



Herramientas de Gestión Empresarial – Reportes Empresariales

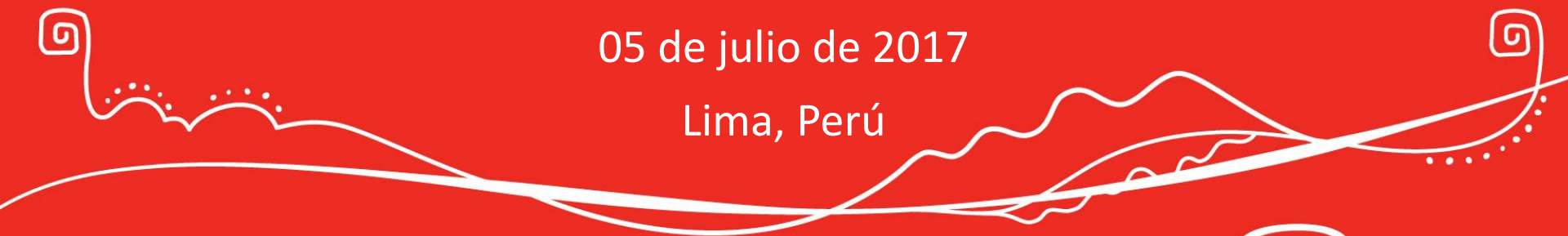
Danny Anderson Gambini Marquez

rutaexportadora@promperu.gob.pe

Seminario Miércoles del Exportador - PromPerú

05 de julio de 2017

Lima, Perú



Contenido

- Siglo XXI
- Herramientas para integrar y analizar información
- Complementos de excel
- Business Intelligence
- BI Tradicional
- BI de Autoservicio
- Power BI
- Ruta Exportadora: Seminario y taller de herramientas de gestión para los empresarios de la ruta intermedia
- Video de la formula 1 (Otros usos para el Power BI)

Siglo XXI

- El siglo XXI se caracteriza por el avance y expansión de la digitalización y el control de la información a nivel global. También a esta época se le conoce como la era de la información (quien la controla y quien accede a ella tendrá las mejores oportunidades).
- FMI statistics: <http://www.imf.org/en/Data#data>
- BCR: <http://www.bcrp.gob.pe/estadisticas.html>
- Trade map: <http://www.trademap.org/Index.aspx?lang=es>
- Yahoo Finances: <https://finance.yahoo.com/>



Siglo XXI

- ¿Qué hacemos con tanta información?

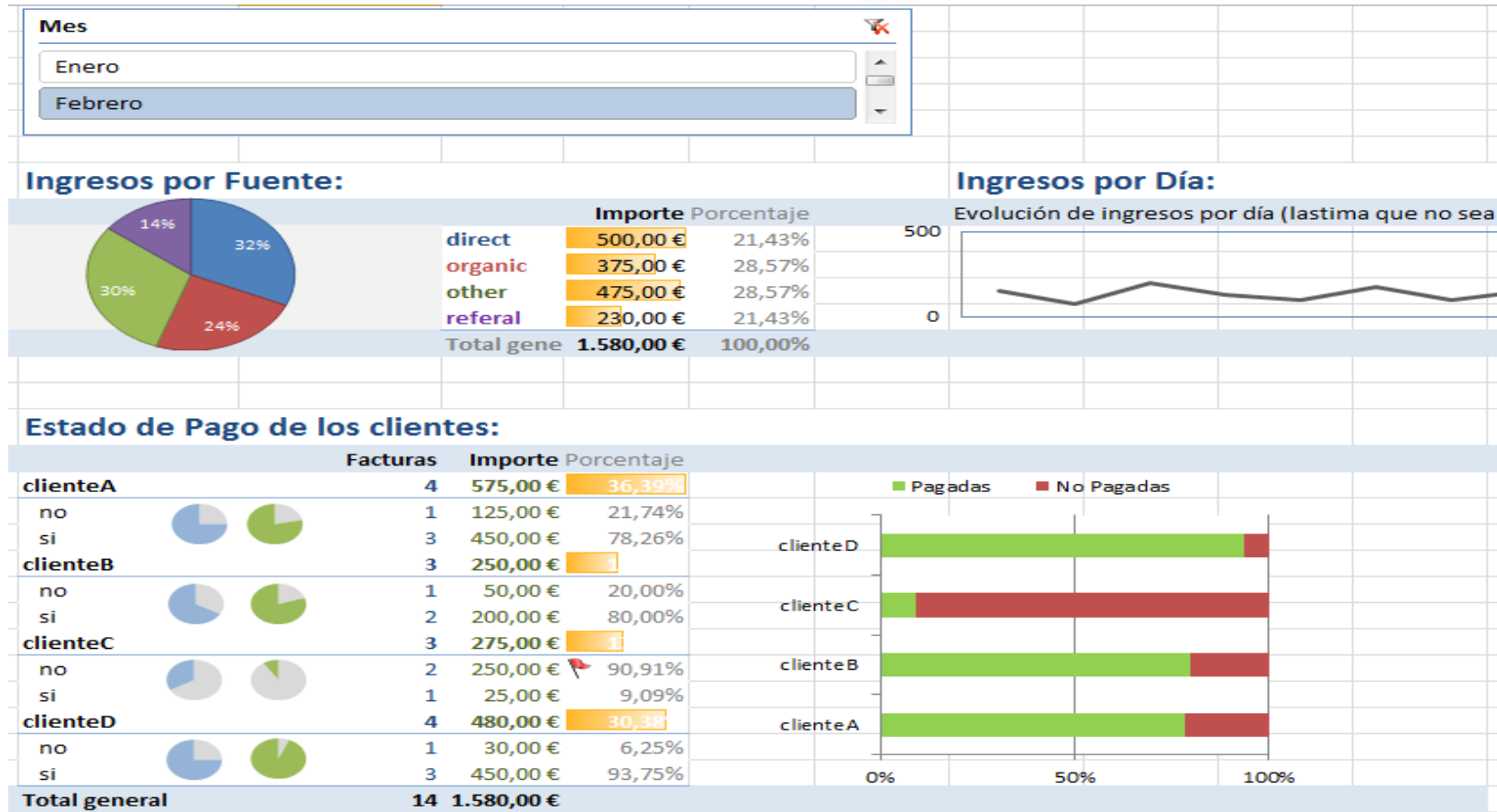


Herramientas para integrar y analizar información



RUC	Departamento	Ruta Exportadora	FOB 2016	QQ 2016	PRECREF 2016	Condición encima precio Bolsa 2016
201185784AA	PUNO	Sí participa	3777033.63	19487.1304	193.8219505	Fuerte
201149429AA	PUNO	Sí participa	875548.15	4267.5	205.1665261	Fuerte
205275653AA	APURÍMAC	Sí participa	2484561.17	11566.7391	214.8022137	Fuerte
205271810AA	CUSCO	Sí participa	1606129.26	7011.23152	229.0794784	Fuerte
201325098AA	CUSCO	Sí participa	276097.49	1237.5	223.1090828	Fuerte
201362012AA	CUSCO	Sí participa	2806887.35	15683.9826	178.9652169	Fuerte
201325216AA	CUSCO	Sí participa	2545722.57	17251.2804	147.5671664	Moderado
201325097AA	CUSCO	Sí participa	1146896.94	6306.09776	181.8711006	Fuerte
201362011AA	CUSCO	Sí participa	146413.75	787.880435	185.8324481	Fuerte
201291560AA	AYACUCHO	Sí participa	51294.38	412.5	124.3500121	Negativo
204797211AA	LIMA	Sí participa	1785522.15	9465	188.6447068	Fuerte
204273774AA	LIMA	Sí participa	1510532.33	8218.45837	183.7975277	Fuerte
201314950AA	LIMA	Sí participa	143238257	1068910.8	134.0039382	Negativo
204891099AA	LIMA	Sí participa	2513991.3	14117.9348	178.0707546	Fuerte

Excel: Tabla dinámica, controles, macros, funciones y formulas

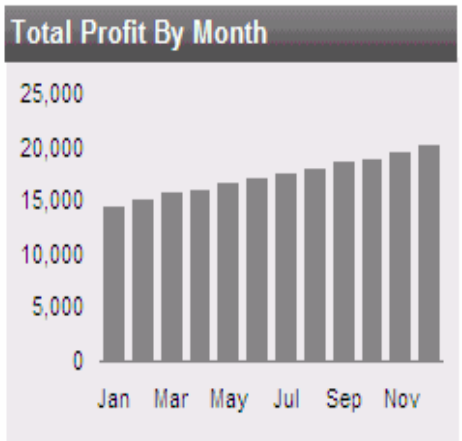
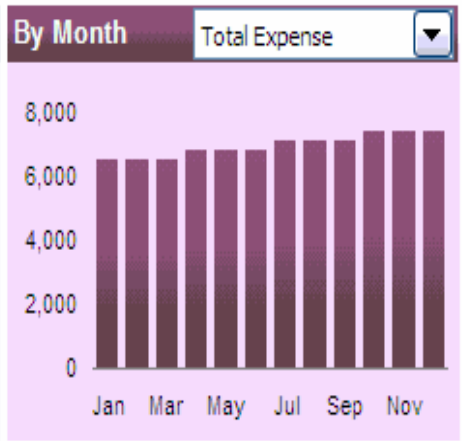
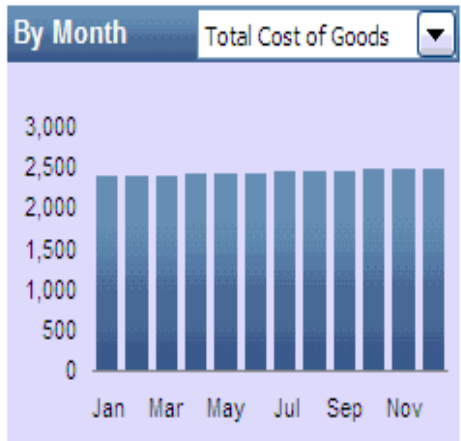
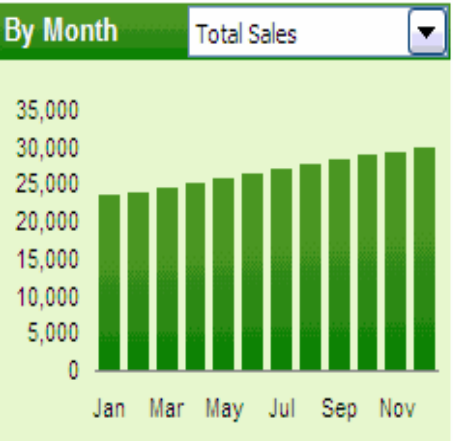


Dashboard - September 2010

ABC Company

September 2010

Sales	
Product #1	2,900
Product #2	2,800
Product #3	2,700
Product #4	2,600
Product #5	2,500
Product #6	2,400
Product #7	2,300
Product #8	2,200
Other	7,800
Total Sales	28,200



September	28,200
Month to Month	+600
Year to Year	+4,800
vs Plan	+4,800

September	2,450
Month to Month	+0
Year to Year	+50
vs Plan	+50

September	7,140
Month to Month	+0
Year to Year	+600
vs Plan	+600

September	18,610
Month to Month	+600
Year to Year	+4,150
vs Plan	+4,150

Herramientas para integrar y analizar información



Google Drive

Encuesta TFO - Canadá, Promperu: Cómo exportar a Canadá (respuestas) ☆

Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas Formulario Complementos Ayuda

Comentarios Compartir

Marca temporal

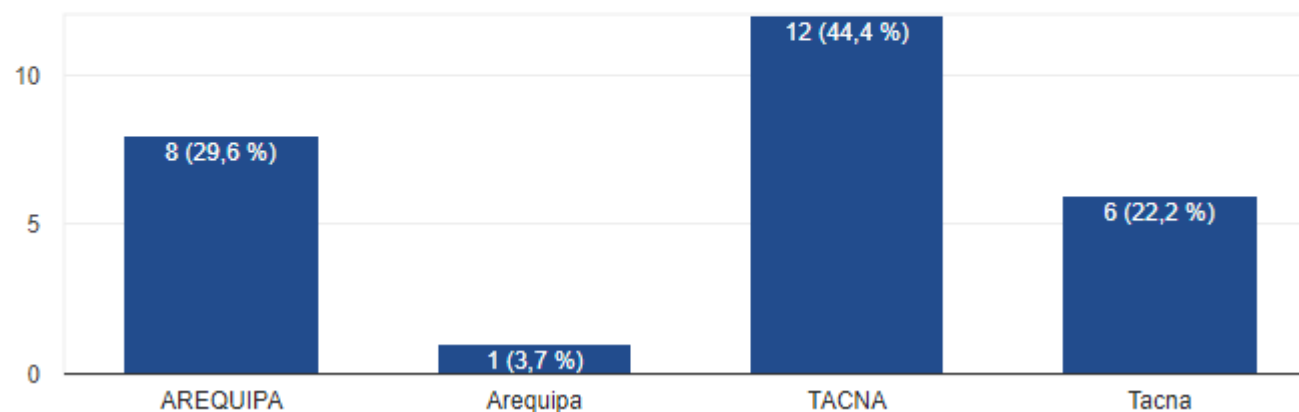
	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Correo	Género	2.a Propiedad de su com	2.b. Estructura de su com	3. Indique si la organizaci	4.a. Número de hombres	4.b. Número de mujeres	4.c. En qué departamento	4.d Número total
2	casvalledelcunas@yahoo	Masculino	Co-operativa	Compañía Mixta	Si es productora o export	28	40	San Jose de Quero, Conc	
3	ventas@promaca.com.pe	Femenino	Compañía privada	Compañía Mixta	Si es productora o export	CAMPO (20), FABRICA (	CAMPO (28), FABRICA (	JUNÍN	CAMPO (40-50).
4	manuelecorganic@hotmail	Masculino	Otro	Compañía Mixta	Si es productora o export	60 a 80 trabajadores apa	30 mujeres	huancavelica junin y caji	
5	gerencia@foodsperuand	Femenino	Compañía privada	Mayormente gerenciada	Si es productora o export	2	5	Junin	
6	milagrosnc18@gmail.com	Femenino	Compañía privada	Compañía Mixta	No es productora o export	4	4	Junin	
7	mcdovagalvan@yahoo	Masculino	Compañía privada	Compañía Mixta	Si es productora o export	15	10	Junin	
8	agonzales@agrobranggi	Femenino	Compañía privada	Compañía Mixta	Si es productora o export	12-15	5-7	Lima	
9	br_mendoza@hotmail.co	Femenino	Co-operativa	Compañía Mixta	Si es productora o export	5	2	JUNIN	
10	agrosol@terra.com.pe	Femenino	Compañía privada	Mayormente gerenciada	Si es productora o export	4	10	Junin	
11	macajpcg@yahoo.com	Masculino	Otro	Compañía Mixta	Si es productora o export	25	16	Junin	
12	pyrexport@pyrexport.com	Masculino	Compañía privada	Mayormente gerenciada	Si es productora o export	5	5	Arequipa, Lima, cuzco	
13	mariela.yana@agroquiski	Femenino	Compañía privada	Mayormente gerenciada	Si es productora o export	4	33	Arequipa	
14	tdamian@orquideaperu.c	Femenino	Compañía privada	Compañía Mixta	Si es productora o export	6	8	San Martín	
15	MORTEGA@KIONEXPO	Masculino	Compañía privada	Compañía Mixta	Si es productora o export	4	2	JUNIN	
16	info@vallevida.com.pe	Masculino	Compañía privada	Compañía Mixta	Si es productora o export	5 (varía de acuerdo a la p	4 (varía de acuerdo a la	Tacna	
17	manuelecorganic@hotmail	Masculino	Otro	Compañía Mixta	Si es productora o export	40 hombres	15 mujeres	Huancavelica	
18	rcastillo@granoreal.com	Masculino	Compañía privada	Compañía Mixta	Si es productora o export	5	5	San Martín	

Respuestas de formulario 1

Explorar

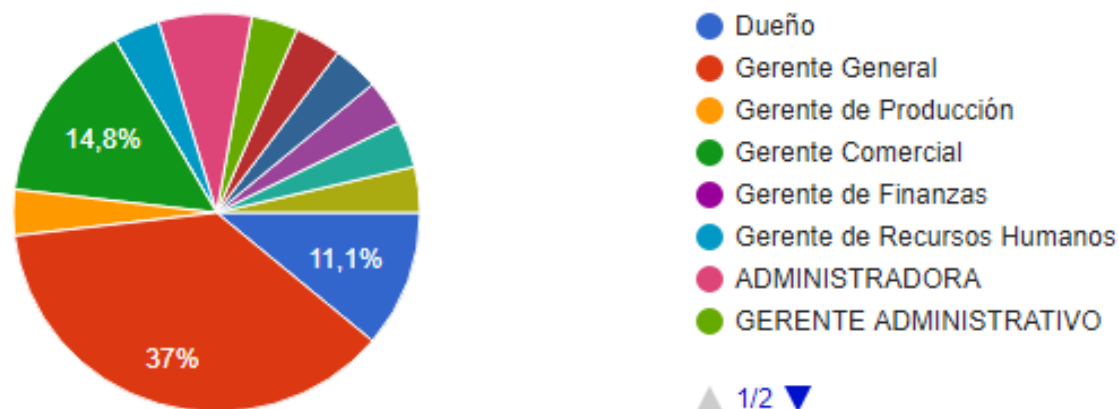
Región

27 respuestas



Cargo que tiene en la empresa

27 respuestas



Herramientas para integrar y analizar información



SQL Data Generator - New Project *

File Actions Tools Help

New Project... Open Project... Edit Project... Save Project Refresh Schema Generate Data...

w7 AdventureWorks20

Tables to populate Find:

Popul...	Name	Error	Description
☒	[Person].[Person]		
☒	BusinessEntityID		int,not null, un
☒	PersonType		nchar(2),not ni
☒	NameStyle		NameStyle(bit
☒	Title		nvarchar(8),nu
☒	FirstName		Name(nvarche
☒	MiddleName		Name(nvarche
☒	LastName		Name(nvarche
☒	Suffix		nvarchar(10),n
☒	EmailPromotion		int,not null
☒	AdditionalContactInfo		xml(Additional
☒	Demographics		xml(Individual
☒	rowguid		uniqueidentifi
☒	ModifiedDate		datetime,not r
☒	Codename		nvarchar(100),

Column generation settings

[Person].[Person].[Title]

Generator: Title - Mr. Dr., Ms, Miss.

Generator settings

Seed 18435 Regular Expression: Mr|((Mrs|Miss|Ms)|Dr)(\..?)

Set unique ☐

Allow null values ☒

% null 1

Preview of data to be generated (first 100 rows of 10...)

	BusinessEntityID (FK)[Person].[BusinessEntity](BusinessEntityID)	PersonType RegexGenerator	NameStyle Bit Weighted List	Title Title	FirstName First Name	MiddleName Full Names
1		IN	True	Dr	Kendall	Jeannie Wilkin
2		EM	False	Mr	Joni	Efrain Pace
3		SP	False	Mr	Ross	Stefanie Trevi
4		SC	True	Dr	Trisha	Karrie Kidd
5		EM	False	Ms	Kurt	Katherine Jarv
6		GC	False	Ms.	Alison	Pedro Pratt
7		SC	True	Mr	Elizabeth	Duane Mullins
8		SC	True	Dr.	Vanessa	Trenton Jennir
9		EM	False	Mr	Shanda	Pete Davila

Select All Deselect All Invert Selection



Complementos de Excel

Power Pivot

Integración

Power Query

Obtiene y transforma

Power View

Visualización

Power Map

Visualización



File Home Design Advanced

Paste Append
Paste Replace
Paste
Copy

Clipboard

From Database
From Service
From Data
From Other
Sources
Existing
Connections
Refresh
PivotTable

Get External Data

Data Type : Text
Format : Text
\$ % .00 .00

Formatting

Sort Smallest to Largest
Sort Largest to Smallest
Clear Sort

Sort and Filter

Clear All
Filters
Sort by
Column

Find

Find

AutoSum
Create KPI

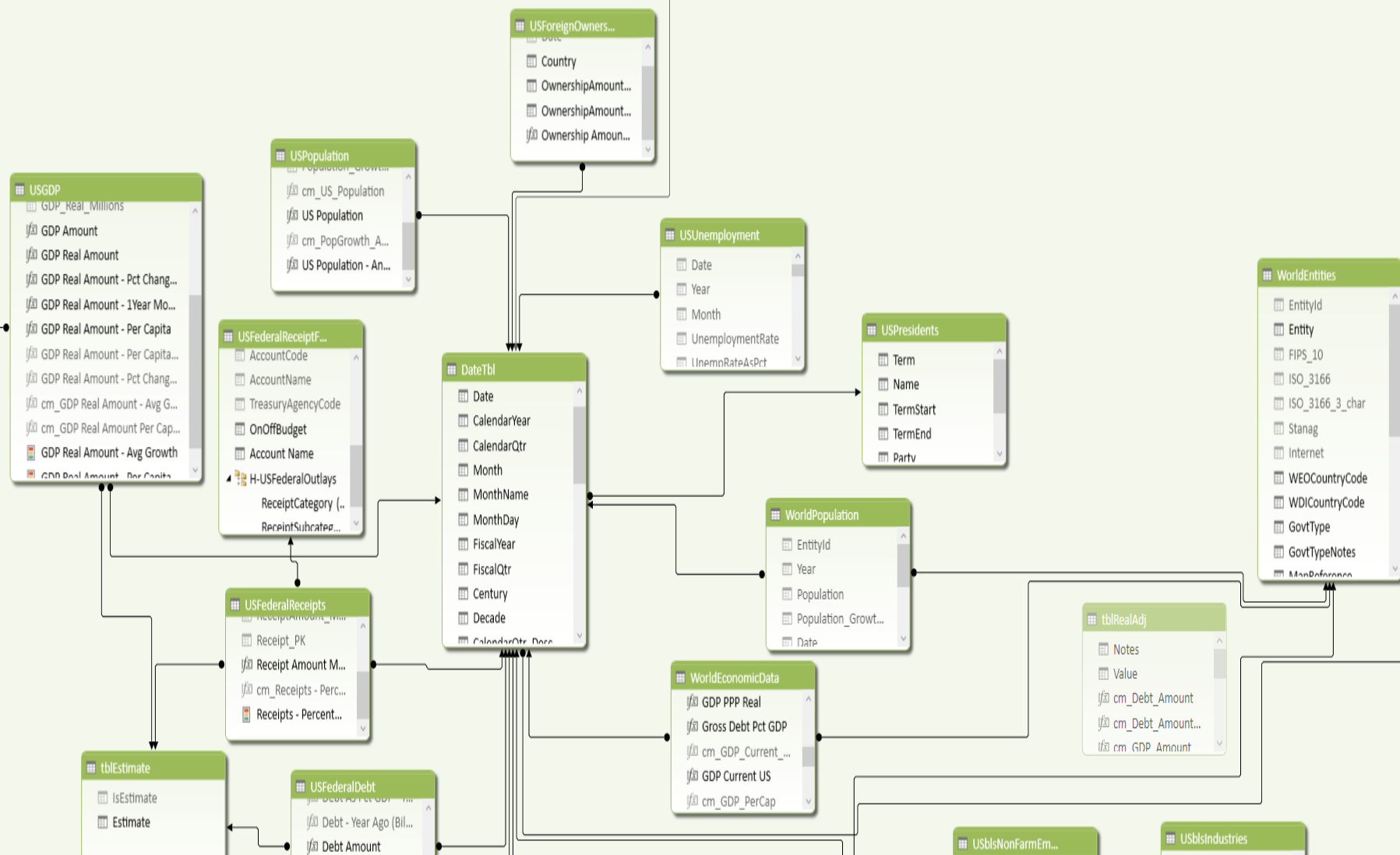
Calculations

Data View
Diagram View
Show Hidden
Calculation Area

View

Reset Layout Display: ☒ Columns ☒ Calculated Fields ☒ Hierarchies ☒ KPIs

75%



Power Query Transforms Your Data

1. Add data from almost any source

Excel



Databases



Microsoft Dynamics CRM



ORACLE

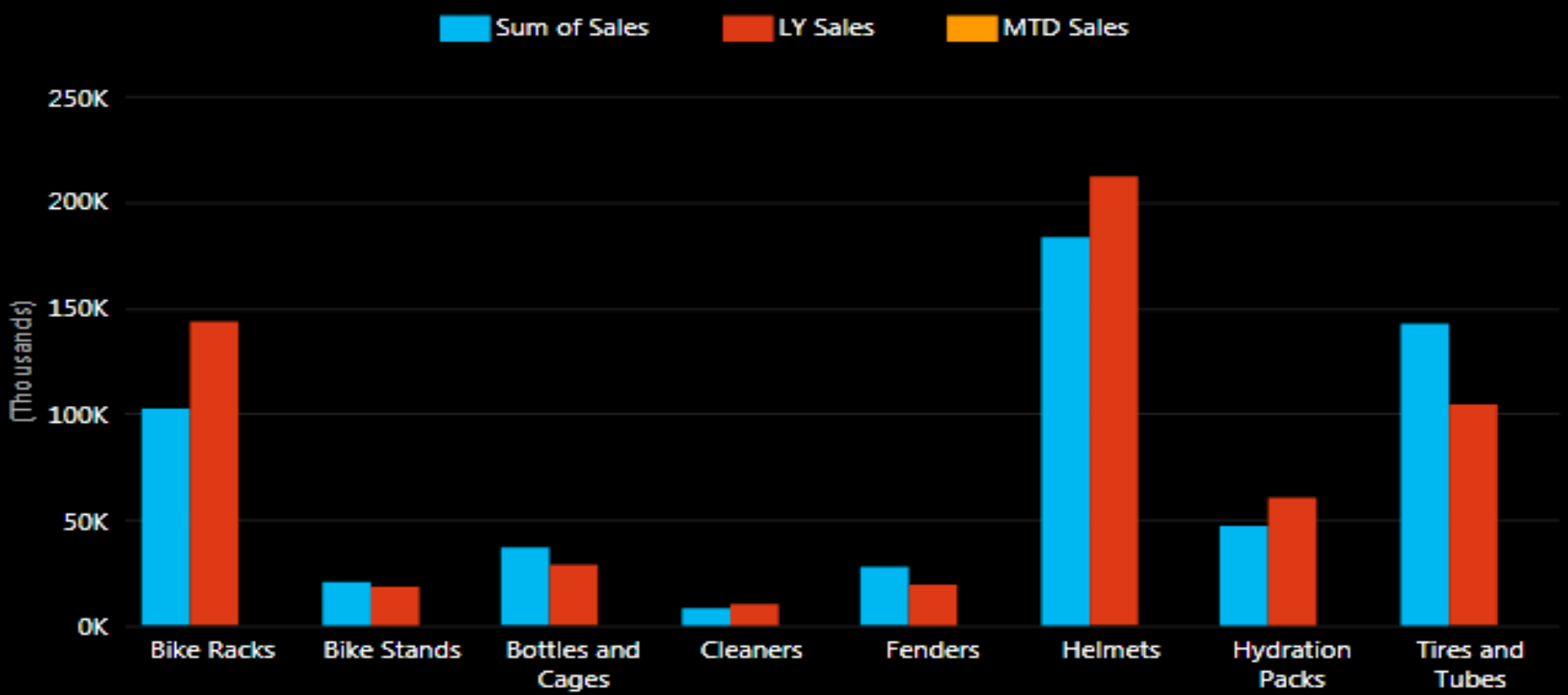
Web



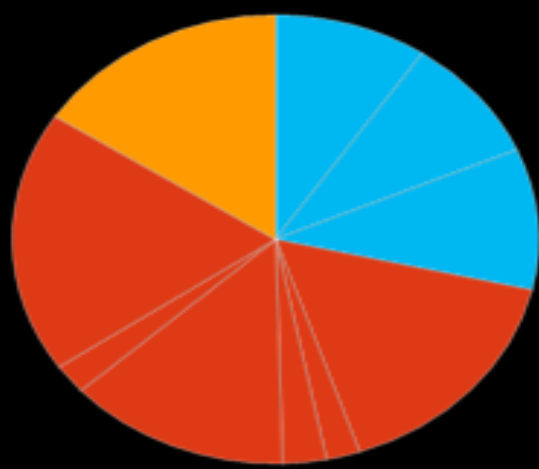
2. Transform it with Power Query

3. Output to Excel

	A	B	C
1	Product Name	Month	Sales Amount
2	Product A	Jan-14	192.375
3	Product A	Feb-14	285.75
4	Product A	Mar-14	38.25
5	Product A	Apr-14	200.25
6	Product A	May-14	221.625
7	Product A	Jun-14	349.875
8	Product A	Jul-14	165.375
9	Product A	Aug-14	499.5
10	Product A	Sep-14	40.5
11	Product A	Oct-14	259.875
12	Product A	Nov-14	343.125

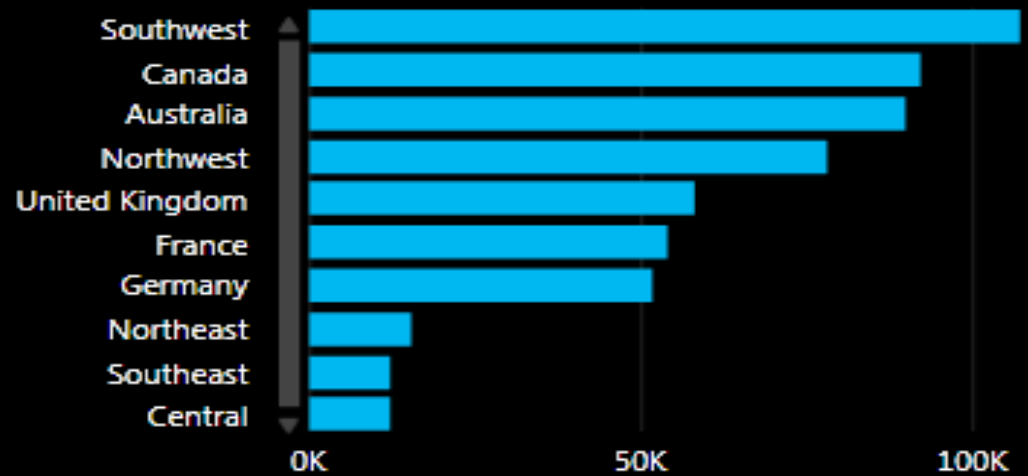


sort by Sum of Sales ▼ desc

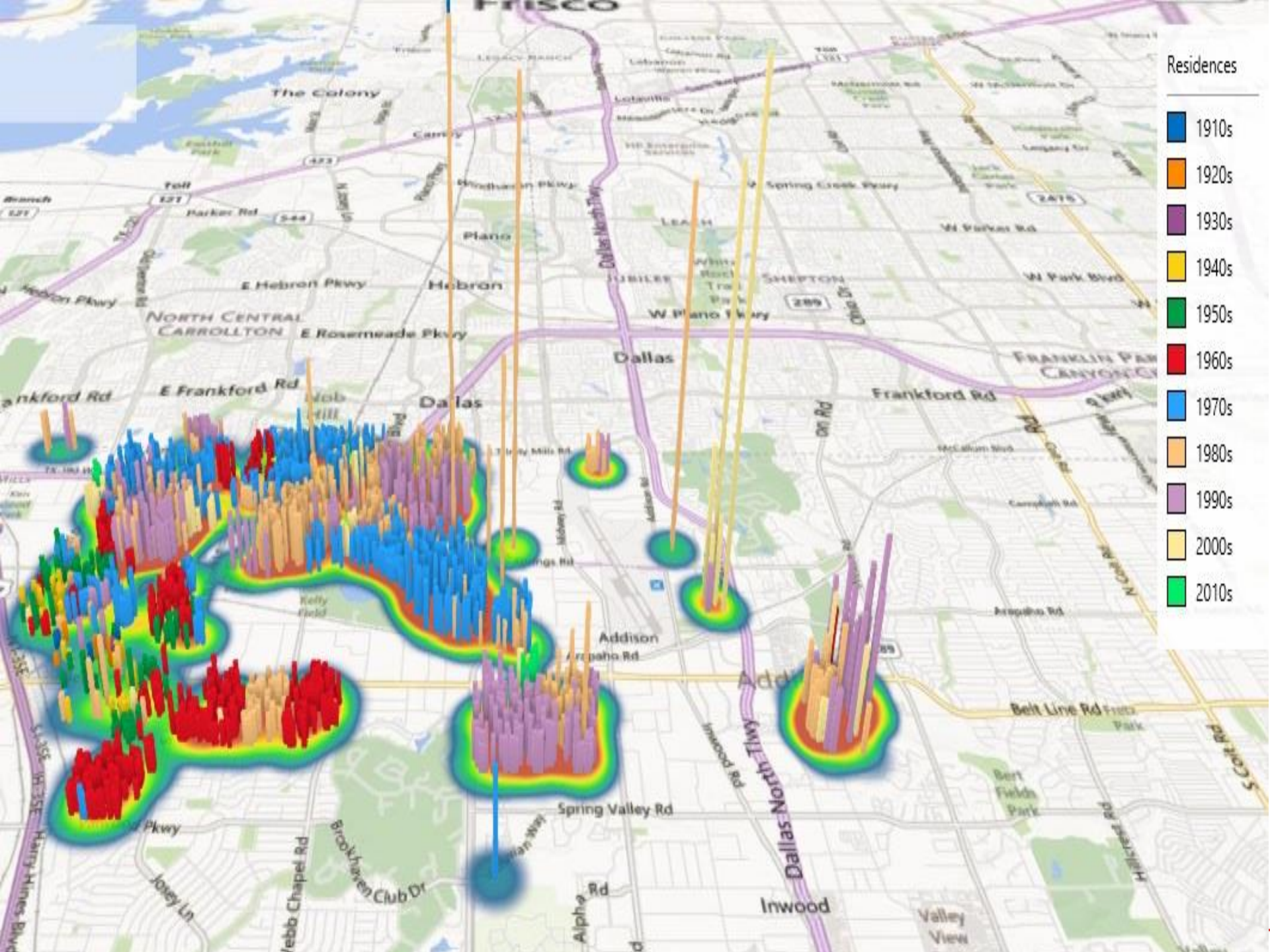


Group

Europe North America Pacific



(Thousands)



Herramientas para Integrar y Analizar Información

	2010	2013	2016
Power Pivot			
Power Query			
Power View			
Power Map			

2013: Excel Professional Plus 2013, Suscripciones de Office 365: ProPlus, E3, y E5

2016: Microsoft Office Professional 2016, Excel 2016 Standalone, Suscripciones de Office 365: ProPlus, E3, y E5

Business Intelligence

Conjunto de estrategias, tecnologías y metodologías para convertir datos en información para la toma de decisiones

Aparece en los 50'

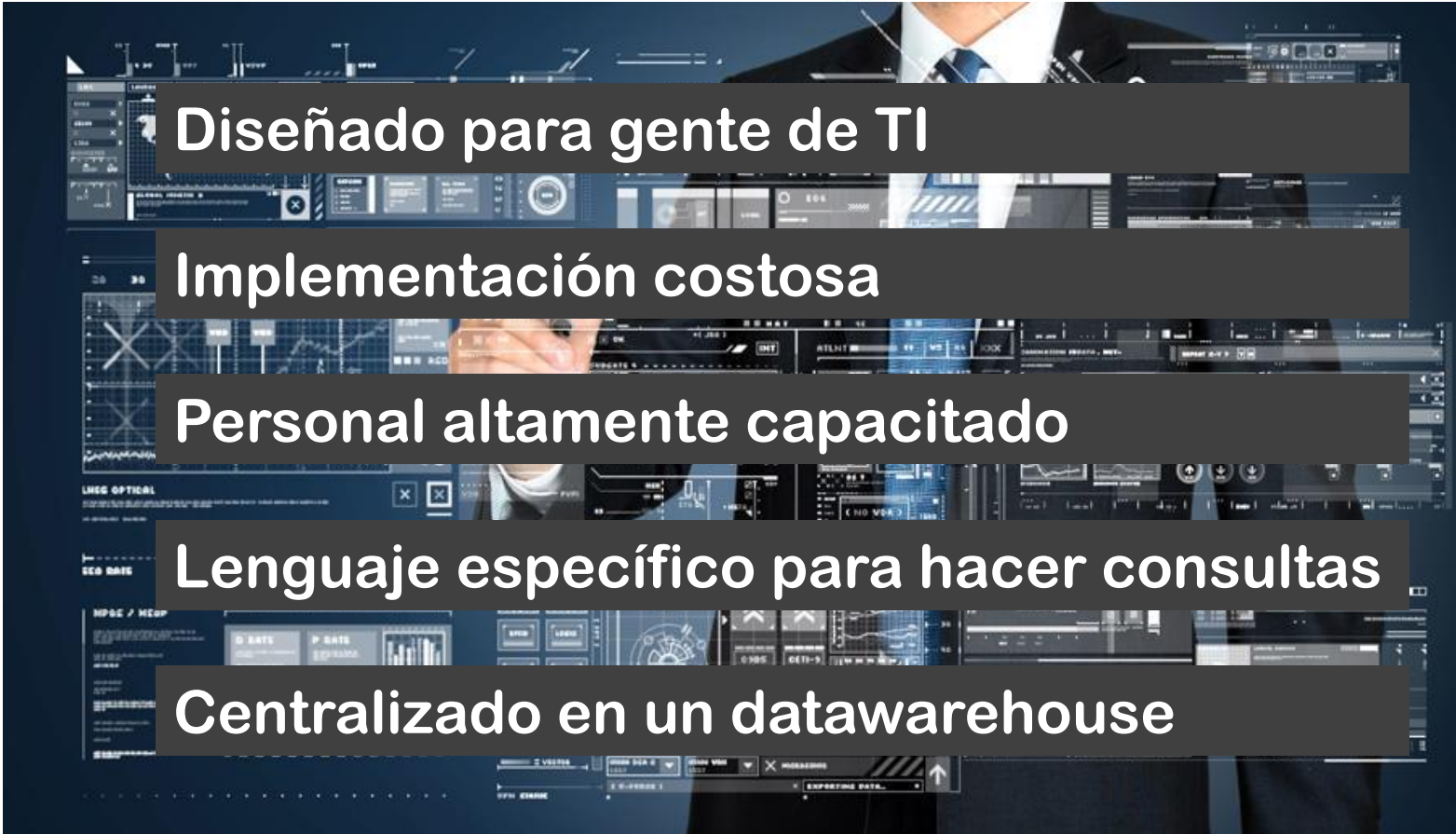
Más información

Datos externos

Almacenamiento y procesamiento más barato



BI Tradicional



Diseñado para gente de TI

Implementación costosa

Personal altamente capacitado

Lenguaje específico para hacer consultas

Centralizado en un datawarehouse

BI de Autoservicio



Necesidad: Acceso a los datos para tomar decisiones sin necesidad de recurrir a sistemas para cada requerimiento



Solución: Proveer herramientas para consultar fuentes de datos, analizarla y compartirla sin necesidad de conocer lo que ocurre detrás.

Self BI



*Data
Conditioner*

Data Processor

Data Scientist: The Sexiest Job of the 21st Century

by Thomas H. Davenport and D.J. Patil

FROM THE OCTOBER 2012 ISSUE

 SUMMARY

 SAVE

 SHARE

 COMMENT ⁸

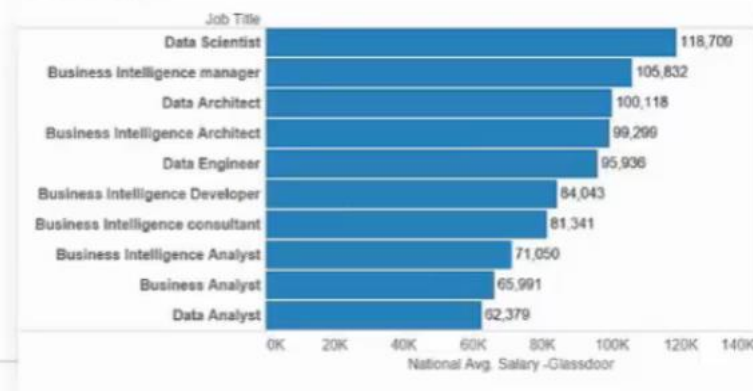
 TEXT SIZE

 PRINT

 \$8.95
BUY COPIES

When Jonathan Goldman arrived for work in June 2006 at LinkedIn, the business networking site, the place still felt like a start-up. The

Data Miner



BUSINESS INTELLIGENCE VS. BUSINESS ANALYTICS

Google Trends Compare

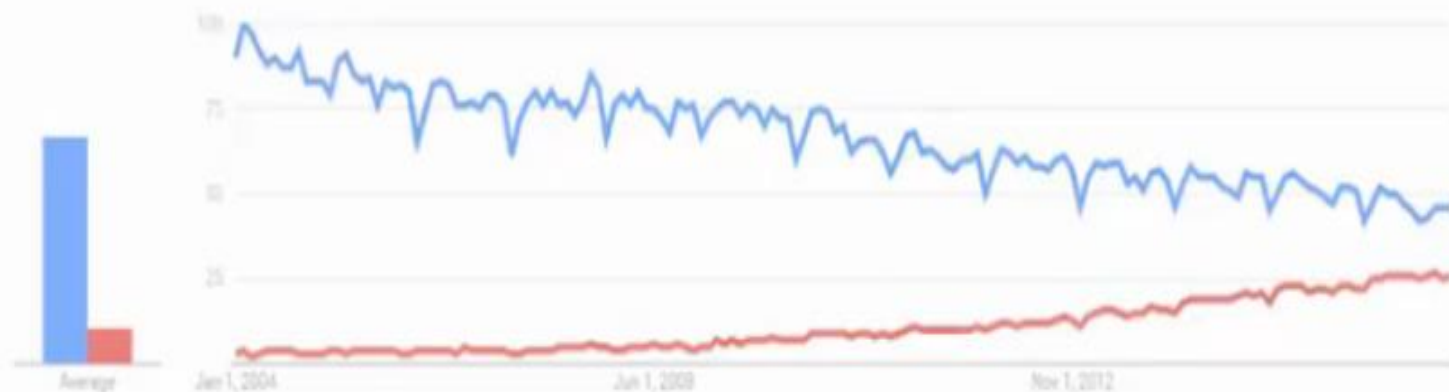
business intelligence
Search term

business analytics
Search term

+ Add comparison

Worldwide 2004 - present All categories Web Search

Interest over time

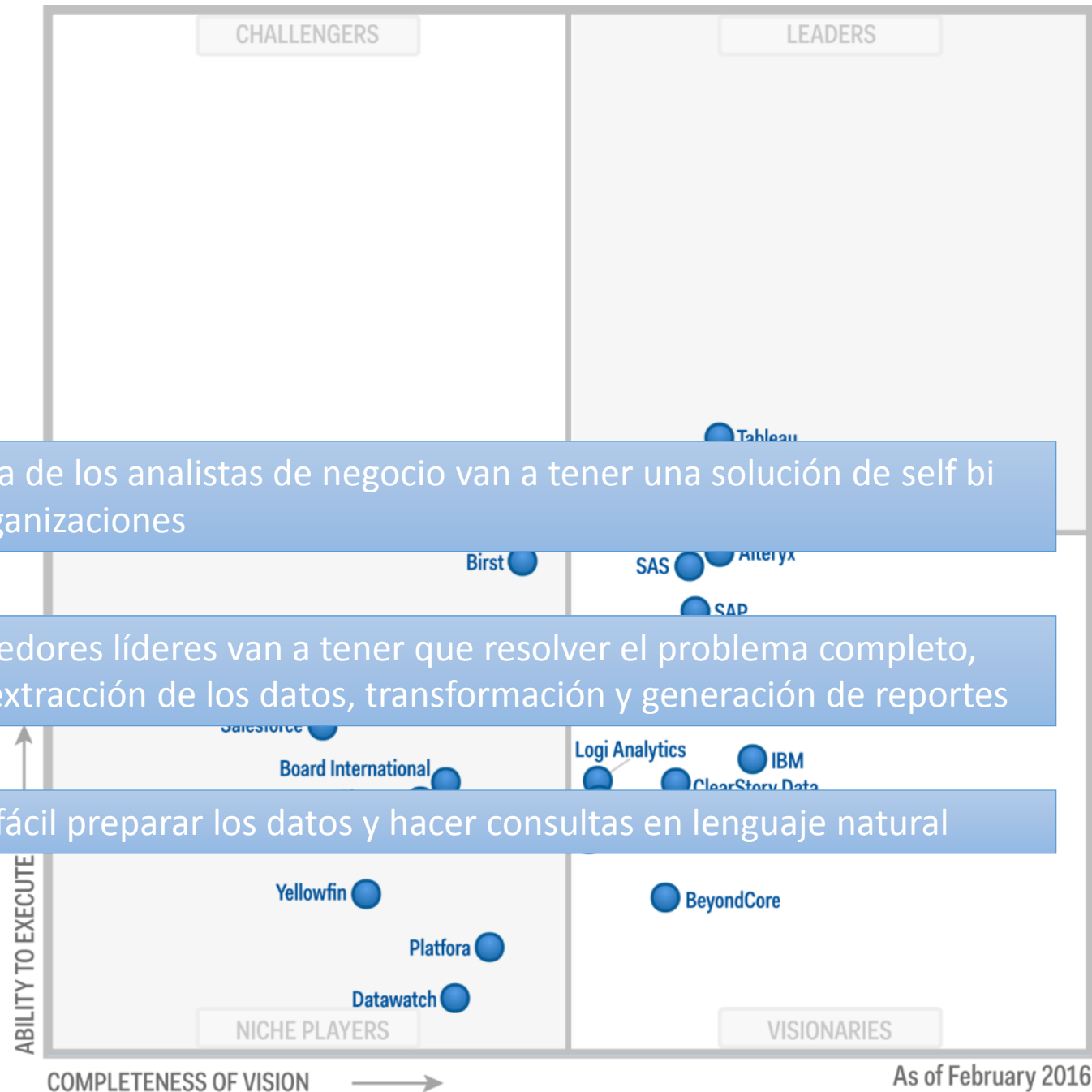


CUADRANTE MÁGICO DE BI Y ANALYTICS DE GARTNER 2016

La mayoría de los analistas de negocio van a tener una solución de self bi en sus organizaciones

Los proveedores líderes van a tener que resolver el problema completo, desde la extracción de los datos, transformación y generación de reportes

Debe ser fácil preparar los datos y hacer consultas en lenguaje natural



Power BI



Power BI

GRATUITO

POWER BI

Registrarse

€8,40/USUARIO/MES

POWER BI PRO

Comprar

Euro (€)

Límite de capacidad de datos

Crear, ver y compartir los informes y paneles personales con otros usuarios de Power BI

Crear contenido con Power BI Desktop

Explorar datos con lenguaje natural ¹

Acceda a los paneles desde dispositivos móviles con aplicaciones nativas para iOS, Windows y Android

Consumir paquetes de contenido seleccionado por Analytics

Importar datos e informes de archivos de Excel, CSV

Publicar en Web

Crear, ver y compartir informes y dashboards

Power BI Desktop

Consultas en Lenguaje Natural

Acceder a reportes y dashboards desde el móvil

Múltiples fuentes de datos

Compartir reportes y dashboards en la Web

10 GB/usuario ⓘ

•

•

•

•

•

•

•

•

Power BI



Power BI

Euro (€)

GRATUITO

POWER BI

Registrarse

€8,40/USUARIO/MES

POWER BI PRO

Comprar

Límite de capacidad de datos

1 GB/usuario

10 GB/usuario ⓘ

Crear, ver y compartir los informes y paneles personales con otros usuarios de Power BI

Más capacidad

Crear contenido con Power BI Desktop

•

•

Explorar datos con lenguaje natural ¹

Actualizaciones más frecuentes

Acceda a los paneles desde dispositivos móviles con aplicaciones nativas para iOS, Windows y Android

•

•

Consumir paquetes de contenido seleccionado para servicios como Dynamics, Salesforce y Google Analytics

Opciones de colaboración extra

Importar datos e informes de archivos de Excel, CSV y Power BI Desktop

•

•

Publicar en Web

•

•



Vea los vídeos de nuestro primer Microsoft Data Insights Summit.

¿Qué es Power BI?

Power BI es un conjunto de aplicaciones de análisis de negocios que permite analizar datos y compartir información. Supervise su empresa y obtenga respuestas rápidamente con completos paneles disponibles en todos los dispositivos.

[Más información](#)

¿Qué es Power BI?

Power BI es un conjunto de aplicaciones de análisis de negocios que permite analizar datos y compartir información. Supervise su empresa y obtenga respuestas rápidamente con completos paneles disponibles en todos los dispositivos.

Más información

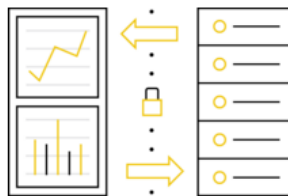
Soluciones de análisis para toda la organización



Toda su empresa en un único panel



Cree informes interactivos increíbles



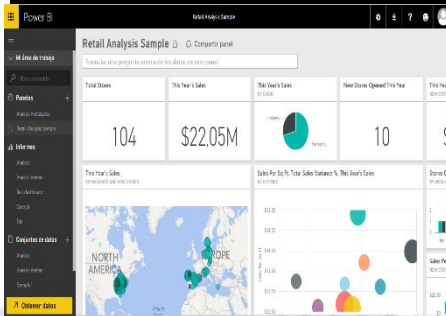
Análisis coherentes de toda su organización



Objetos visuales insertados para su aplicación

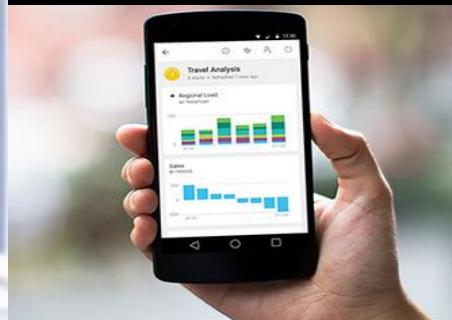


Power BI Service



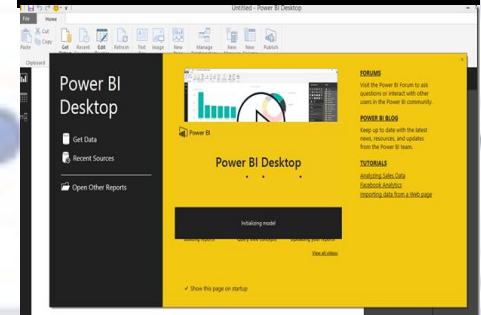
Servicio en la nube que permite alojar los datos, crear reports y cuadros de mando online y compartirlos con la organización

Power BI Mobile



Conjunto de aplicaciones nativas para IOS, Android y Windows que permiten visualizar e interactuar con la información

Power BI Desktop



Se instala en el PC de forma gratuita y permite cargar, diseñar y publicar información

Ask a question about the data on this dashboard



Of Licensed Users

2000

of Emails Received

105.53K

of Skype Calls

7.5K

Of Files in Sites

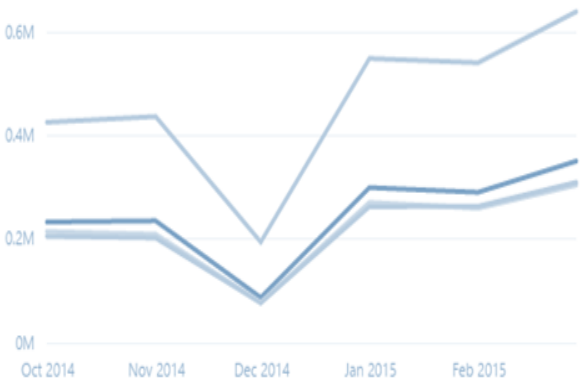
14.11K

Of Yammer Message Posts

16.91K

Activity Trend By Workload

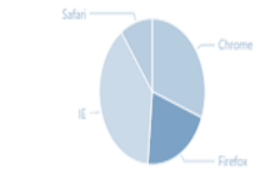
Exchange OneDrive Skype Yammer



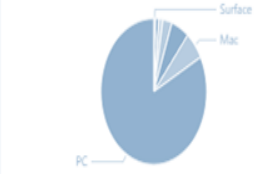
Top Users



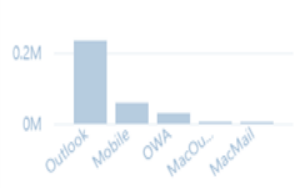
Browser Distribution



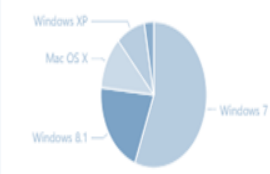
Device Distribution



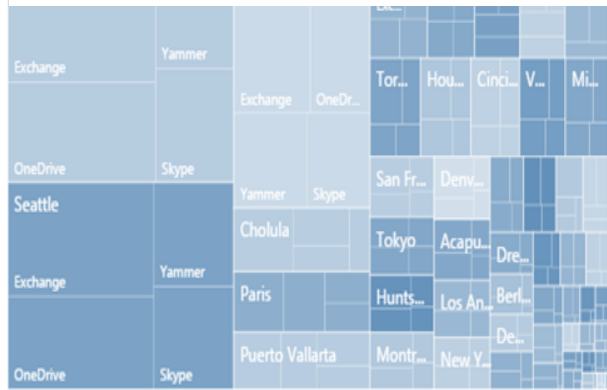
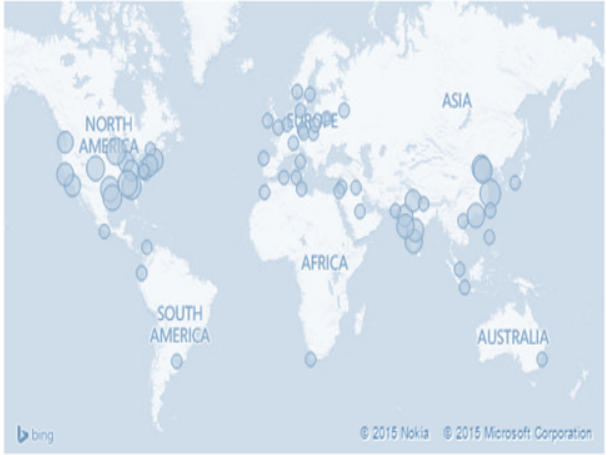
Email Client Distribution



Platform Distribution

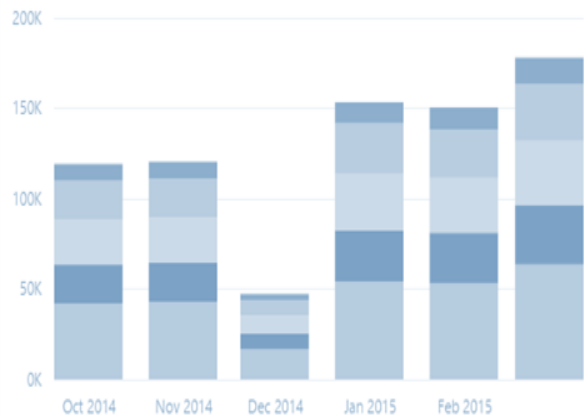


Office 365 Activity By Region

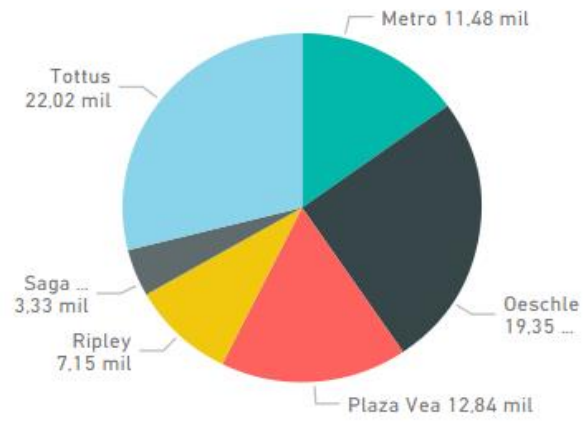


Activity Trend by Department

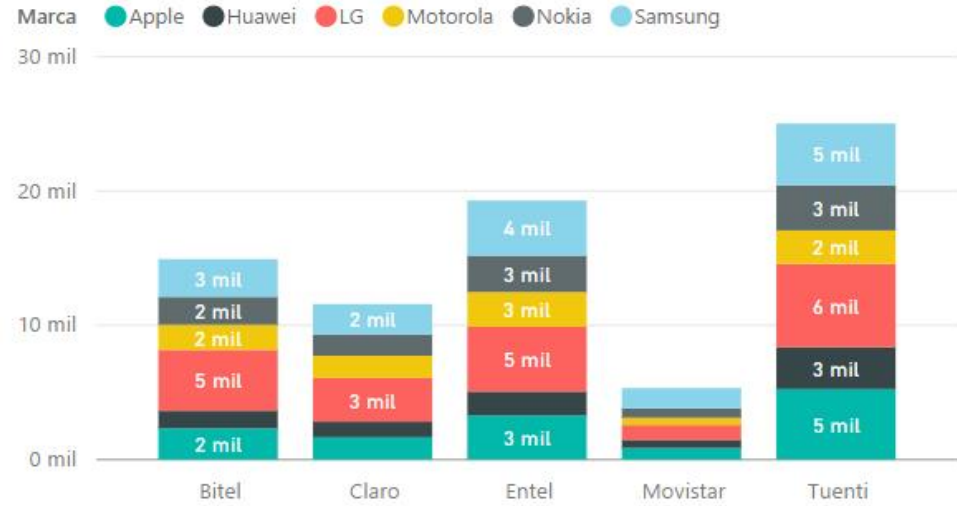
Engineering Finance HR IT Research



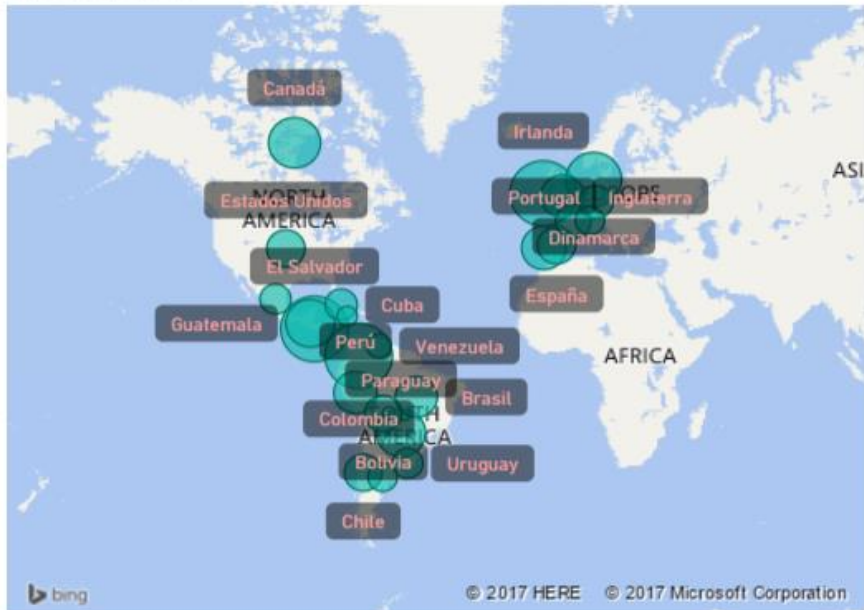
Cantidad por Distribuidor



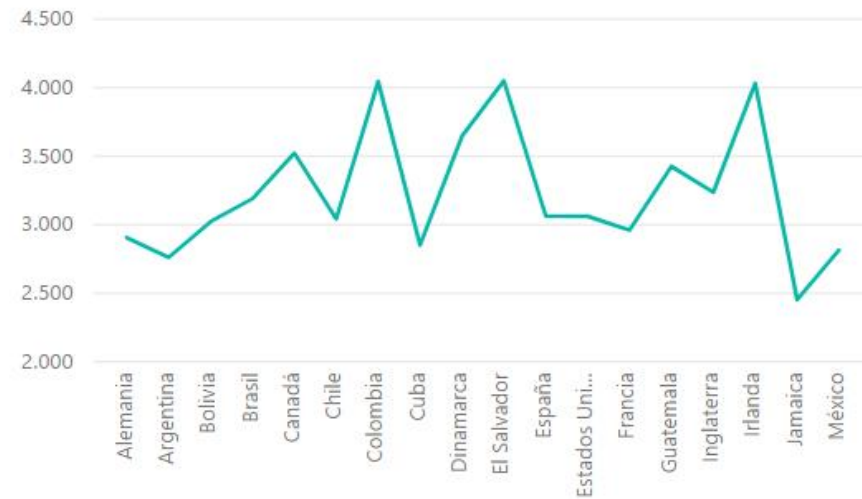
Cantidad por Operador y Marca



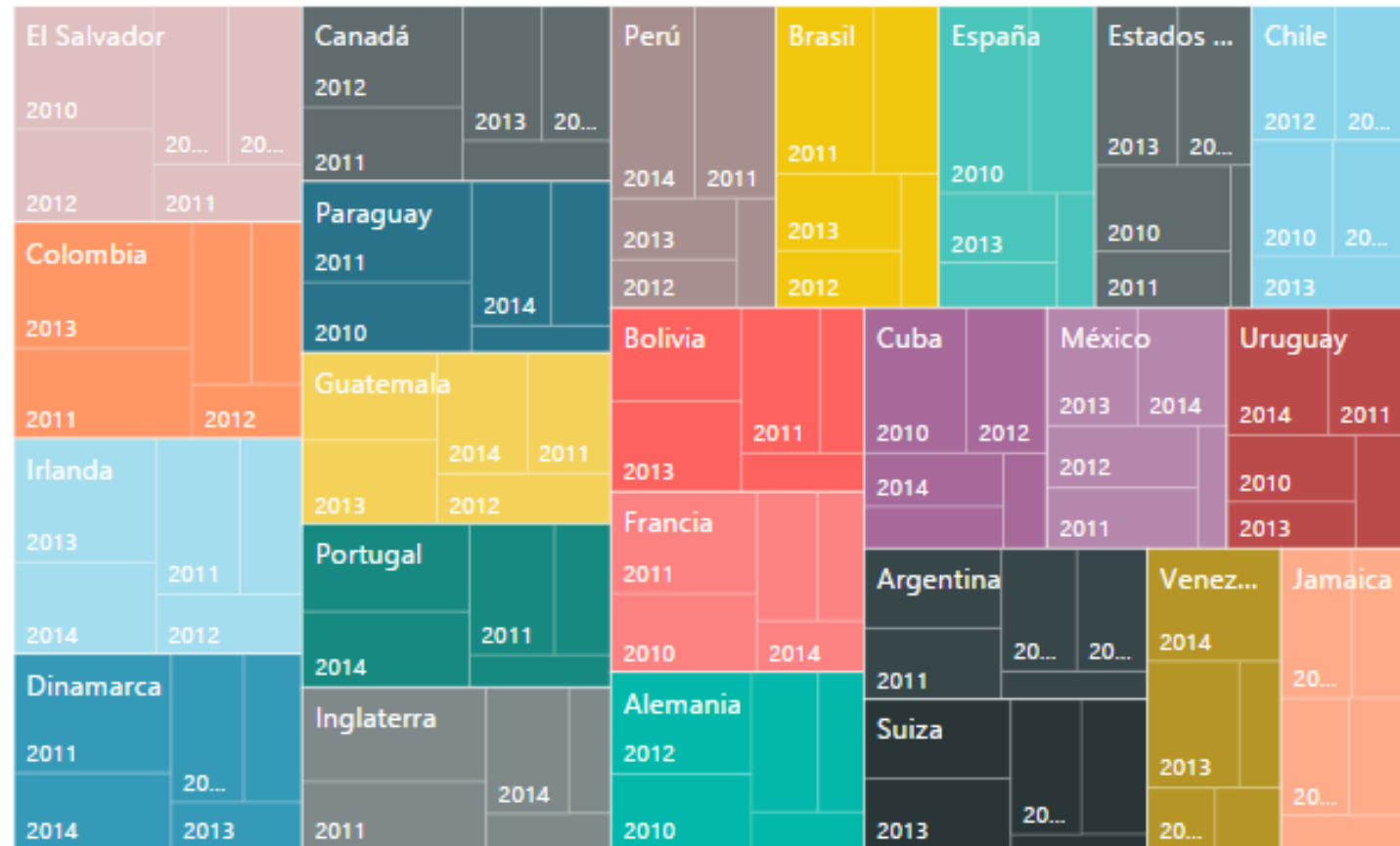
Cantidad por País



Cantidad por País



Cantidad por País y Fecha Year



76,17 mil

Cantidad

50,82

Promedio de Cantidad

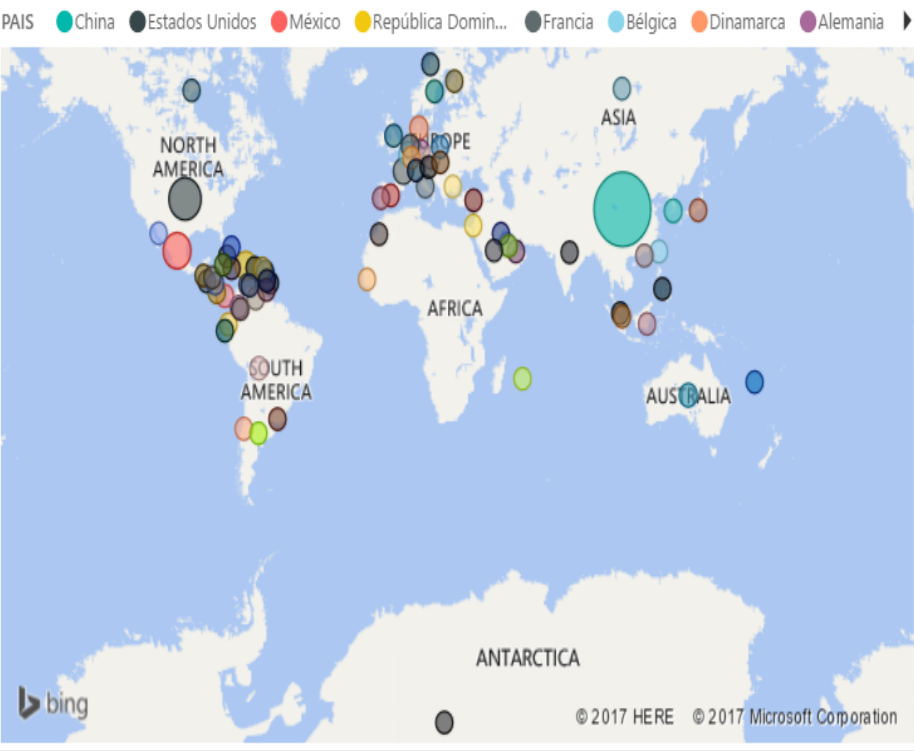
1

Mín. de Cantidad

295

Máx. de Cantidad

FOB (US\$) por PAIS y PAIS



AÑO

- ☐ 2007
- ☐ 2008
- ☐ 2009
- ☐ 2010
- ☐ 2011
- ☐ 2012
- ☐ 2013
- ☐ 2014
- ☐ 2015
- ☒ 2016
- ☐ 2017

Reporte del sector Maderas (2007 al 2017, ene-mar)

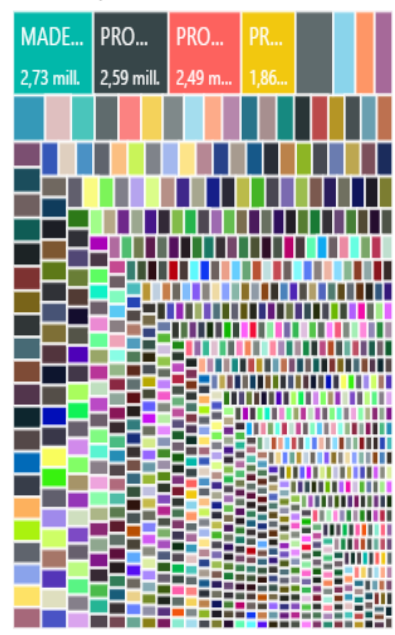
129,68 mill.
FOB (US\$)

118,59 mi...
PESO NETO (KG)

77
Recuento de PAIS

7504
Recuento de DESCRIP...

FOB (US\$) por DESCRIPCION COMERCIAL



FOB (US\$) y Recuento de NOMBRE/RAZON SOCIAL...



NOMBRE/RAZON SOCIAL

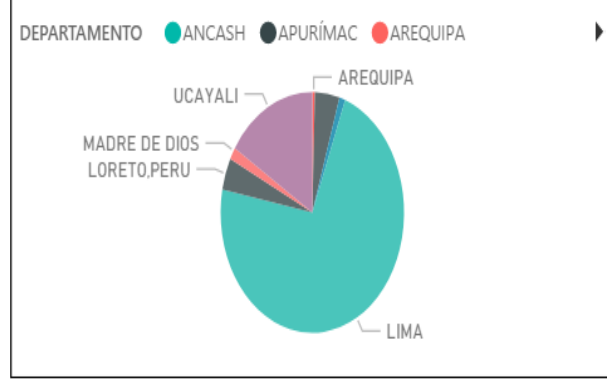
- ☐ 3M PERU S A
- ☐ A Y VHR KOTOSH SERVIC...
- ☐ ABJ CONFECCIONES S.A.C.
- ☐ AERODIANA S.A.C.
- ☐ AGROEXPORTADOR.COM...
- ☐ AKLLA EXPORT IMPORT S...
- ☐ ALEACIONES A BASE DE ...
- ☐ ALICORP SAA
- ☐ ALIDA S.A.
- ☐ ALL BUSINESS IMPORT A...
- ☐ ALL CONSULTORIA Y ME...

DEPARTAMENTO

- ☐ ANCASH
- ☐ APURÍMAC
- ☐ AREQUIPA
- ☐ AYACUCHO
- ☐ CALLAO
- ☐ CUSCO
- ☐ HUÁNUCO
- ☐ ICA
- ☐ JUNÍN,PERU
- ☐ LA LIBERTAD,PERU
- ☐ LIMA

Número de empresas
475
Recuento de N...

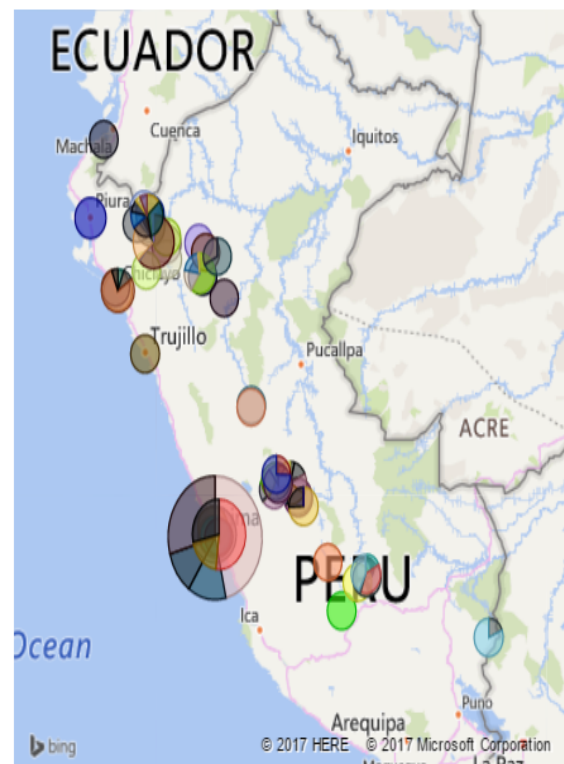
FOB (US\$) y Promedio de AÑO por DEPARTAMENTO



Danny Anderson Gambini Marquez
Departamento de Programas y Proyectos
Multisectoriales
✉: (51 1) 616 7400 An.2470
✉: rutaxportadora@promperu.gob.pe

Empresas de Café a trabajar, según precio bolsa Promperu

FOB 2016, Primera fecha: Departamento, Primera fecha: Provincia y...



Condición encima precio Bolsa 2014

- ☐ Fuerte
- ☐ Moderado
- ☐ Negativo

% encima precio bolsa 2014

- ☐ -75,4%
- ☐ -64,6%
- ☐ -63,1%
- ☐ -21,9%

Número de empresas

97

Recuento de EXPORTADOR

Condición encima precio Bolsa 2015

- ☐ Fuerte
- ☐ Moderado
- ☐ Negativo

% encima precio bolsa 2015

- ☐ -75,8%
- ☐ -55,0%
- ☐ -52,3%
- ☐ -46,9%

EXPORTADOR

- ☐ 20100020018 - N.B. TEALDO & CO. S....
- ☐ 20107974467 - COMPAÑIA INTERNA...
- ☐ 20109195848 - PROCESADORA DEL S...
- ☐ 20113940515 - COOPERATIVA AGRA...
- ☐ 20114942937 - COOP.AGRARIA CAFE...
- ☐ 20118578415 - CENT.DE COOP.AGR. ...
- ☐ 20129156083 - COOP AGRARIA CAFF...

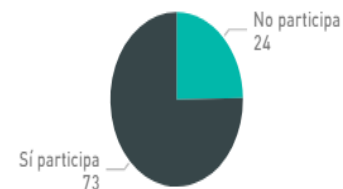
Condición encima precio Bolsa 2016

- ☐ Fuerte
- ☐ Moderado
- ☐ Negativo

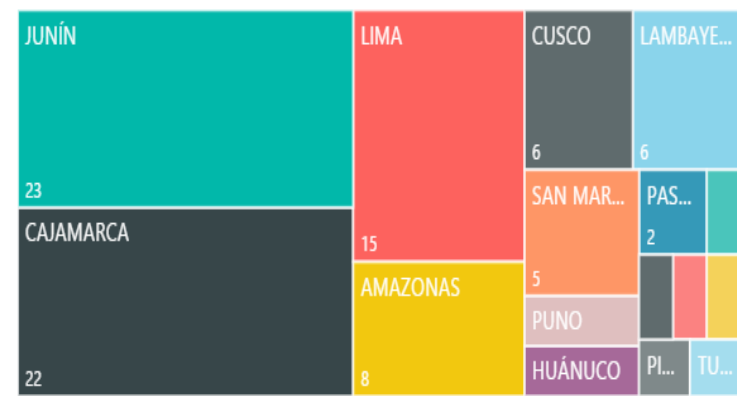
% encima precio bolsa 2016

- ☐ -65,9%
- ☐ -64,7%
- ☐ -58,2%
- ☐ -49,3%

Recuento de EXPORTADOR por Ruta Exporta...



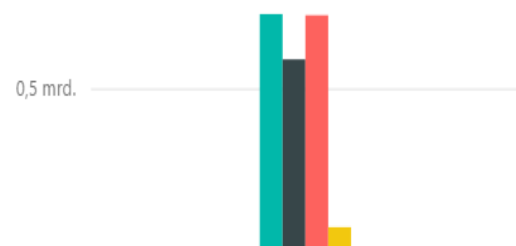
Recuento de EXPORTADOR por Departamento



FOB 2014, FOB 2015, FOB 2016 y FOB 2017

● FOB 2014 ● FOB 2015 ● FOB 2016 ● FOB 2017

0,5 mrd.



QQ 2014, QQ 2015, QQ 2016 y QQ 2017

● QQ 2014 ● QQ 2015 ● QQ 2016 ● QQ 2017

5 mill.



Reporte macroregional - 2016

MACROREGION

- ☐ LIMA
- ☐ MACRO REGIÓN CENTRO
- ☐ MACRO REGIÓN NOROESTE
- ☐ MACRO REGIÓN NORTE
- ☐ MACRO REGIÓN ORIENTE
- ☐ MACRO REGIÓN SURESTE
- ☐ MACRO REGIÓN SUROESTE

DEPARTAMENTO

- ☐ AMAZONAS
- ☐ ANCASH
- ☐ APURÍMAC
- ☐ AREQUIPA
- ☐ AYACUCHO
- ☐ CAJAMARCA

SECTOR

- ☐ AGRONEGOCIOS
- ☐ INDUSTRIA DE LA VESTIMENTA...
- ☐ MANUFACTURAS DIVERSAS
- ☐ MINERIA
- ☐ PESCA

RUTA EXPORTADORA



PROMOCIÓN



PAIS

- ☐ Antártida
- ☐ Antigua y Barbu...
- ☐ Arabia Saudita
- ☐ Argelia
- ☐ Argentina
- ☐ Armenia
- ☐ Australia

Número de países

175

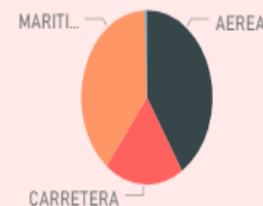
COMPRADOR

- ☐ (En blanco)
- ☐ "EURO INWESTYCJE" SP. Z.O.O.
- ☐ 000 NATEC
- ☐ 02 FREEDOM LLC 27 ROCKMER...

Número de compradores

21412

Recuento de RUC por VIA DE TR...



FOB (US\$) por PRODUCTO y SUBPARTIDA-DESCRIPCION



Número exportadores

7509

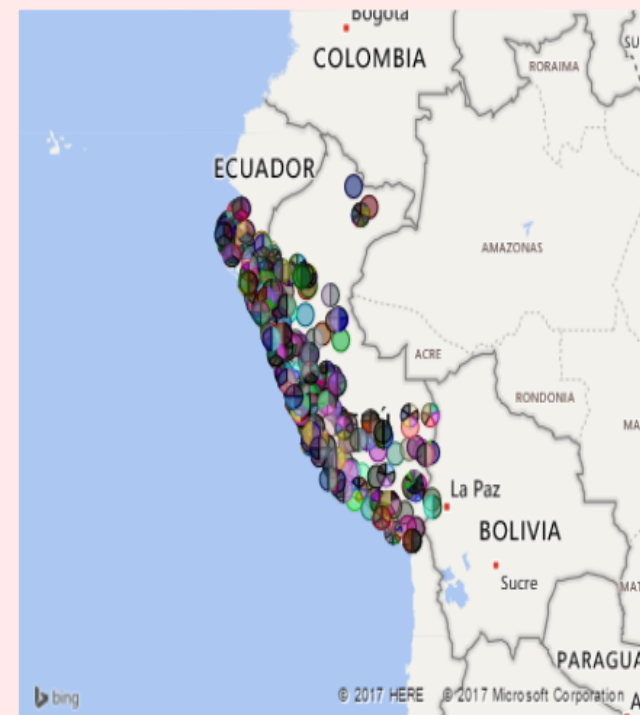
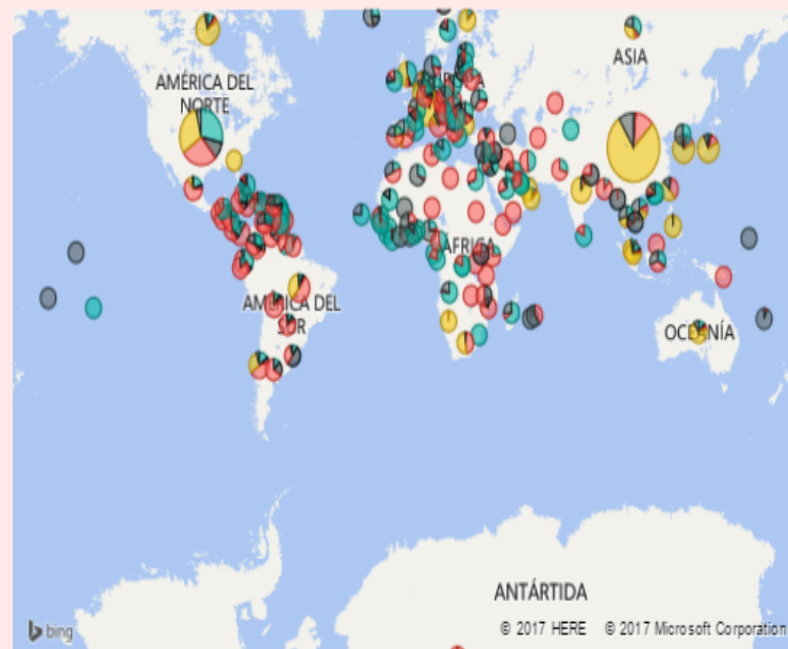
36.290.343.365,49
FOB (US\$)

45.223.076.605,32
PESO NETO (KG)

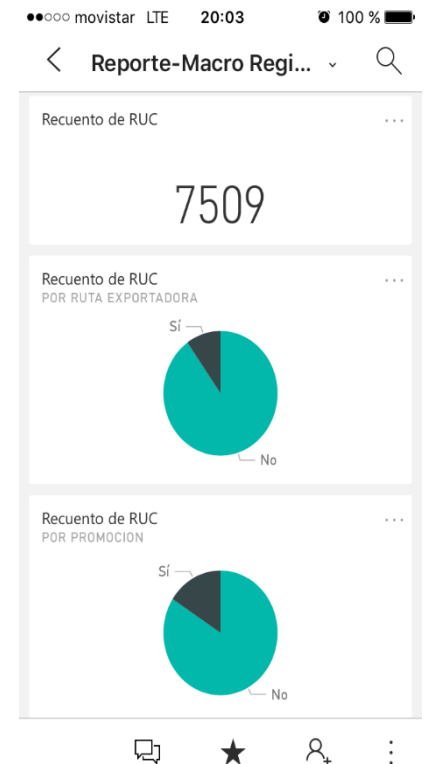
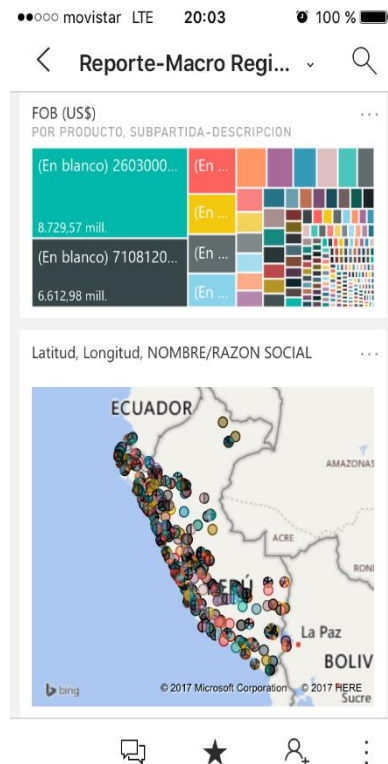
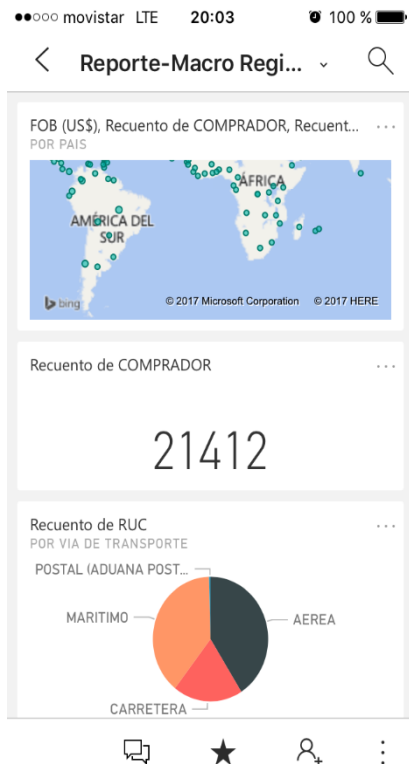
Promperu
Departamento de Programas y
Proyectos Multisectoriales

FOB (US\$), Recuento de COMPRADOR y Recuento de RUC por PAIS y SECTOR

SECTOR ● AGRONEGOCIOS ● INDUSTRIA DE LA VE... ● MANUFACTURAS DI... ● MINERIA ● PESCA



Power BI Mobile: Paneles del Reporte – Macrorregión 2016

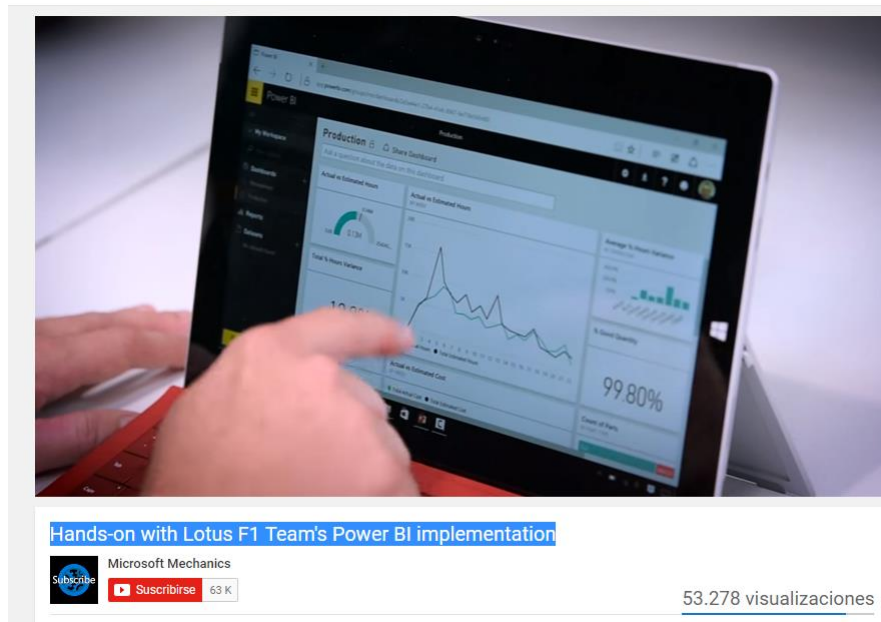


Ruta Exportadora: Seminario y taller de herramientas de gestión para los empresarios de la ruta intermedia



Hands-on with Lotus F1 Team's Power BI implementation

- <https://www.youtube.com/watch?v=GMpt30MOgZC>





Herramientas de Gestión Empresarial – Reportes Empresariales

Gracias por su atención

Danny Anderson Gambini Marquez
rutaexportadora@promperu.gob.pe

