





























Índice

- 1. Repaso Rápido
- 2. Tipos de Datos
 - 2.1 Datos
 - 2.2 Tipos de Datos
- 3. KPIs
 - 3.1 Significado
 - 3.2 Por qué
 - 3.3 Propiedades
- 4. DASHBOARD
 - 4.1 Qué es un Dashboard o Cuadro de Mando
 - 4.2 Ejemplos
- \otimes
- 5. Prácticas y Ejercicios



Repaso Rápido





Índice

- 1. Repaso Rápido
- 2. Tipos de Datos
 - 2.1 Datos
 - 2.2 Tipos de Datos
- 3. KPIs
 - 3.1 Significado
 - 3.2 Por qué
 - 3.3 Propiedades
- 4. DASHBOARD
 - 4.1 Qué es un Dashboard o Cuadro de Mando
 - 4.2 Ejemplos
- \otimes
- 5. Prácticas y Ejercicios



Conceptos Rápidos

Roles: Arquitecto vs Ingeniero vs Analista vs Científico de

Datos

Claves de Big Data

Por qué (Empresas, Computación)

Madurez Digital

Datos vs Información vs Conocimiento





Tipos de Datos





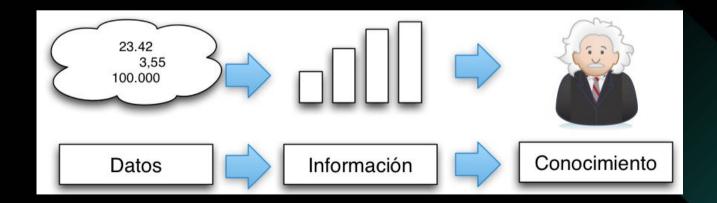
DE DATOS A DASHBOARDS

Tenemos idea de hacer "algo con muchos datos"

Los manipulamos y transformamos para calcular procesos, eficiencias, gastos...

Ejemplo rápido: Ingresos vs Gastos personales.





Conceptos Rápidos

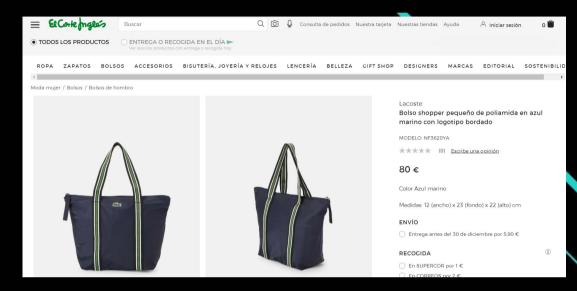
DATOS: Hechos.

Por si sólos no tienen nada de valor.

Ficheros Log, la hora del sistema... Un tuit, un log, el precio del kWh hoy, posición de un jugador...



2016-02-26 15:26:07.652737 I [1917:Puma 001] [127.0.0.1] [jbloggs] Rails — Started GET "/groups" for 127.0.0.1 at 2016-02-26 15:26:07 +0000 2016-02-26 15:26:07.830436 I [1917:Puma 001] [127.0.0.1] [ibloggs] GroupsController — Processing #index 2016-02-26 15:26:08.089099 I [1917:Puma 001] [127.0.0.1] [jbloggs] ActionView::Base — Rendered cascading gals/ groups select.html.haml (28.4ms) 2016-02-26 15:26:08.104141 I [1917:Puma 001] [127.0.0.1] [jbloogs] ActionView::Base — Rendered search/ search form.html.haml (74.3ms) 2016-02-26 15:26:08.204800 I [1917:Puma 001] [127.0.0.1] [jbloggs] ActionView::Base — Rendered action_links/_crud.html.haml (11.8ms) 2016-02-26 15:26:08.205121 I [1917:Puma 001] [127.0.0.1] [jbloggs] ActionView::Base — Rendered groups/_group.html.haml (39.3ms) 2016-02-26 15:26:08.213000 I [1917:Puma 001] [127.0.0.1] [jbloggs] ActionView::Base — Rendered groups/index.html.haml within layouts/application (212.3ms) 2016-02-26 15:26:08.573078 I [1917:Puma 001] [127.0.0.1] [jbloggs] ActionView::Base — Rendered layouts/_ie_conditional.html.haml (116.2ms) 2016-02-26 15:26:08.700857 I [1917:Puma 001] [127.0.0.1] [jbloggs] Rendered layouts/ menu.html.haml (125.9ms) 2016-02-26 15:26:08.703601 I [1917:Puma 001] [127.0.0.1] [ibloogs] ActionView::Base — Rendered layouts/ header.html.haml (1.4ms) 2016-02-26 15:26:08.706144 I [1917:Puma 001] [127.0.0.1] [jbloggs] ActionView::Base — Rendered layouts/logout_warning.html.haml (1.5ms) 2016-02-26 15:26:08.718000 I [1917:Puma 001] [127.0.0.1] [jbloggs] ActionView::Base — Rendered layouts/ announcement.html.haml (10.7ms) Rendered layouts/_reviewable_control_files.html.haml (1.8ms) 2016-02-26 15:26:08.720955 I [1917:Puma 001] [127.0.0.1] [jbloggs] ActionView::Base — [jbloggs] ActionView::Base --Rendered layouts/_flasher.html.haml (1.4ms) 2016-02-26 15:26:08.723969 I [1917:Puma 001] [127.0.0.1] 2016-02-26 15:26:08.726785 I [1917:Puma 001] [127.0.0.1] [jbloggs] ActionView::Base — Rendered layouts/_footer.html.haml (1.7ms) 2016-02-26 15:26:08.727951 I [1917:Puma 001] [127.0.0.1] [jbloggs] ActionController::Base — Completed 200 OK in 897ms (Views: 716.7ms | ActiveRecord: 35.6ms | Mongo: 0.0ms)



TIPOS DE DATOS

Estructurado

(Esquema: Tablas y campos). Rígidos.

Semiestructurado

Hay algo de estructura. CSV, JSON. Flexible.

No estructurado







EJEMPLO ESTRUCTURADO



01. CENTRO. INFORMACIÓN DE DISTRITO Y BARRIOS												
A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	M
	01. CENTRO. INFORMACIÓN DE DISTRITO Y BARRIOS											
	CIUDAD		С	CENTRO I		Palacio		Embajadores		Cortes		sticia
Superficie (Ha.)		60,445.52	0,445.52 522.82		146.99		103.37		59.19		73.94	
Densidad (hab./Ha.)		55.17		268.68	160.51		455.13		181.98		243.72	
1.2. LA POBLACIÓN DEL DISTRITO								,			99	
1.2.1. Estructura de la población (01/01/2021)												
Sexo de la población	100%	3,326,741	4%	142,033	16.7%	23,729	33%	47,528	8%	10,846	13%	18,304
Hombres	46.7%	1,552,174	50.9%	72,294	49.3%	11,709	52.4%	24,926	49.9%	5,410	51.0%	9,338
Mujeres	53.3%	1,774,567	49.1%	69,739	50.7%	12,020	47.6%	22,602	50.1%	5,436	49.0%	8,966
Edad media de la población		44.05		43.89		45.78		42.69		44.78		44.09
De 0 a 14 años	12.8%	425,896	7.0%	10,000	7.0%	1,655	7.6%	3,625	6.2%	677	7.1%	1,303
De 15 a 29	16.2%	538,584	17.4%	24,685	15.7%	3,736	17.3%	8,236	17.4%	1,886	17.2%	3,153
De 30 a 44	22.3%	741,838	31.6%	44,861	28.0%	6,648	34.0%	16,157	29.7%	3,217	30.3%	5,555
De 45 a 64	28.6%	951,342	28.4%	40,315	30.4%	7,213	27.5%	13,088	29.6%	3,215	29.8%	5,448
De 65 a 79	12.9%	430,660	10.5%	14,951	12.9%	3,065	8.9%	4,253	11.9%	1,290	10.3%	1,883
De 80 y +	7.2%	238,421	5.1%	7,221	6.0%	1,412	4.6%	2,169	5.2%	561	5.3%	962
De 65 y +	20.1%	669,081	15.6%	22,172	18.9%	4,477	13.5%	6,422	17.1%	1,851	15.5%	2,845
Población en etapa educativa (De 3 a 16 años, 16 no incluidos,- 2020)	14.0%	466,141	7.7%	10,919	7.7%	1,825	8.2%	3,914	7.1%	772	7.8%	1,419
Proporción de juventud (Población de 0-15 años/Población total - 2020)	14.0%		7.8%		7.7%		8.3%		7.2%		7.9%	
Proporción de envejecimiento (Población > 65 años/Población total - 2020)	20.1%		15.7%		18.8%		13.7%		16.8%		15.7%	

KPIs





EJEMPLO ESTRUCTURADO



01. CENTRO. INFORMACIÓN DE DISTRITO Y BARRIOS												
A	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	М
	01. CENTRO. INFORMACIÓN DE DISTRITO Y BARRIOS											
	CIUDAD		С	CENTRO Pala		alacio Embajadores		bajadores	Cortes		Ju	sticia
Superficie (Ha.)		60,445.52	522.82		146.99		103.37		59.19		7	3.94
Densidad (hab./Ha.)		55.17		268.68	19	160.51		455.13	181.98		24	13.72
1.2. LA POBLACIÓN DEL DISTRITO							01				40	
1.2.1. Estructura de la población (01/01/2021)												
Sexo de la población	100%	3,326,741	4%	142,033	16.7%	23,729	33%	47,528	8%	10,846	13%	18,304
Hombres	46.7%	1,552,174	50.9%	72,294	49.3%	11,709	52.4%	24,926	49.9%	5,410	51.0%	9,338
Mujeres	53.3%	1,774,567	49.1%	69,739	50.7%	12,020	47.6%	22,602	50.1%	5,436	49.0%	8,966
Edad media de la población		44.05		43.89		45.78		42.69		44.78		44.09
De 0 a 14 años	12.8%	425,896	7.0%	10,000	7.0%	1,655	7.6%	3,625	6.2%	677	7.1%	1,303
De 15 a 29	16.2%	538,584	17.4%	24,685	15.7%	3,736	17.3%	8,236	17.4%	1,886	17.2%	3,153
De 30 a 44	22.3%	741,838	31.6%	44,861	28.0%	6,648	34.0%	16,157	29.7%	3,217	30.3%	5,555
De 45 a 64	28.6%	951,342	28.4%	40,315	30.4%	7,213	27.5%	13,088	29.6%	3,215	29.8%	5,448
De 65 a 79	12.9%	430,660	10.5%	14,951	12.9%	3,065	8.9%	4,253	11.9%	1,290	10.3%	1,883
De 80 y +	7.2%	238,421	5.1%	7,221	6.0%	1,412	4.6%	2,169	5.2%	561	5.3%	962
De 65 y +	20.1%	669,081	15.6%	22,172	18.9%	4,477	13.5%	6,422	17.1%	1,851	15.5%	2,845
Población en etapa educativa (De 3 a 16 años, 16 no incluidos,- 2020)	14.0%	466,141	7.7%	10,919	7.7%	1,825	8.2%	3,914	7.1%	772	7.8%	1,419
Proporción de juventud (Población de 0-15 años/Población total - 2020)	14.0%		7.8%		7.7%		8.3%		7.2%		7.9%	
Proporción de envejecimiento (Población > 65 años/Población total - 2020)	20.1%		15.7%		18.8%		13.7%		16.8%		15.7%	

KPI: SIGNIFICADO

El término KPI, siglas en inglés, de Key Performance Indicator, cuyo significado en castellano vendría a ser Indicador Clave de Desempeño o **Medidor de Desempeño**.

"El objetivo último de un KPI es ayudar a tomar mejores decisiones respecto al estado actual de **un proceso**, proyecto, estrategia o campaña y de esta forma, poder definir una línea de acción futura."



EJEMPLO ESTRUCTURADO



01. CENTRO. INFORMACIÓN DE DISTRITO Y BARRIOS												
A	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	М
	01. CENTRO. INFORMACIÓN DE DISTRITO Y BARRIOS											
	CIUDAD		С	CENTRO Pala		alacio Embajadores		bajadores	Cortes		Ju	sticia
Superficie (Ha.)		60,445.52	522.82		146.99		103.37		59.19		7	3.94
Densidad (hab./Ha.)		55.17		268.68	19	160.51		455.13	181.98		24	13.72
1.2. LA POBLACIÓN DEL DISTRITO							01				40	
1.2.1. Estructura de la población (01/01/2021)												
Sexo de la población	100%	3,326,741	4%	142,033	16.7%	23,729	33%	47,528	8%	10,846	13%	18,304
Hombres	46.7%	1,552,174	50.9%	72,294	49.3%	11,709	52.4%	24,926	49.9%	5,410	51.0%	9,338
Mujeres	53.3%	1,774,567	49.1%	69,739	50.7%	12,020	47.6%	22,602	50.1%	5,436	49.0%	8,966
Edad media de la población		44.05		43.89		45.78		42.69		44.78		44.09
De 0 a 14 años	12.8%	425,896	7.0%	10,000	7.0%	1,655	7.6%	3,625	6.2%	677	7.1%	1,303
De 15 a 29	16.2%	538,584	17.4%	24,685	15.7%	3,736	17.3%	8,236	17.4%	1,886	17.2%	3,153
De 30 a 44	22.3%	741,838	31.6%	44,861	28.0%	6,648	34.0%	16,157	29.7%	3,217	30.3%	5,555
De 45 a 64	28.6%	951,342	28.4%	40,315	30.4%	7,213	27.5%	13,088	29.6%	3,215	29.8%	5,448
De 65 a 79	12.9%	430,660	10.5%	14,951	12.9%	3,065	8.9%	4,253	11.9%	1,290	10.3%	1,883
De 80 y +	7.2%	238,421	5.1%	7,221	6.0%	1,412	4.6%	2,169	5.2%	561	5.3%	962
De 65 y +	20.1%	669,081	15.6%	22,172	18.9%	4,477	13.5%	6,422	17.1%	1,851	15.5%	2,845
Población en etapa educativa (De 3 a 16 años, 16 no incluidos,- 2020)	14.0%	466,141	7.7%	10,919	7.7%	1,825	8.2%	3,914	7.1%	772	7.8%	1,419
Proporción de juventud (Población de 0-15 años/Población total - 2020)	14.0%		7.8%		7.7%		8.3%		7.2%		7.9%	
Proporción de envejecimiento (Población > 65 años/Población total - 2020)	20.1%		15.7%		18.8%		13.7%		16.8%		15.7%	

POR QUÉ KPIs

Los KPI son utilizados por diversas ventajas:

- 1. Permiten obtener información valiosa y útil.
- 2. Medir determinadas variables y resultados a partir de dicha información.
- 3. **Analizar la información** y efectos de unas determinadas estrategias (así como las tareas que se utilizaron para llevar a cabo las mismas).
- 4. Comparar la información y determinar las estrategias y tareas efectivas.
- 5. Tomar las decisiones oportunas.



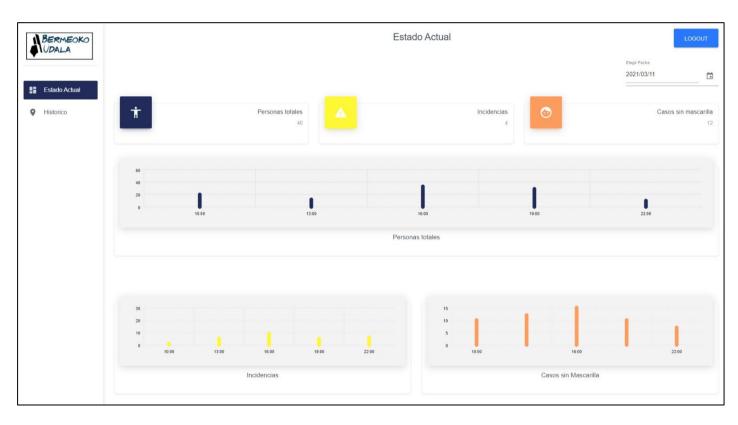
EJEMPLO ESTRUCTURADO



01. CENTRO. INFORMACIÓN DE DISTRITO Y BARRIOS												
A	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	М
	01. CENTRO. INFORMACIÓN DE DISTRITO Y BARRIOS											
	CIUDAD		С	CENTRO Pala		alacio Embajadores		bajadores	Cortes		Ju	sticia
Superficie (Ha.)		60,445.52	522.82		146.99		103.37		59.19		7	3.94
Densidad (hab./Ha.)		55.17		268.68	19	160.51		455.13	181.98		24	13.72
1.2. LA POBLACIÓN DEL DISTRITO							01				40	
1.2.1. Estructura de la población (01/01/2021)												
Sexo de la población	100%	3,326,741	4%	142,033	16.7%	23,729	33%	47,528	8%	10,846	13%	18,304
Hombres	46.7%	1,552,174	50.9%	72,294	49.3%	11,709	52.4%	24,926	49.9%	5,410	51.0%	9,338
Mujeres	53.3%	1,774,567	49.1%	69,739	50.7%	12,020	47.6%	22,602	50.1%	5,436	49.0%	8,966
Edad media de la población		44.05		43.89		45.78		42.69		44.78		44.09
De 0 a 14 años	12.8%	425,896	7.0%	10,000	7.0%	1,655	7.6%	3,625	6.2%	677	7.1%	1,303
De 15 a 29	16.2%	538,584	17.4%	24,685	15.7%	3,736	17.3%	8,236	17.4%	1,886	17.2%	3,153
De 30 a 44	22.3%	741,838	31.6%	44,861	28.0%	6,648	34.0%	16,157	29.7%	3,217	30.3%	5,555
De 45 a 64	28.6%	951,342	28.4%	40,315	30.4%	7,213	27.5%	13,088	29.6%	3,215	29.8%	5,448
De 65 a 79	12.9%	430,660	10.5%	14,951	12.9%	3,065	8.9%	4,253	11.9%	1,290	10.3%	1,883
De 80 y +	7.2%	238,421	5.1%	7,221	6.0%	1,412	4.6%	2,169	5.2%	561	5.3%	962
De 65 y +	20.1%	669,081	15.6%	22,172	18.9%	4,477	13.5%	6,422	17.1%	1,851	15.5%	2,845
Población en etapa educativa (De 3 a 16 años, 16 no incluidos,- 2020)	14.0%	466,141	7.7%	10,919	7.7%	1,825	8.2%	3,914	7.1%	772	7.8%	1,419
Proporción de juventud (Población de 0-15 años/Población total - 2020)	14.0%		7.8%		7.7%		8.3%		7.2%		7.9%	
Proporción de envejecimiento (Población > 65 años/Población total - 2020)	20.1%		15.7%		18.8%		13.7%		16.8%		15.7%	

KPI: PROPIEDADES

- Específicos
- Continuos y periódicos
- Objetivos
- Cuantificables o Medibles
- Realistas
- Concisos
- Coherentes
- Relevantes

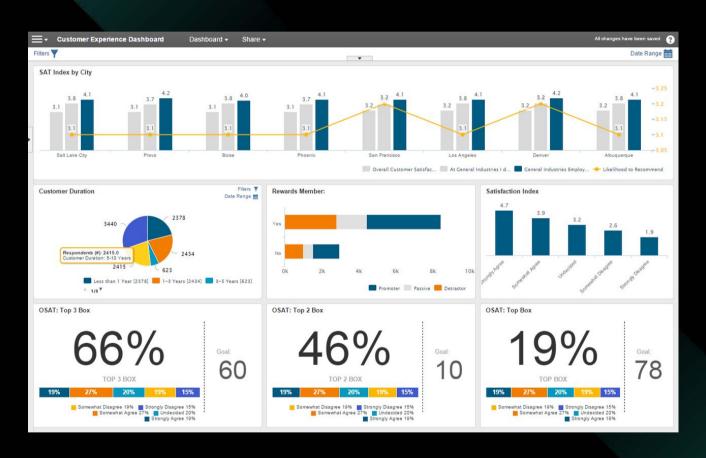


Dashboard



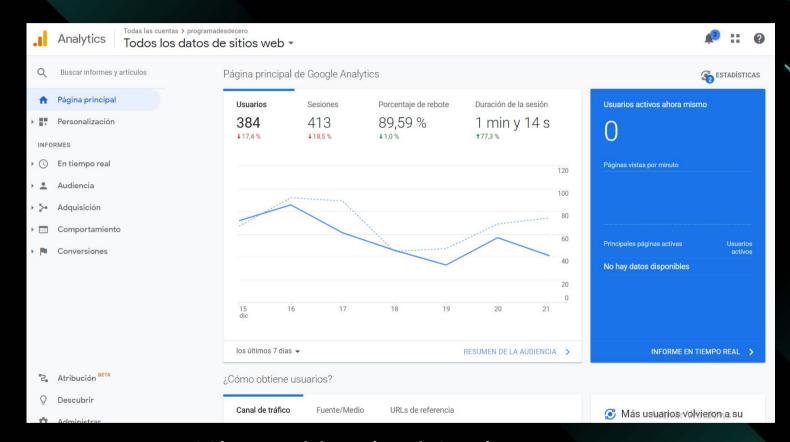


QUÉ ES UN DASHBOARD



Se trata de una herramienta súper potente para obtener información de los datos y centralizar los **KPI** que necesitas para **saber qué está pasando** realmente **CON TU NEGOCIO**.

DASHBOARD



Visión general de un área de interés

MÁS EJEMPLOS

Mis experiencias:

- Fuga de Cliente en sector Retail
- Lantek 360º en sector del metal
- Google Analytics para seguimiento de comportamiento en web
- ...







RESUMEN

Dashboard = Cuadro de Mando que...

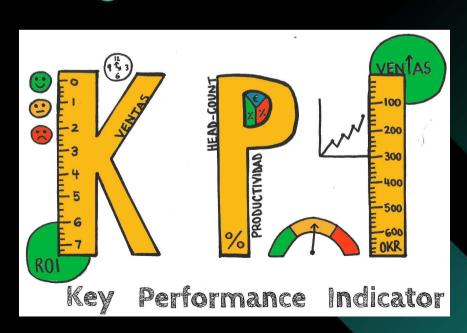
Ayuda a decidir porque de un vistazo sabemos "lo que pasa"

Esto implica que <u>ayuda ganando tiempo y esfuerzo</u> por lo que

El usuario <u>puede ser mejor</u> con una herramienta

Un Dashboard está compuesto de varias KPI = Métrica Clave. Cada una de ellas calcula un aspecto único dentro de la visión global.





TOP 3 HERRAMIENTAS



PRACTIQUEMOS



Ejercicios

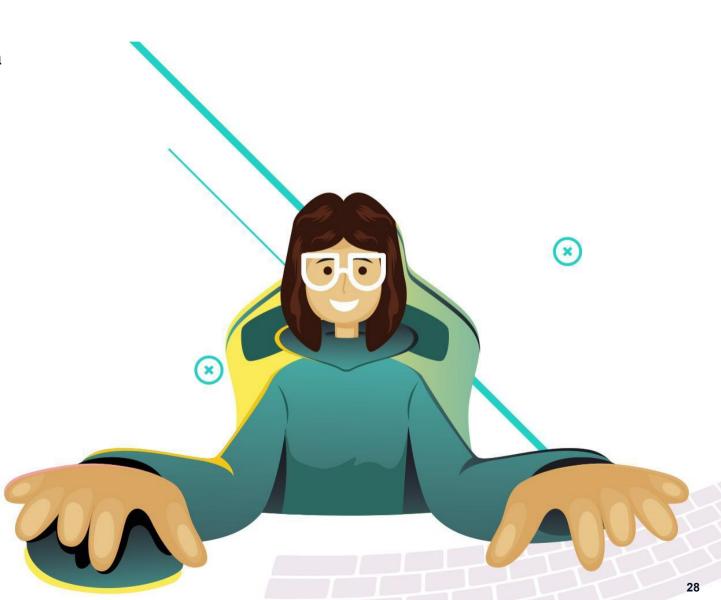




Ejercicio 1

¿En qué empresa trabajaste? Imagina que eres el responsable de la empresa.

Haz un Cuadro de Mandos para esa empresa a mano alzada.



Ejercicio 2

Trabajo Grupal KPIs en QLik

Elegimos sector...

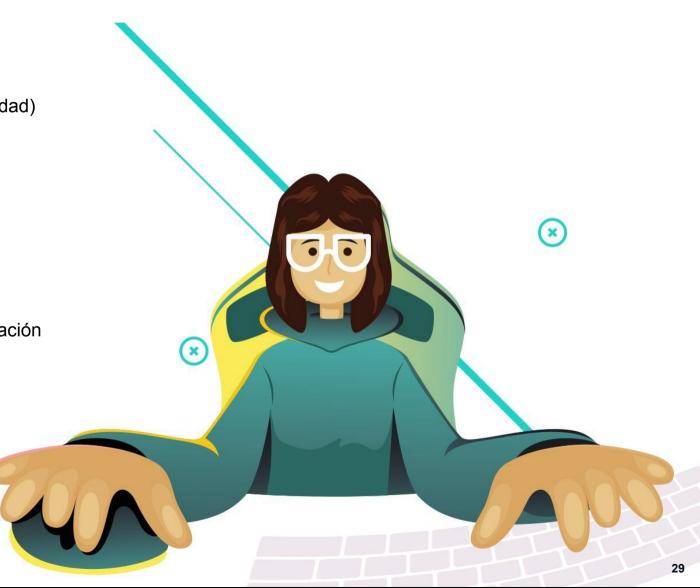
→ ¿Para quien es? ¿Por qué? (Necesidad)

Imaginamos DashBoard...

- → Definimos 2-3 KPI
- → ¿Existen datos?

Hacer una presentación donde...

- → Venta de solución
- → Desarrollo de proyecto
- \rightarrow Problemas a superar
- → Qué se puede hacer con esa información
- → Preguntas de Ibon :)





Contacto:

ibonreinoso@opendeusto.es













"El FSE invierte en tu futuro"

Fondo Social Europeo



