



Power BI

Portfolio Power BI
(Partner oficial Microsoft)

¿POR QUÉ STRATEBI Y POWERBI?

AMPLIA
EXPERIENCIA
CON



Power BI

PROYECTOS, CONSULTORÍA Y FORMACIÓN

Estamos trabajando en proyectos y formaciones para importantes organizaciones con Power BI entre las que se encuentran:

//ABANCA

Arplus⁺

norwegian

IBERDROLA

INDIGO

experian[™]

gasNatural
fenosa

Snap-on

RICOH
imagine. change.

ACCIÓN
CONTRA EL
HAMBRE

Ayuda en
Acción

Albie
Restauración Social, Catering y Vending

Verifica

endesa

ADISSEO
A Bluestar Company

cobra

Naturgy

COPERNICUS

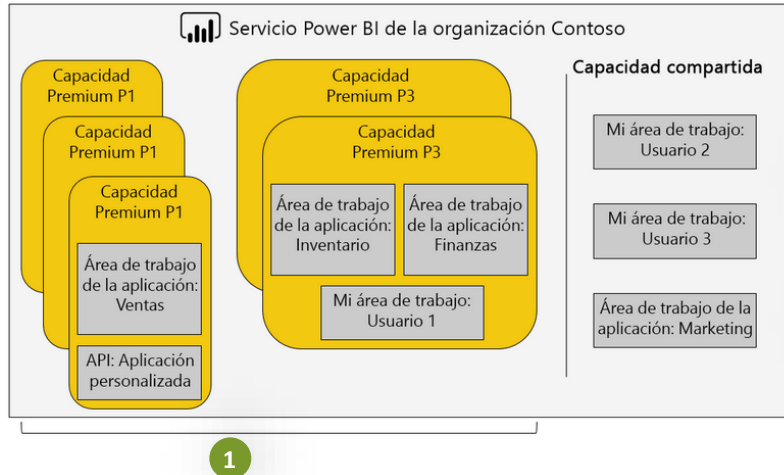
BANCO PICHINCHA

Mercedes-Benz

UNIVERSIDAD
NEBRIJA

¿POR QUÉ STRATEBI Y POWERBI?

EXPERIENCIA
EN TODAS
LAS OPCIONES
DISPONIBLES EN



- 1 **POWER BI SERVICIO CLOUD PREMIUM**
Capacidad dedicada para su organización
- 2 **POWER BI SERVICIO CLOUD PRO**
Capacidad compartida

POWER BI REPORT SERVER (ON PREMISE)
Publicación de informes con
almacenamiento local

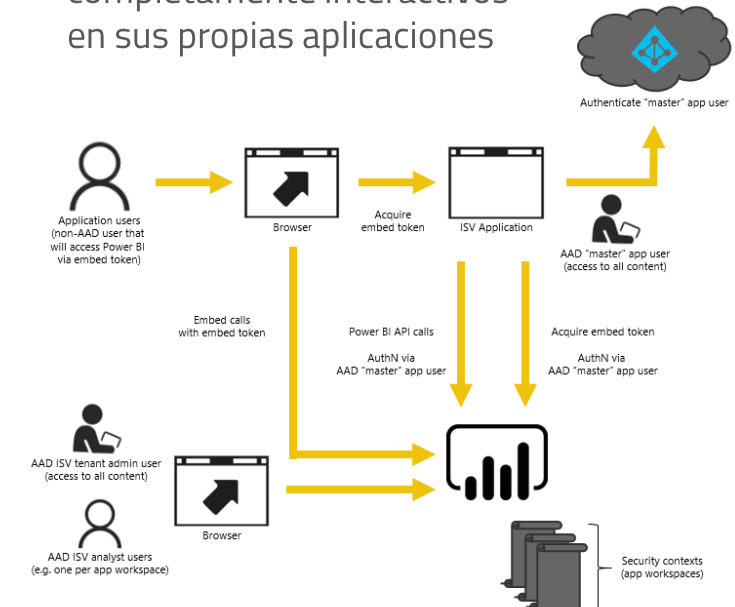
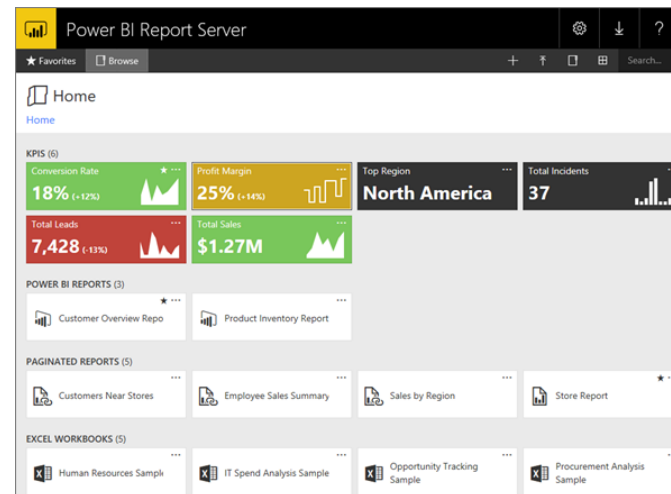
POWER BI EMBEDDED

Inserte objetos visuales e informes
completamente interactivos
en sus propias aplicaciones

	SQL Server Reporting Services	Power BI Report Server	Power BI Service
Deployment	On-premises	On-premises	Cloud
Power BI dashboards			✓
Power BI apps			✓
Natural language query (Q&A)			✓
Power BI reports		✓	✓
Paginated reports (RDL)	✓	✓	
Mobile reports (Datazen-based)	✓	✓	
How to buy	SQL Server [1]	Power BI/SQL Server [2]	Power BI
Feature updates	SQL Server release cycle	Rapid release cycle	Rapid release cycle
Support lifecycle	SQL Server support policy	Modern Lifecycle Policy	Managed service

1. SQL Server Standard or Enterprise.

2. Power BI Premium (or SQL Server Enterprise with Software Assurance) per core + Power BI Pro per report publisher



¿POR QUÉ STRATEBI Y POWERBI?

SOMOS PARTNERS DE
Microsoft Power BI
EN ESPAÑA



Power BI

Stratebi es Partner Oficial de Microsoft Power BI en España

Power BI es un conjunto de aplicaciones de análisis de negocios que permite analizar datos y compartir información. Power BI es la solución perfecta destinada a la inteligencia empresarial, permite unir muchas fuentes de datos lo que nos servirá para analizar en una vista única los kpis más críticos de tu negocio. ¡Úsalo siempre estés donde estés!

Algunas características de Power BI son:

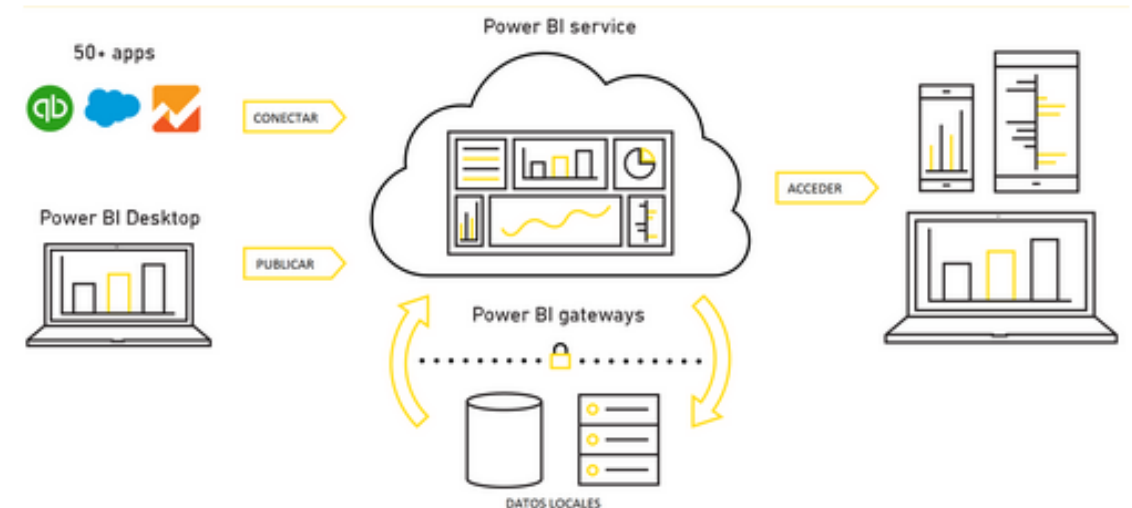
- Acceso rápido y muy intuitivo a sus datos
- Data discovery y exploración de datos
- Colaboración en su organización
- Análisis de información para todos los usuarios

Componentes de Power BI:

- Desktop
- Service (Cloud)
- Report Server (On Premise)
- Data gateways
- Mobile

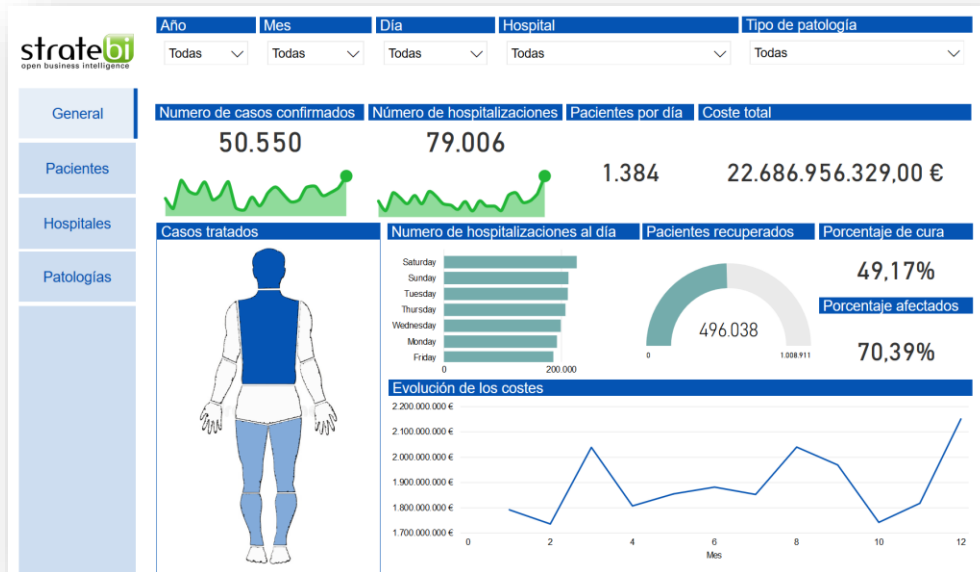


INTEGRACIÓN CON R Y PYTHON



¿POR QUÉ STRATEBI Y POWERBI?

VEA ALGUNOS DE
NUESTROS TRABAJOS ONLINE:



POWERBI HEALTH ANALYTICS

Cuadro de mandos interactivo con diferentes pestañas (General, Pacientes, Hospitales, Patologías) para el sector Salud

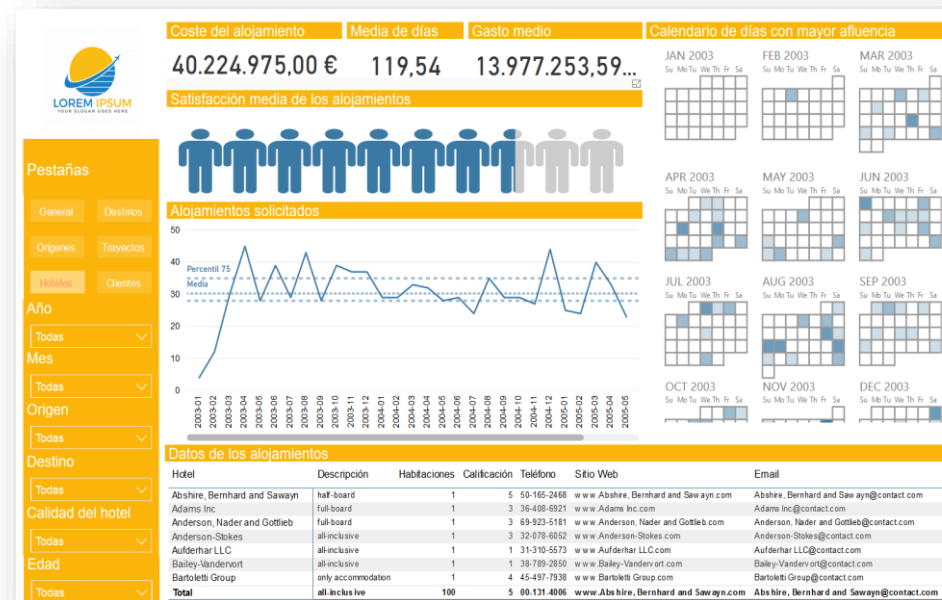
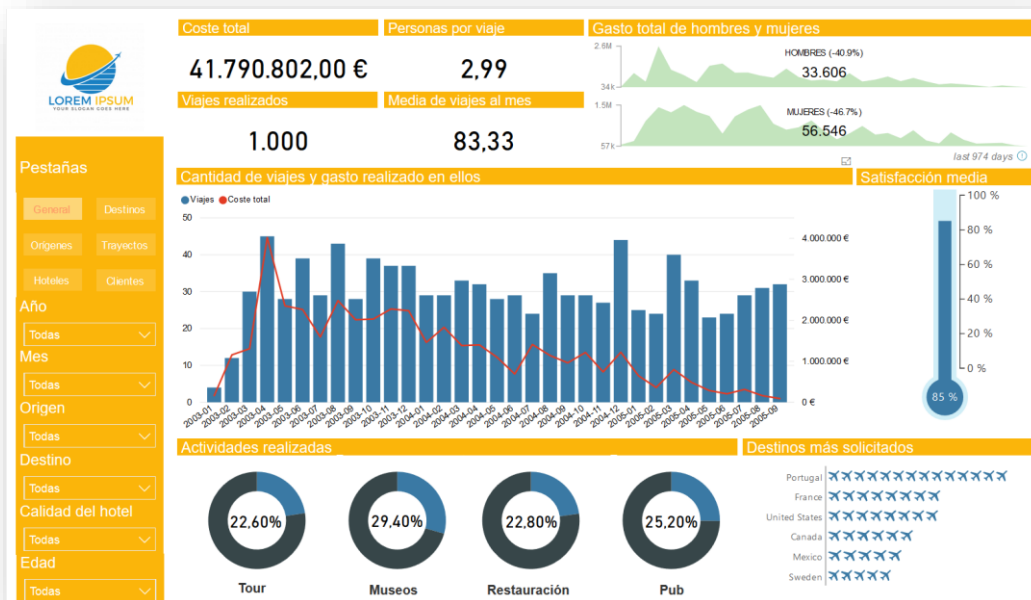


POWERBI RETAIL ANALYTICS

Cuadro de mandos interactivo con diferentes pestañas (General, Clientes, Comercios, Productos) para el sector Retail

¿POR QUÉ STRATEBI Y POWERBI?

VEA ALGUNOS DE
NUESTROS TRABAJOS ONLINE:

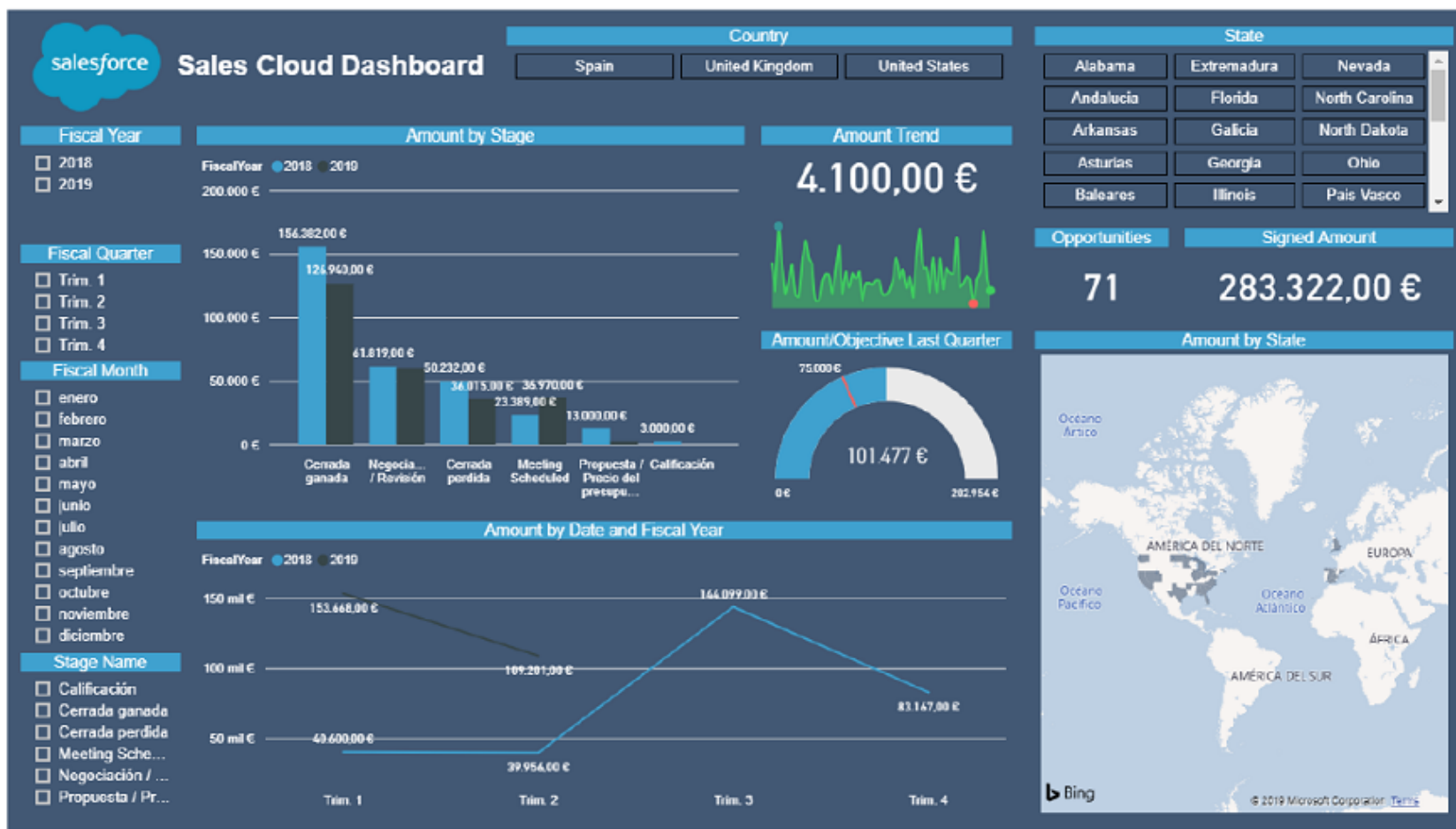


POWERBI TOURISM ANALYTICS

Cuadro de mandos interactivo con diferentes pestañas (General, Orígenes, Destinos, Trayectos, Hoteles, Clientes) para el sector Turístico

¿POR QUÉ STRATEBI Y POWERBI?

INTEGRACION POWERBI Y SALESFORCE:



POWERBI-SALESFORCE INTEGRATION

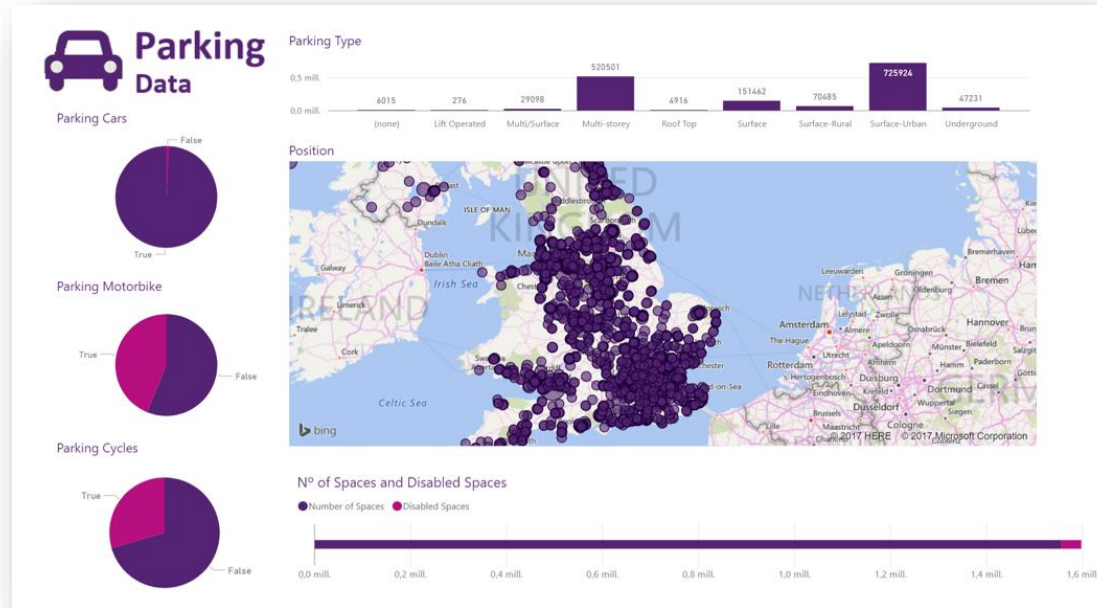
¿POR QUÉ STRATEBI Y POWERBI?



POWERLINCBI FÚTBOL ANALYTICS

Cuadro de mandos interactivo con navegación entre páginas.

VEA ALGUNOS DE NUESTROS TRABAJOS ONLINE:

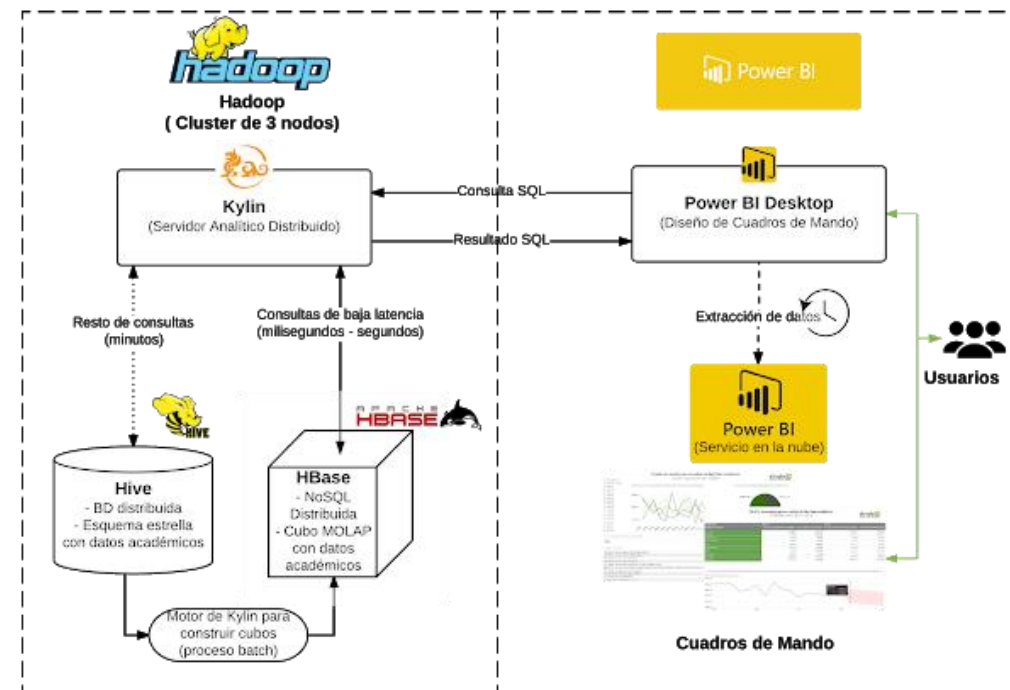
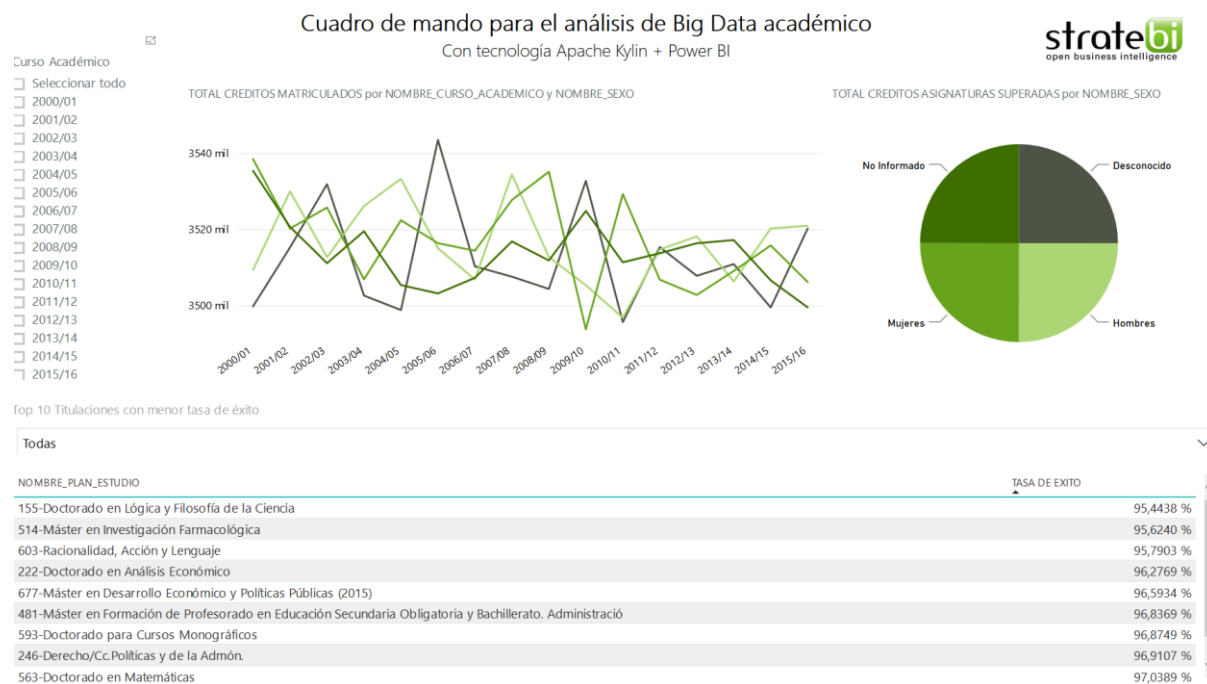


UK PARKING DATA

Datos de geolocalización de Parkings en UK con características principales, nº de plazas, etc.

¿POR QUÉ STRATEBI Y POWERBI?

VEA ALGUNOS DE
NUESTROS TRABAJOS ONLINE:



OLAP KYLIN BIG DATA

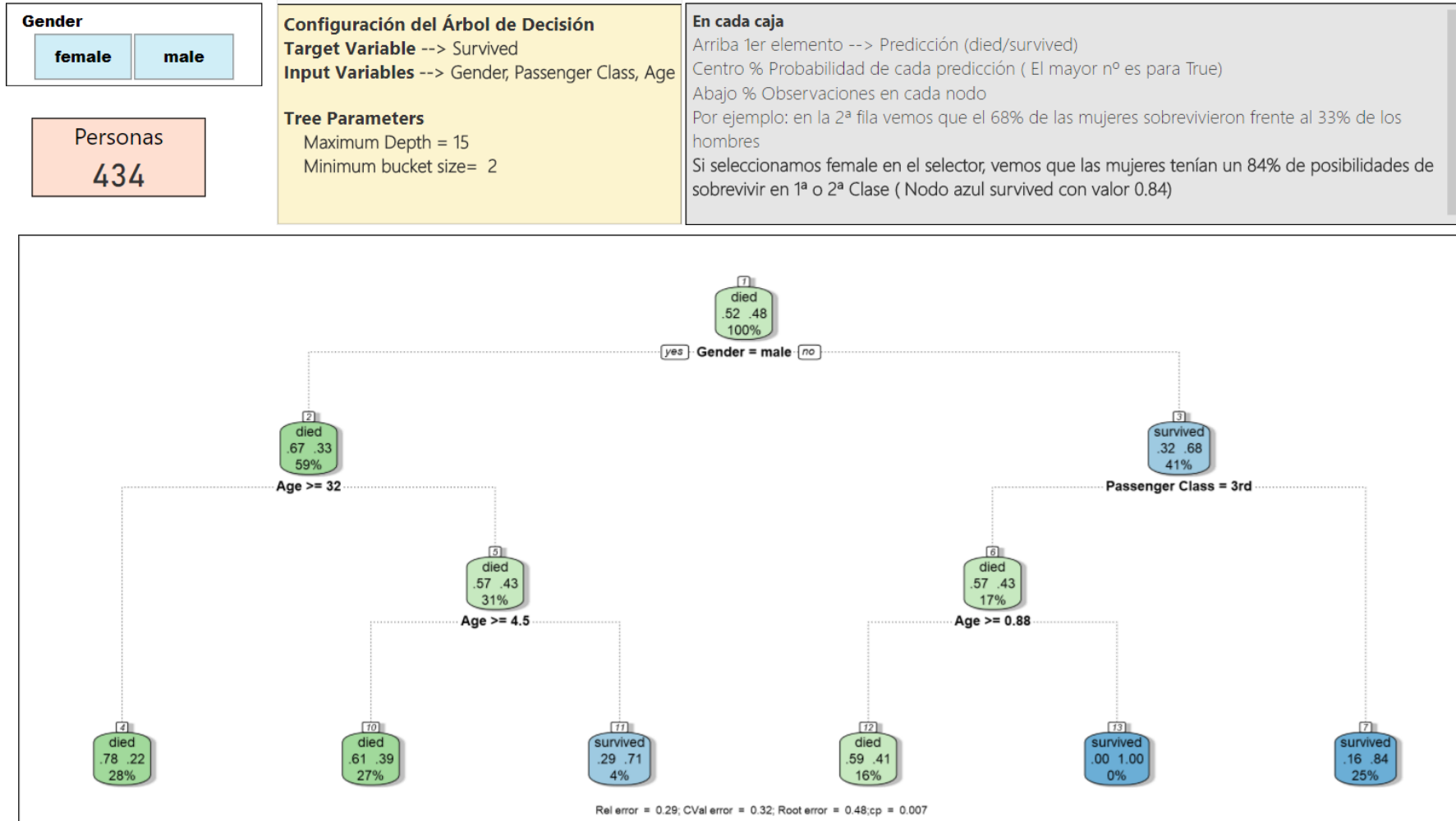
Big Data OLAP con datos académicos (100 Millones de filas)

¿POR QUÉ STRATEBI Y POWERBI?

VÍDEO EN YOUTUBE (45 mins)
[Machine Learning en Power BI con R](#)



Power BI en combinación con R → Árbol de Decisión con datos del Titanic



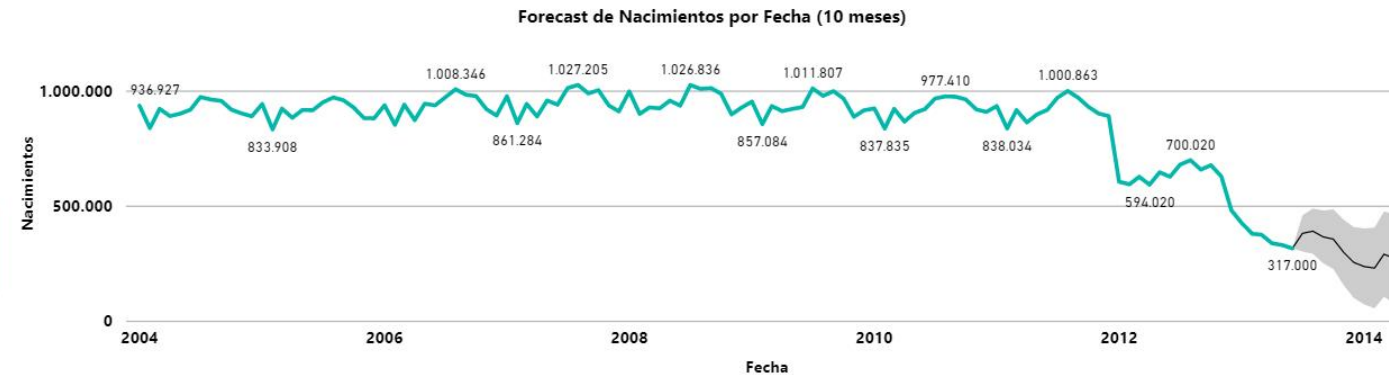
¿POR QUÉ STRATEBI Y POWERBI?



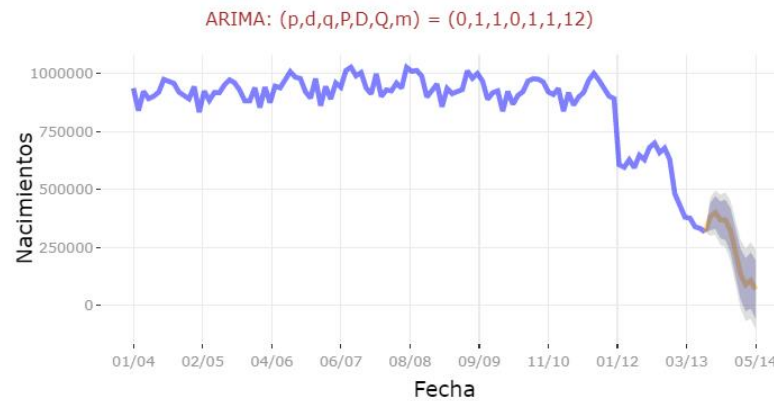
Power BI en combinación con R → Forecasting en series temporales con ARIMA

País
Todas

Última Fecha con datos reales
01/06/2013



Forecast con ARIMA (10 meses)



¿POR QUÉ STRATEBI Y POWERBI?



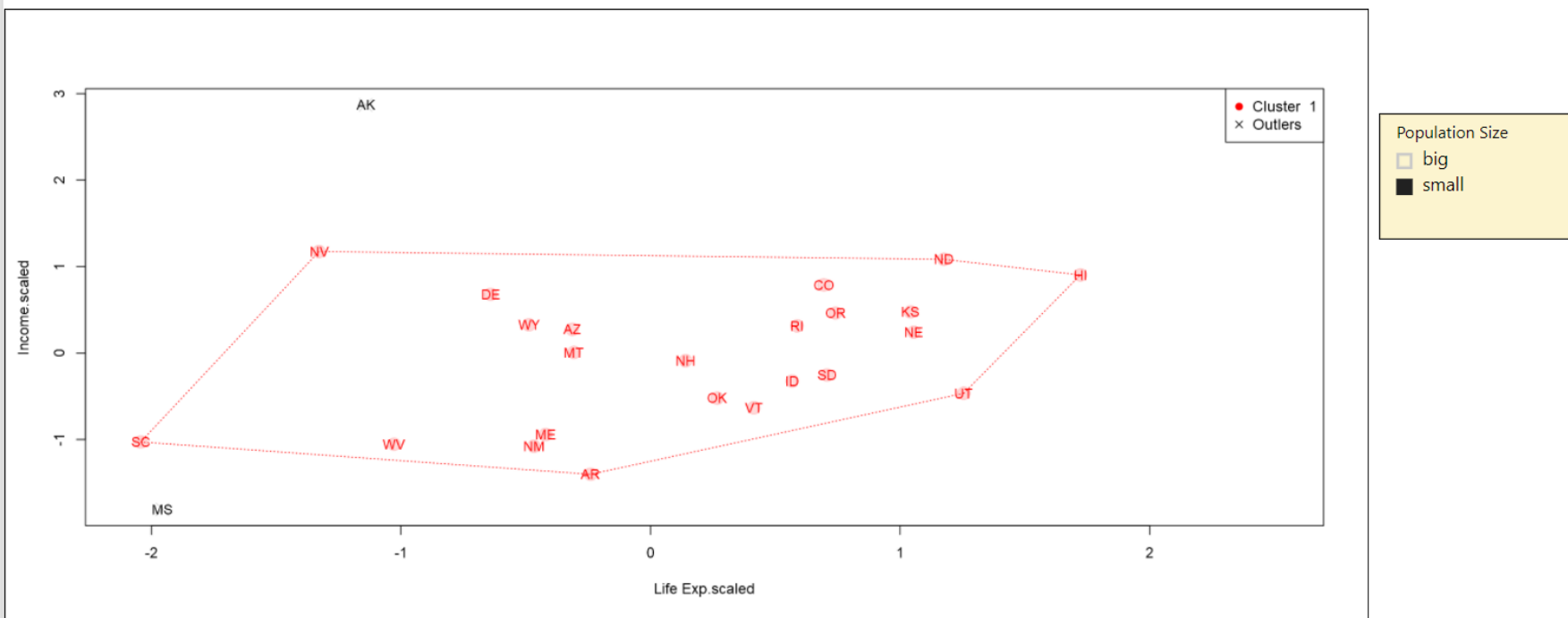
Power BI en combinación con R → Clustering basado en densidad

Usamos density-based clustering para encontrar grupos y outliers

Usamos el Clustering DBSCAN con datos de la población de los Estados de USA en 1970. Seleccionamos Esperanza de vida (*Life Expectancy*) e Ingresos (*Income*) y asumimos que ambos factores tienen la misma importancia.

Recordar escalar los datos y Granularity method= scale, Granularity =70%

Si seleccionamos el tamaño de población del estado pequeña (*Population Size = small*) se nos crea 1 cluster único en el que aparecen como outliers MS Mississippi y AK Alaska



¿POR QUÉ STRATEBI Y POWERBI?



Power BI en combinación con R → Matriz de correlación para visualizar la correlación entre los indicadores de tu modelo

Use a correlation plot to quickly identify business insights

Select the Government bar in the bar chart visual, then consider the correlation plot beside it.

Positive correlations are identified with increasingly dark blue circles, negative correlation is red.

Notice that the intersection between Discount and Profit has a positive correlation (blue circle), so the more discounts you offer, the more profit you will realize (for the Government segment).

Now select the Enterprise bar, and notice that the correlation is different.

In this case, the correlation between Discount and Profit is negative, which means higher discounts cause lower profits.

Now you know how best to promote your products in each sector!

-D====>



¿POR QUÉ STRATEBI Y POWERBI?

CONFÍAN EN
NOSOTROS:



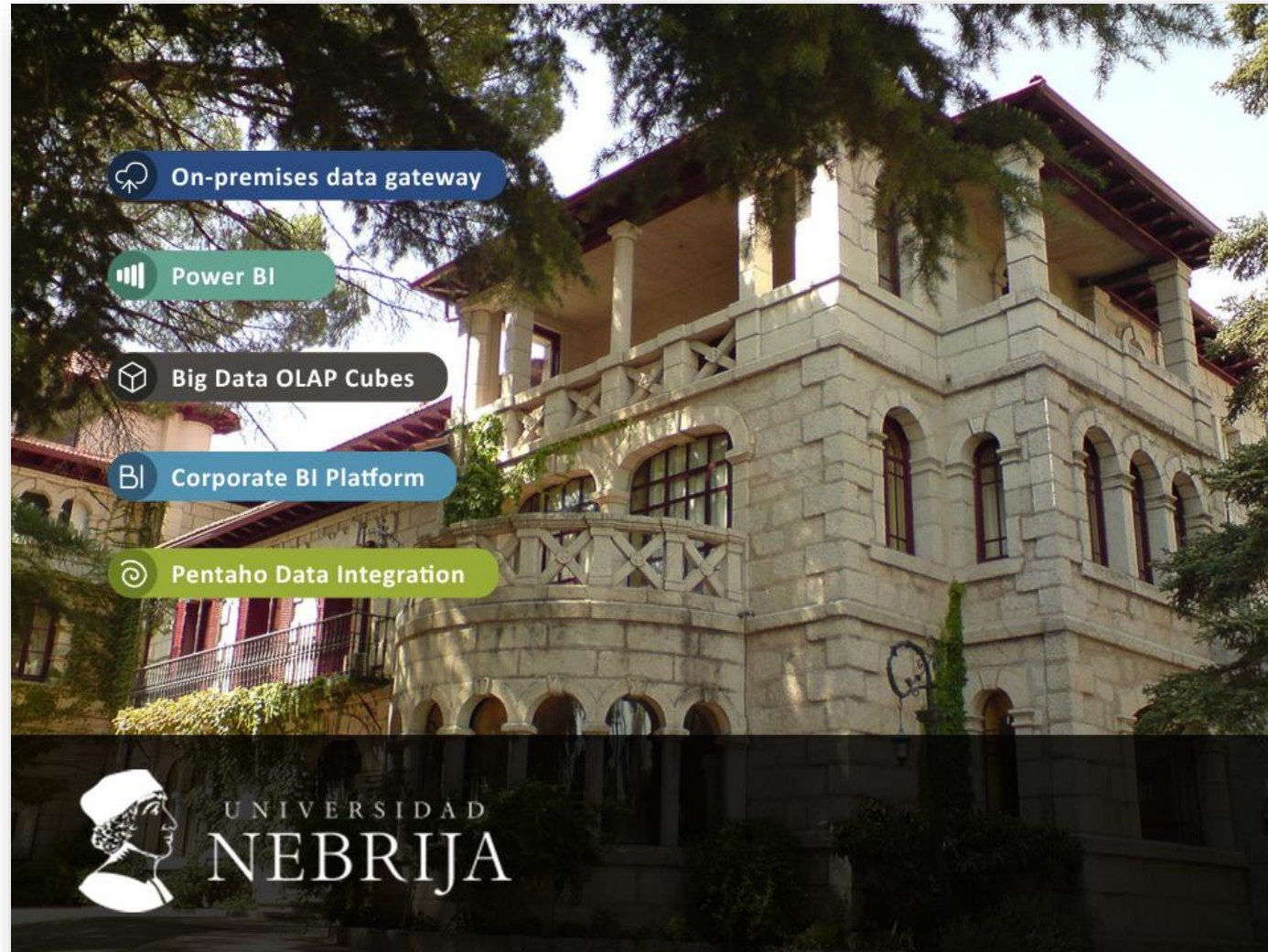
¿POR QUÉ STRATEBI Y POWERBI?

CONFÍAN EN
NOSOTROS:



¿POR QUÉ STRATEBI Y POWERBI?

CONFÍAN EN
NOSOTROS:



¿POR QUÉ STRATEBI Y POWERBI?

CONFÍAN EN
NOSOTROS:



¿POR QUÉ STRATEBI Y POWERBI?

CONFÍAN EN
NOSOTROS:



- On-premises data gateway
- Power BI
- Big Data OLAP Cubes
- Corporate BI Platform
- Pentaho Data Integration

BANCO PICHINCHA

¿POR QUÉ STRATEBI Y POWERBI?

CONFÍAN EN
NOSOTROS:



¿POR QUÉ STRATEBI Y POWERBI?

CONFÍAN EN
NOSOTROS:



¿POR QUÉ STRATEBI Y POWERBI?

CONFÍAN EN
NOSOTROS:



¿POR QUÉ STRATEBI Y POWERBI?

CONFÍAN EN
NOSOTROS:





Referencia Tecnológica



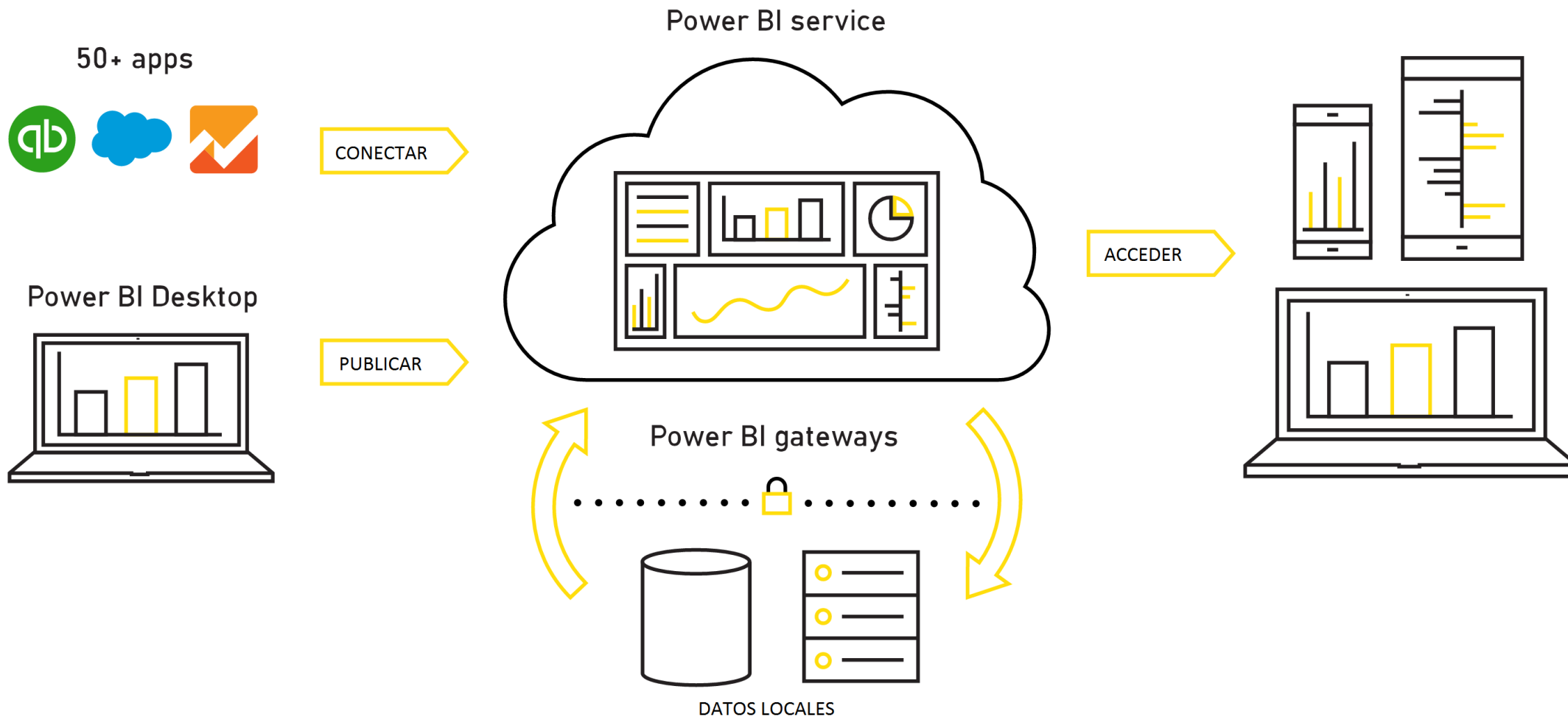
REFERENCIA TECNOLÓGICA

Power BI es un conjunto de aplicaciones de análisis de negocios que permite analizar datos y compartir información.

Algunas características de Power BI son:

- Acceso rápido y fácil a sus datos
- Data discovery y exploración de datos
- Colaboración en su organización
- Análisis de información para todos los usuarios





FUENTES DE DATOS

-  **Soluciones SaaS**
Marketo, Salesforce, GitHub, Google analytics
-  **Datos on-premise**
Analysis Services
-  **Paquetes de contenido**
Corporate data sources or external data services
-  **Servicios de Azure**
Azure SQL, Stream Analytics...
-  **Ficheros Excel**
Workbook data / data models
-  **Ficheros de Power BI Desktop**
Data from files, databases, Azure, and other sources

SERVICIO POWER BI

 Paquetes de contenido  Q&A en lenguaje natural

 Compartir y colaborar

 Dashboards en vivo

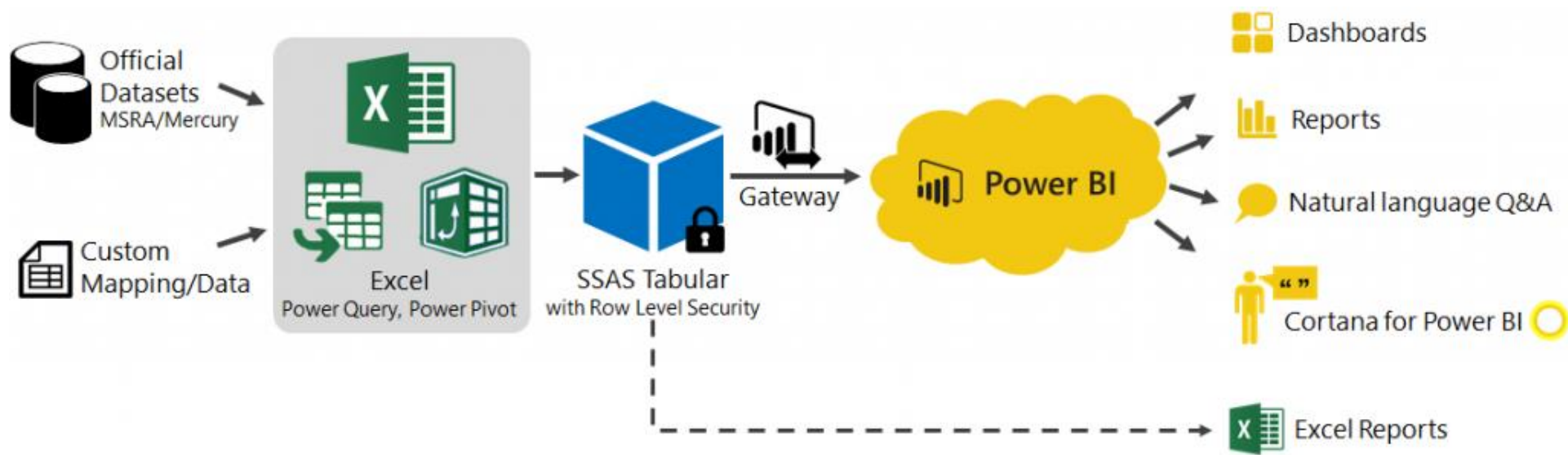
 Visualizaciones

 Informes

 Datasets

 Refresco de datos





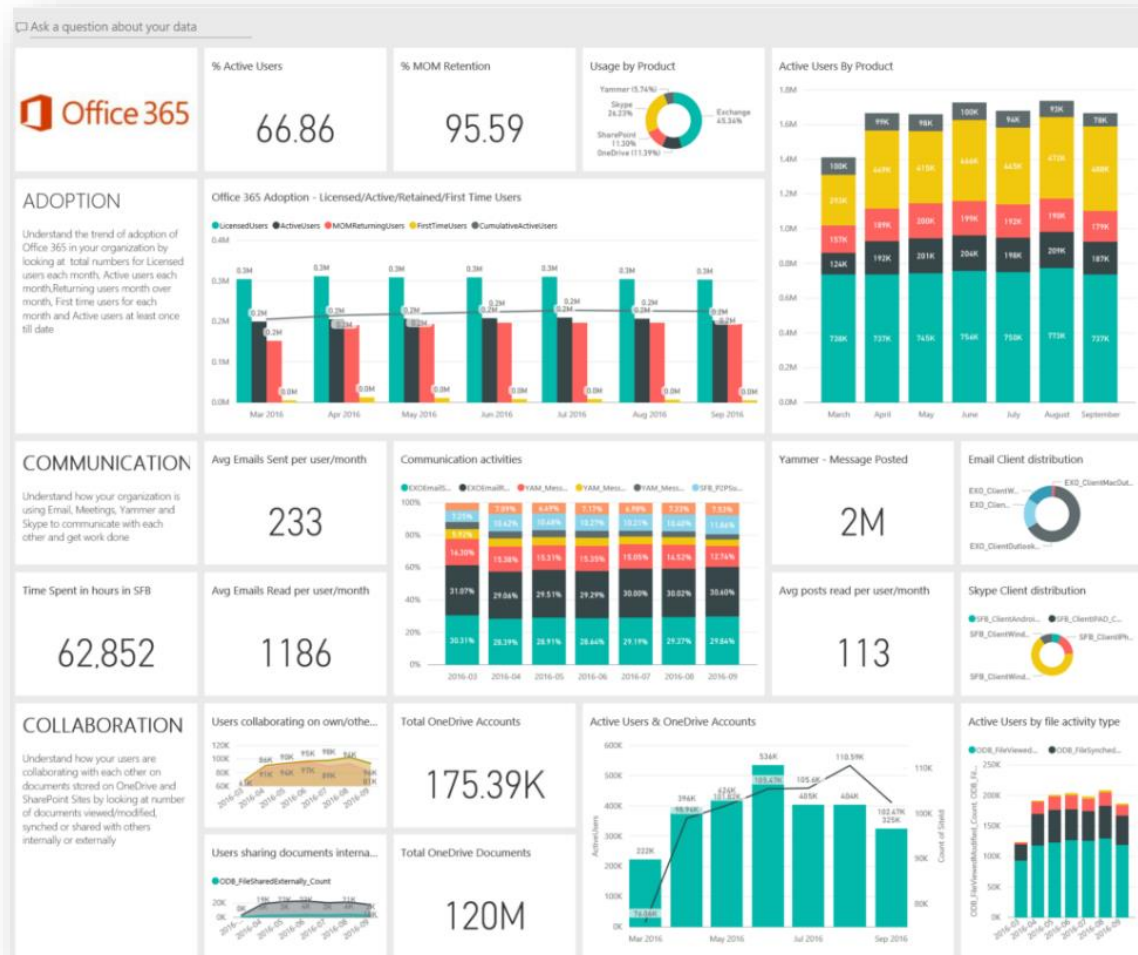
Microsoft Analysis Services Tabular(SSAS):

▪ Repositorio de Metadatos Centralizado

- Relaciones
- Columnas Calculadas
- Medidas y KPIs
- Jerarquías

▪ Base de datos en memoria xVelocity(VertiPaq)

- Motor Analítico en memoria
- Algoritmos de compresión y procesador de consultar multiproceso²⁷

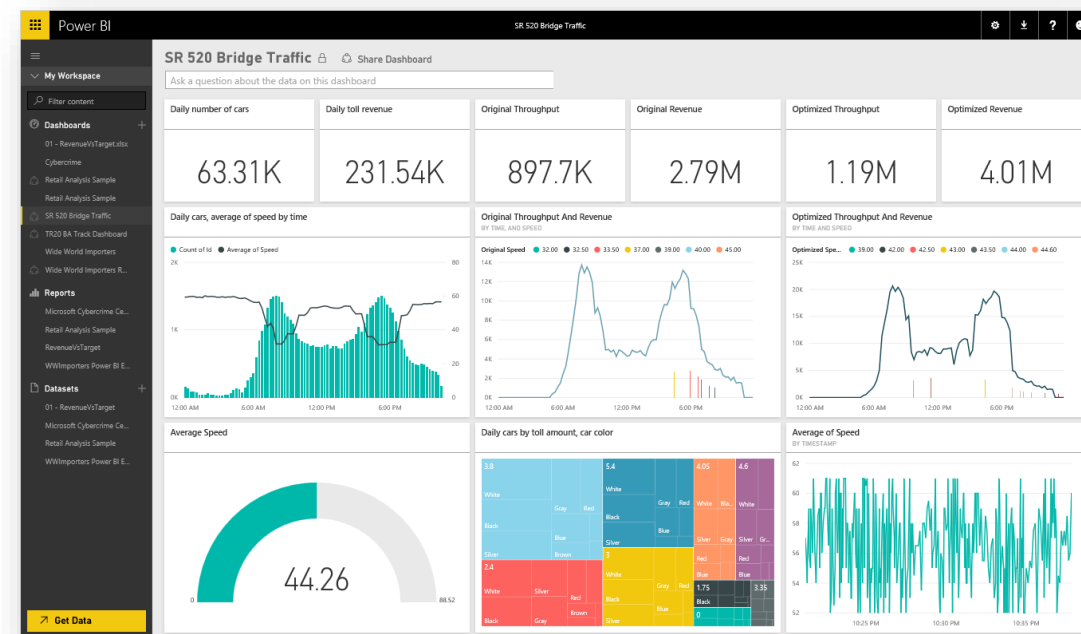


- Personalización de gráficas / Colores
- Creación de nuevas visualizaciones
- Aplicaciones para dispositivos móviles
- Actualizaciones mensuales
- Paneles e informes previamente contruidos para soluciones SaaS



REFERENCIA TECNOLÓGICA

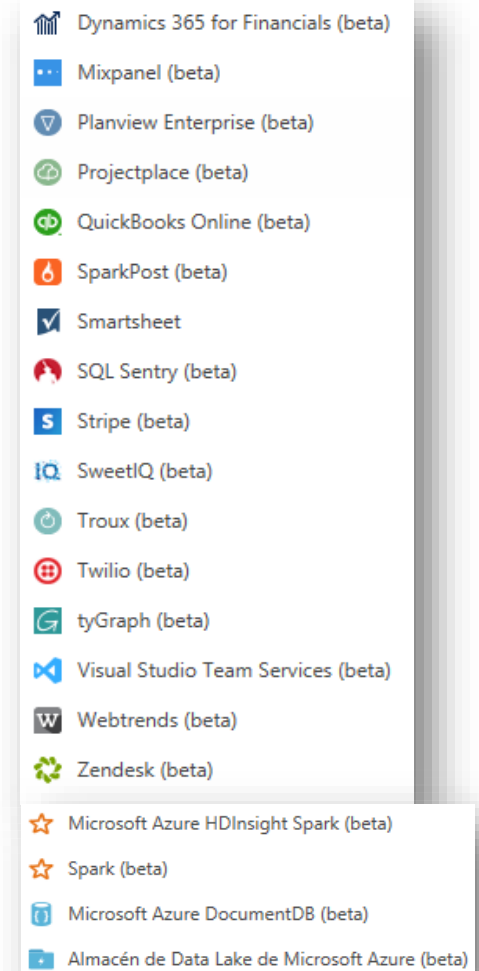
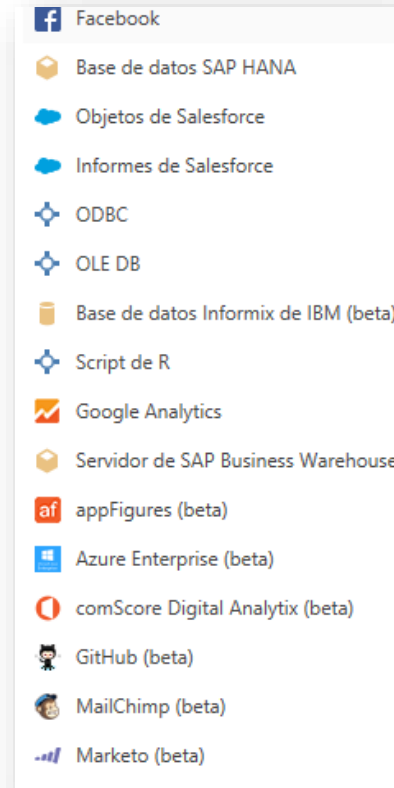
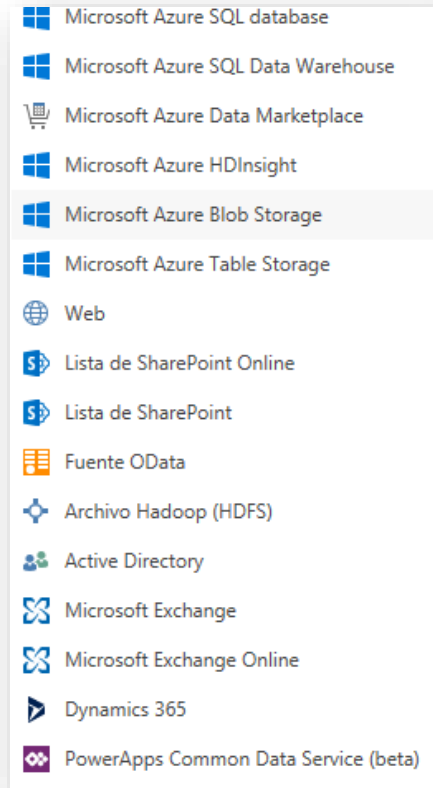
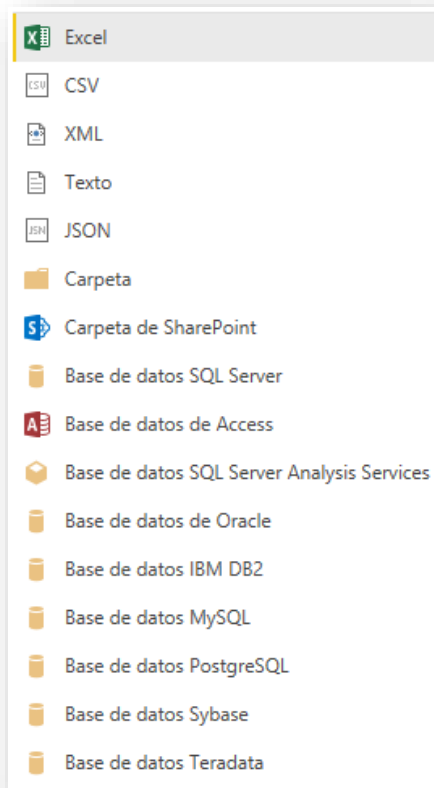
- Actualización de datos en tiempo real
- Conexión a fuentes locales y en la nube
- Exploración mediante lenguaje natural Q&A



AT INTERNET
Digital Intelligence Solutions



Obtener datos: Archivos , Bases de Datos, Azure, Servicios en línea, R, Python...





Ejemplos de visualización

Selecciona temporada

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

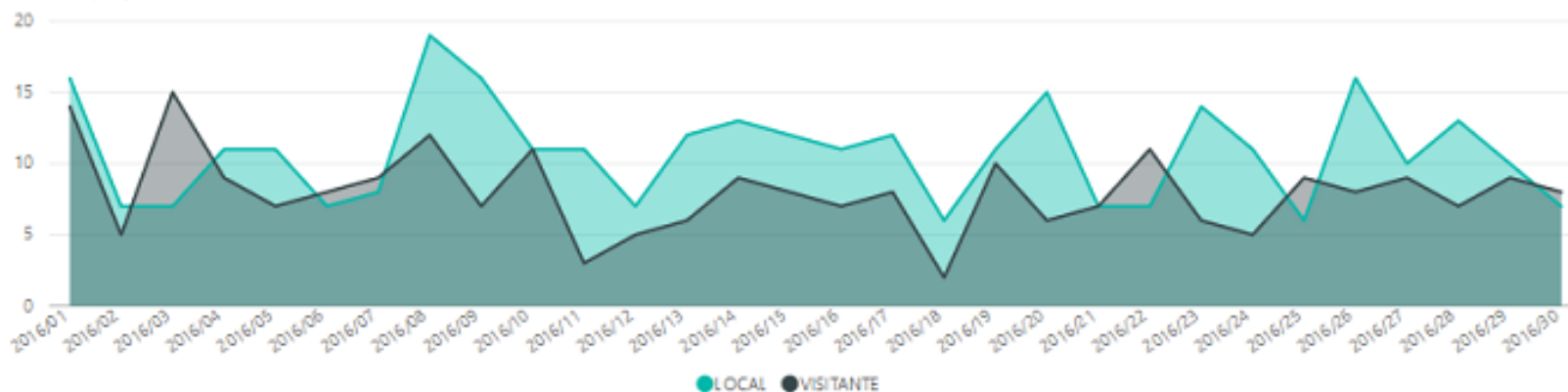
Selecciona métrica

- ☐ Asistencias
- ☒ Asistencias gol
- ☐ Balones perdidos
- ☐ Balones recuperados
- ☐ Centros area
- ☐ Corners contra
- ☐ Corners favor
- ☐ Despejes
- ☐ Empieza marcando
- ☐ Faltas cometidas
- ☐ Faltas recibidas
- ☐ Fuera de juego contra
- ☐ Fuera de juego favor
- ☐ Goles anotados primera par...
- ☐ Goles anotados segunda pa...
- ☐ Goles cabeza
- ☐ Goles colectivos
- ☐ Goles corner
- ☐ Goles falta
- ☐ Goles falta directa
- ☐ Goles individuales
- ☐ Goles marcados
- ☐ Goles penalty
- ☐ Goles permitidos
- ☐ Goles sin

Métrica por equipo



Evolución por jornada





Formación

TEMARIO FORMACIÓN POWERBI



CURSO PRÁCTICO

Los asistentes realizarán ejercicios durante las jornadas



Power BI

DURACIÓN: 3 jornadas

TEMARIO:

- Introducción al concepto de Business Intelligence
- Análisis de fuentes de datos
- Introducción a Power BI
 - Entorno de trabajo para Power BI Desktop
 - Componentes: Power BI Desktop y Power BI Servicio Cloud
 - Tareas: Conectar, integrar, modelar y visualizar
 - Cuadros de mando (Paneles) e informes
 - Más funcionalidades del entorno Power BI
 - Aplicaciones y paquetes de contenido
- Conectar
 - Editor de consultas de Power BI (Power Query)
 - Extracción de datos: Importar vs Direct Query
 - Conectar datos alojados en diferentes orígenes
 - Realizar transformaciones básicas sobre los datos en la consulta
 - Enlazar datos desde la consulta

TEMARIO FORMACIÓN POWERBI



CURSO PRÁCTICO

Los asistentes realizarán ejercicios durante las jornadas



Power BI

DURACIÓN: 3 jornadas

■ Modelar

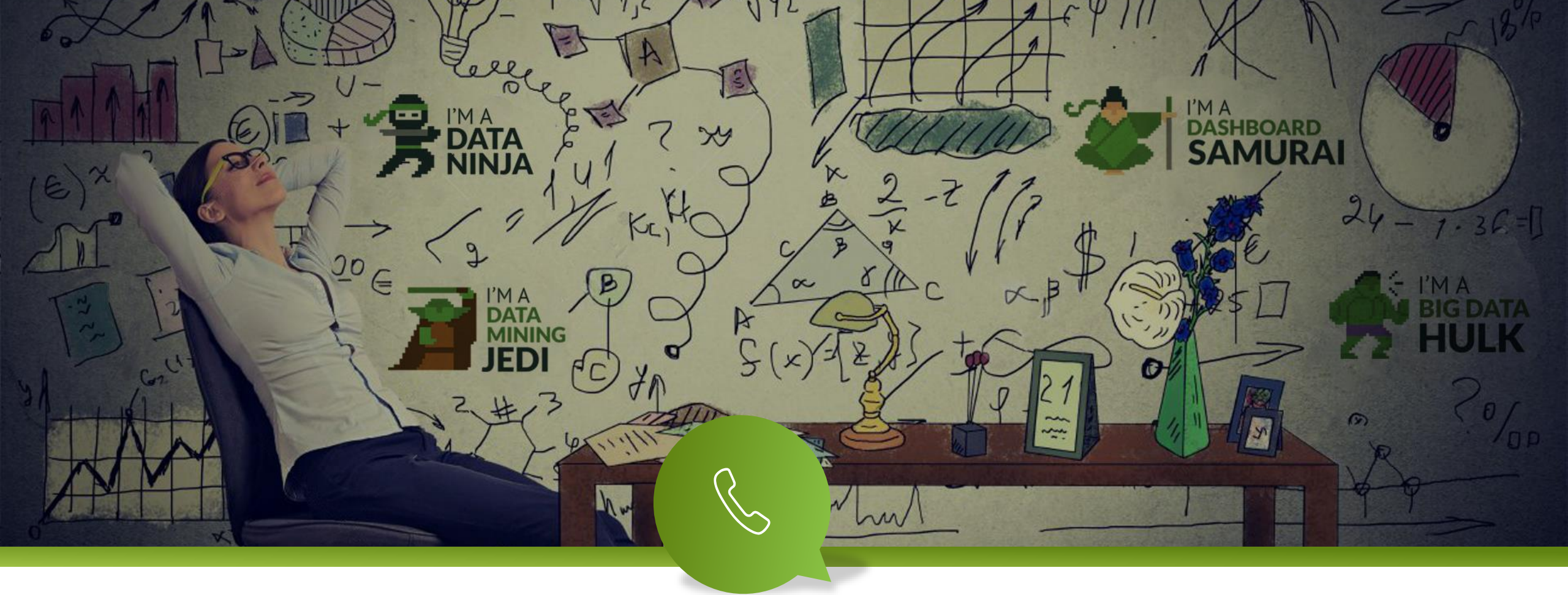
- Entorno de trabajo para modelar con Power BI
- Introducción al modelado tabular con Power BI
- Tablas y relaciones
- Introducción a fórmulas DAX
- Columnas calculadas y medidas
- Tablas calculadas
- Fórmulas DAX de inteligencia de tiempo (YTD, PreviousQuarter, ...)

■ Visualizar

- Entorno de trabajo para creación de gráficos con Power BI
- Trabajar con distintos tipos de gráficos
- Formatos para gráficos e informes
- Importación de visualizaciones extra desde el Office Store de Microsoft
- Visualizaciones con R

■ Conectividad Y Colaboración

■ Power BI Mobile (Alertas, notificaciones, favoritos y Power BI Apps)



DATOS DE CONTACTO:

Madrid: Avda. del Brasil, 17

Barcelona: C/ Valencia, 63

Alicante: C/Italia 23,



91 788 34 10



www.stratebi.com



info@stratebi.com



[Facebook.com/stratebiopenbi](https://www.facebook.com/stratebiopenbi)



[@stratebi](https://twitter.com/stratebi)



plus.google.com/stratebi