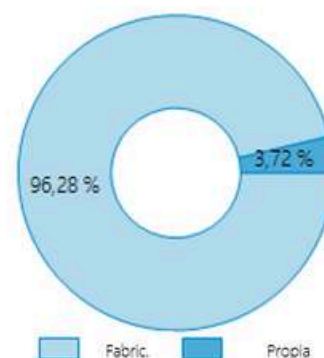
Porcentaje y evolución mensual para el período seleccionado

Marca Fabric.

96,28%

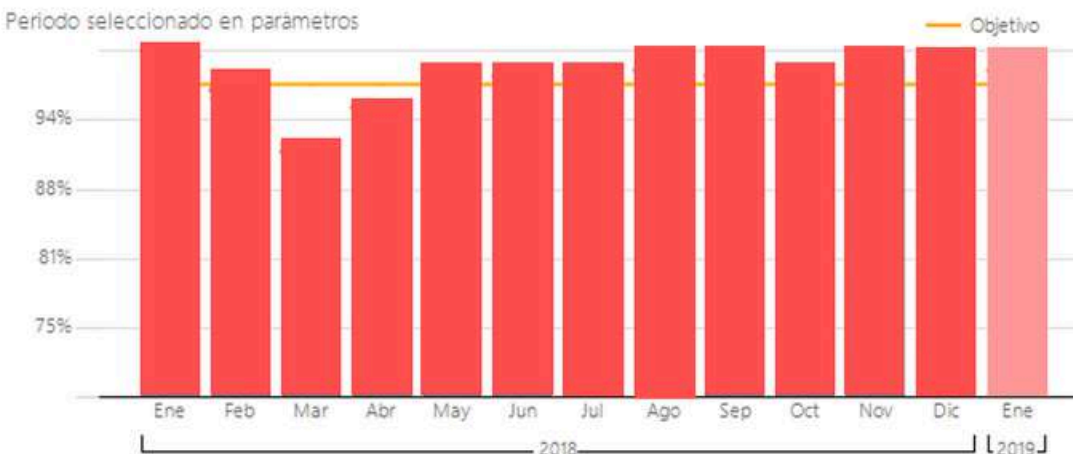
Marca Propia

3,72%



Evolución mensual

Período seleccionado en parámetros



Pedidos por área comercial

Territorial	Enero de 2018			Febrero de 2018			Marzo de 2018			Abril de 2018			Mayo de 2018		
	Fabric.	Propia	%	Fabric.	Propia	%	Fabric.	Propia	%	Fabric.	Propia	%	Fabric.	Propia	%
☒ Cliente	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	100,00%
☒ Mercadona	280	6	97,90%	348	10	97,21%	490	12	97,61%	527	13	97,59%	514	18	96,62%
☒ El Corte Inglés	120	3	97,56%	183	22	89,27%	187	36	83,86%	304	43	87,61%	227	12	94,98%
☒ Carrefour	90	1	98,90%	147	-	100,00%	118	13	90,08%	163	4	97,60%	181	2	98,91%
☒ Alcampo	127	2	98,45%	185	22	89,37%	194	36	84,35%	300	27	91,74%	236	16	93,65%
☒ Condis	140	2	98,59%	174	13	93,05%	163	45	78,37%	248	43	85,22%	225	11	95,34%
☒ Consum	47	3	94,00%	64	3	95,52%	65	9	87,84%	105	6	94,59%	61	6	91,04%
Total	804	17	97,93%	1.101	70	94,02%	1.217	151	88,96%	1.647	136	92,37%	1.445	65	95,70%

The background is a deep blue gradient. It features a complex network of glowing blue lines that create a sense of depth and movement. On the left, there are faint, wireframe-like structures resembling buildings or architectural elements. On the right, there are more fluid, curved lines that suggest motion or energy. In the center, a bright, glowing point of light acts as a focal point, with rays of light emanating from it, creating a lens flare effect. The overall composition is dynamic and futuristic.

**Thank You
Dudas?**

Hoja de Trabajo 2

Realizar un manual de como realizó la instalación de todas las herramientas necesarias para Visual Studio. Tomar Capturas de pantalla sobre el proceso y al menos en 1 debe ir su nombre con carnet. Por favor que se vea la fecha y hora de realización.