



PowerBI: Visual Analytics en Control de Proyectos

A single source of truth

Jeancarlo Duran Maica, MBA, CCP, PMP

Planning Manager

Manchester – UK

www.planicontrol.com.pe/cursos



Expectativas..

Qué NO esperar de esta presentación?

- Se convertirán en PowerBI Rock Starrrrs



- Se volverán expertos en desarrollar Dashboards / Reportes
- Podrán integrar PowerBI con cualquier herramienta posible

PowerBI: Visual Analytics en Control de Proyectos

- **Mi viaje en el tiempo**
- **Tendencias en Control de Proyectos**
- **Arquitectura Power BI y reportabilidad**
- **Recursos gratuitos PowerBI**
- ****BONUS Demo PowerBI****



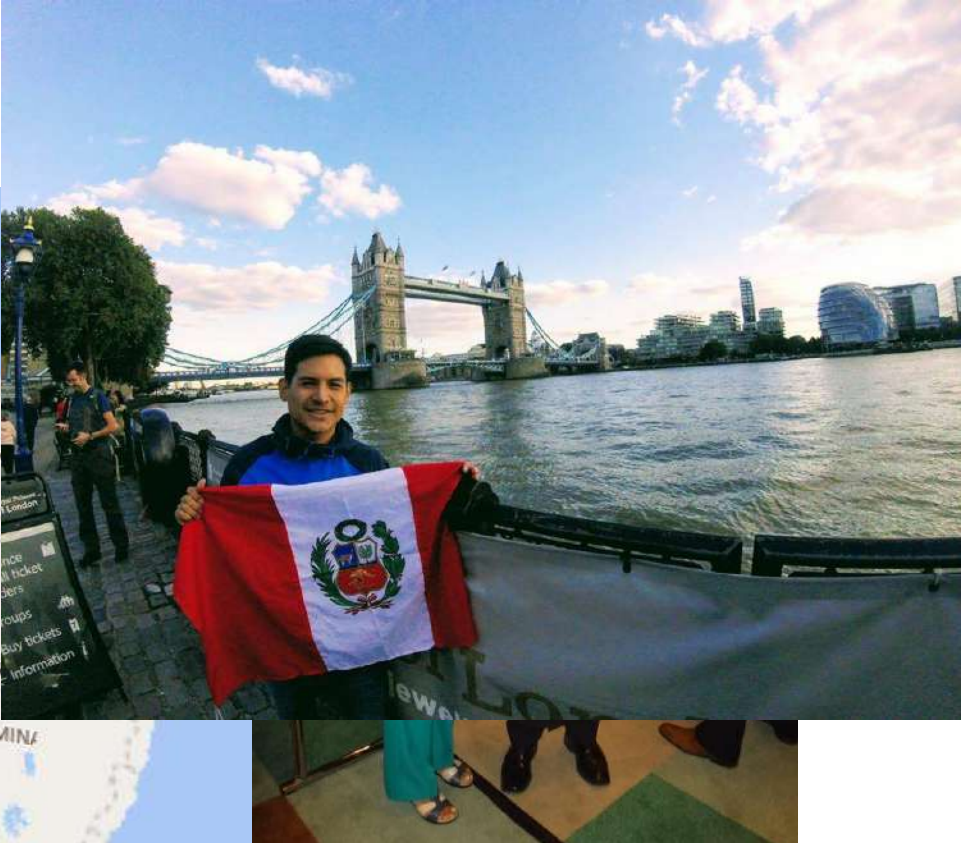
Mi viaje en el tiempo

Ing. Jeancarlo Duran Maica, MBA, CCP, PMP

Jeancarlo.duran@planicontrol.com.pe

bam Viaje en el tiempo

01/03/2005 00:00



Layer 1

-  Birmingham
-  Bruselas
-  Lima
-  Manchester
-  Sao Paulo



Pregunta Slido #888
sli.do

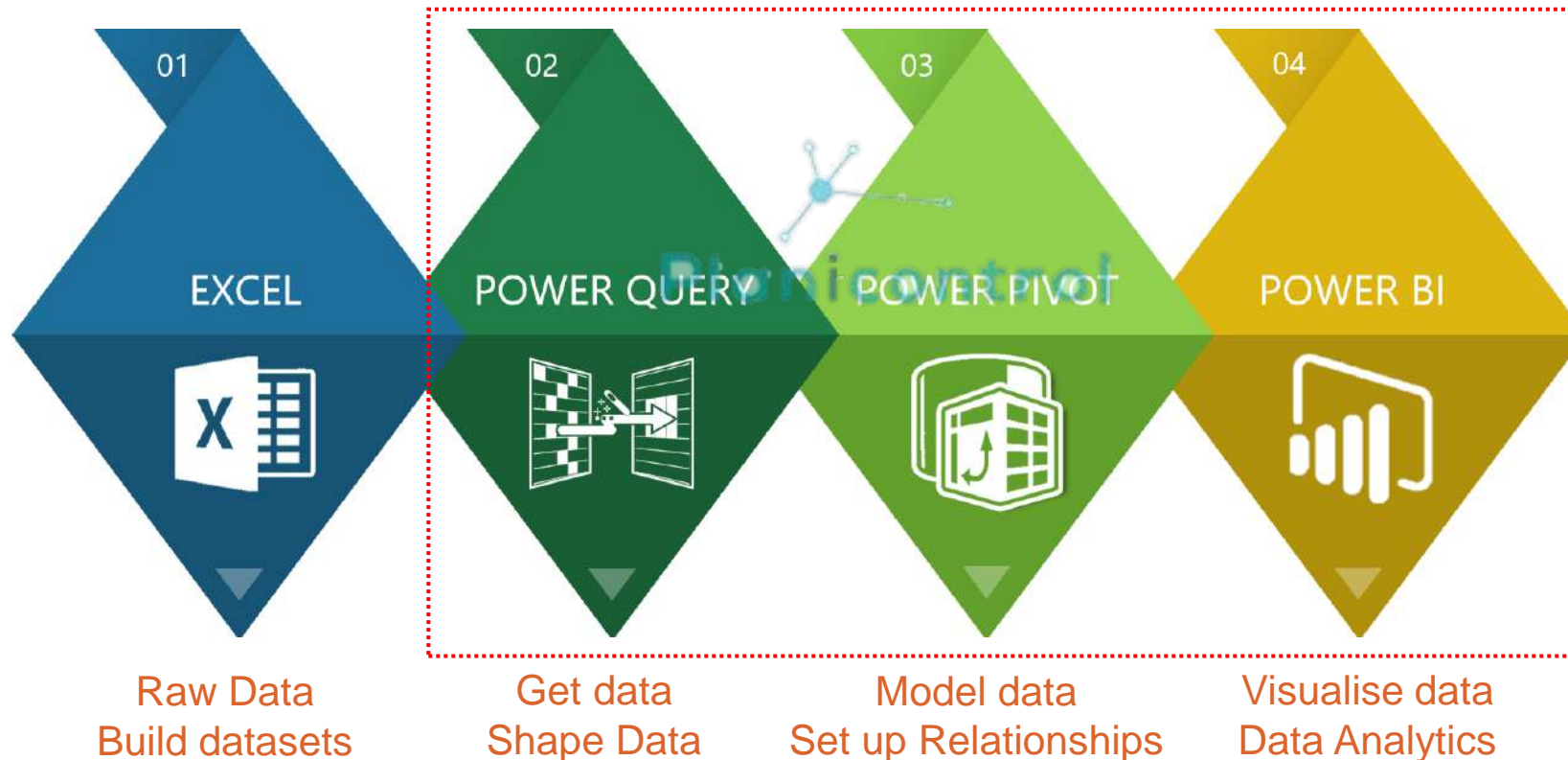
Tendencias en Control de Proyectos

Planicontrol

Ing. Jeancarlo Duran Maica, MBA, CCP, PMP

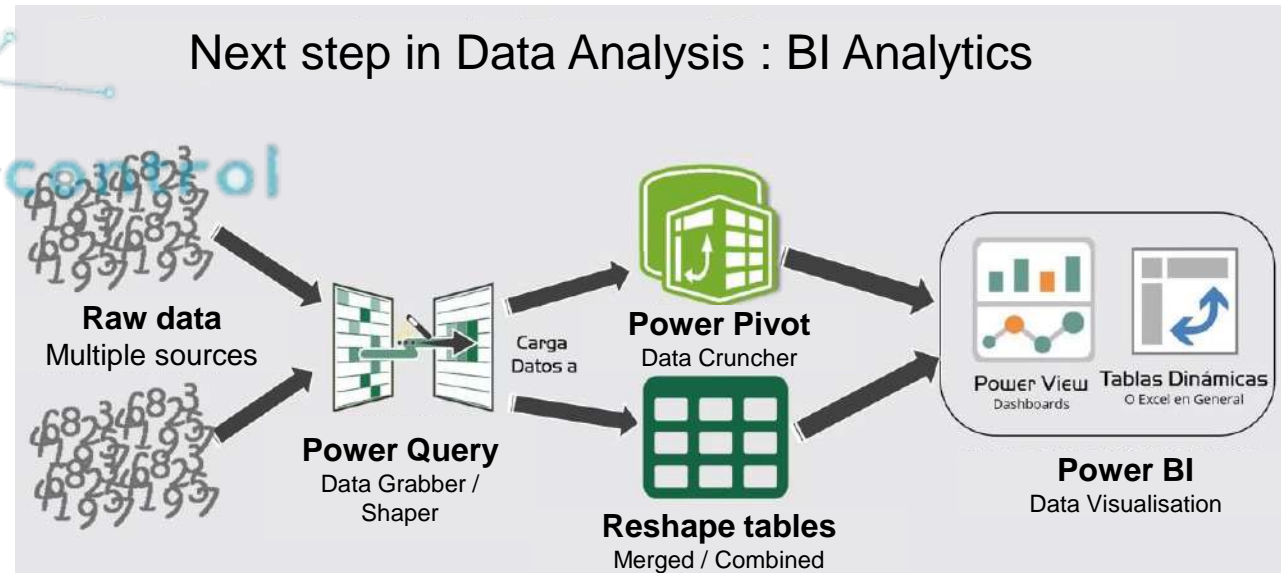
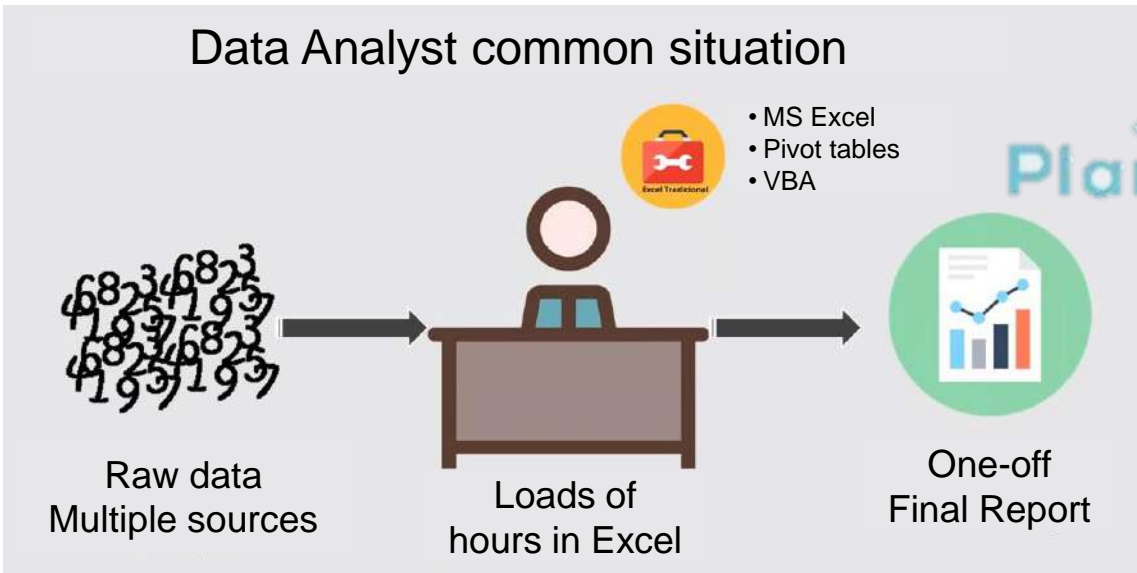
Jeancarlo.duran@planicontrol.com.pe

Evolucion de herramientas de calculo



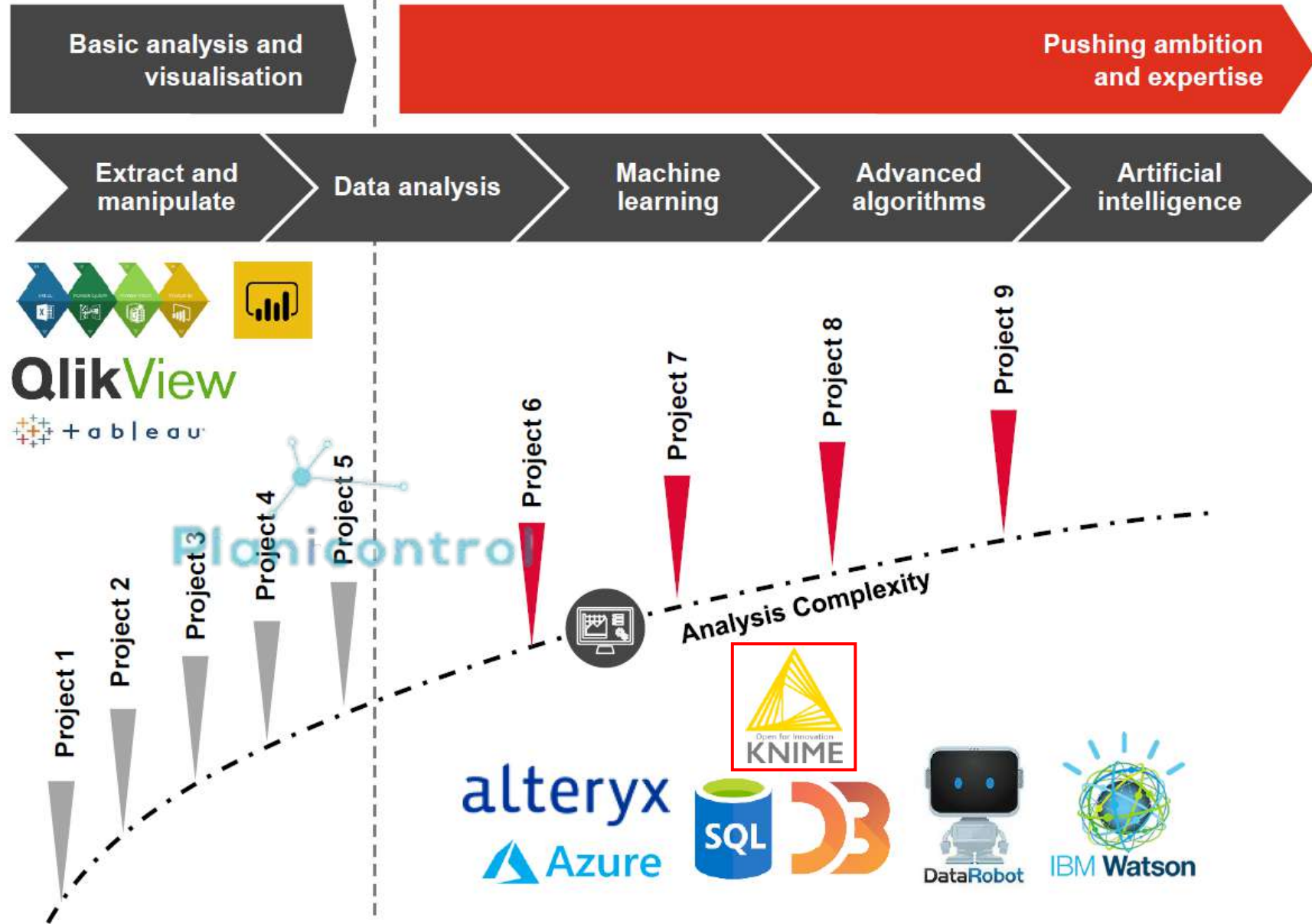
Escenarios recurrentes en control de proyectos

Next step





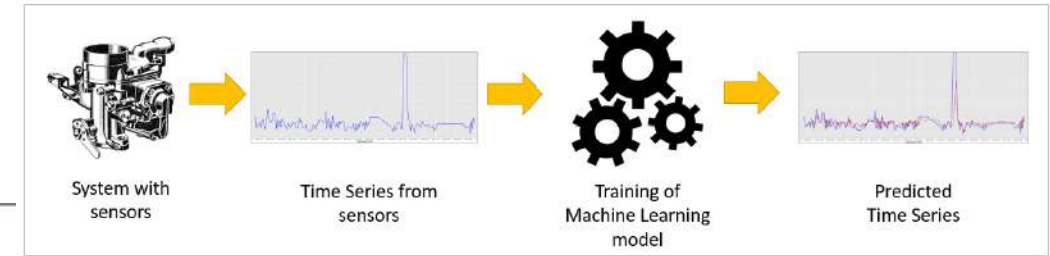
Trends in the Analysis of Complex Projects





Anomaly detection problems to predict signal and trigger alarm

Case Study



Una mirada a KNIME tool

The screenshot shows the KNIME Analytics Platform interface. On the left, the Node Repository is expanded to show various categories, with 'Analytics' highlighted by a red arrow. The main workspace displays a workflow titled 'Example Workflow' with the following nodes: File Reader (Read data), Color Manager (Assign colors), Statistics, Partitioning (Split data 60/40), Decision Tree Learner (Train model), JavaScript Bar Chart, Decision Tree Predictor (Apply model), Scorer (Determine model accuracy), and Scatter Plot. The workflow is connected by arrows indicating the data flow.





Arquitectura Power BI y reportabilidad

Planicontrol

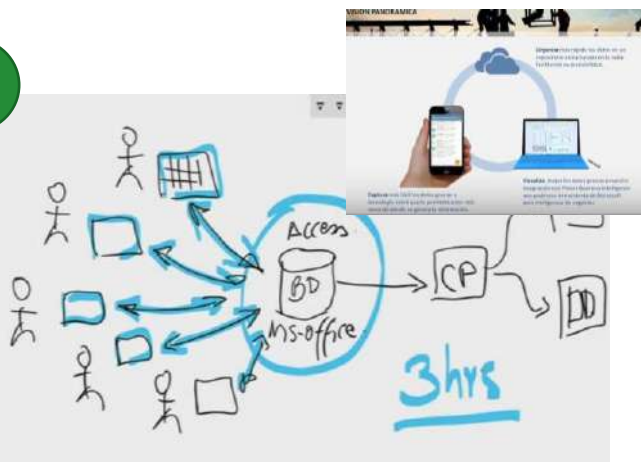
Ing. Jeancarlo Duran Maica, MBA, CCP, PMP

Jeancarlo.duran@planicontrol.com.pe

bam Amalgamando Conceptos

Espectaculares Webinars!

1



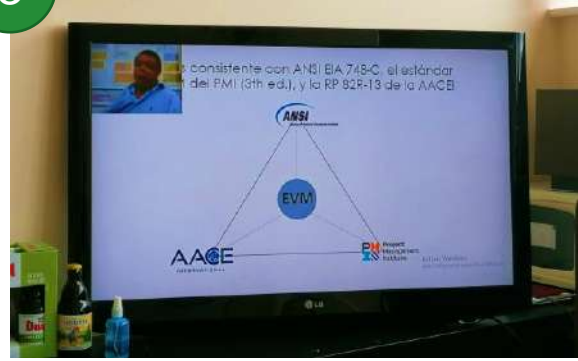
Herramientas Cloud en Control de Proyectos

2



Optimización de Proyectos con Plataformas Colaborativas

3



El SPI es un indicador efectivo para Control de Proyectos? (EVM)

1
2

- Captura de data:
- Estandarizacion
 - Colaboracion
 - En Linea



3

Sistema de Gestion EVM

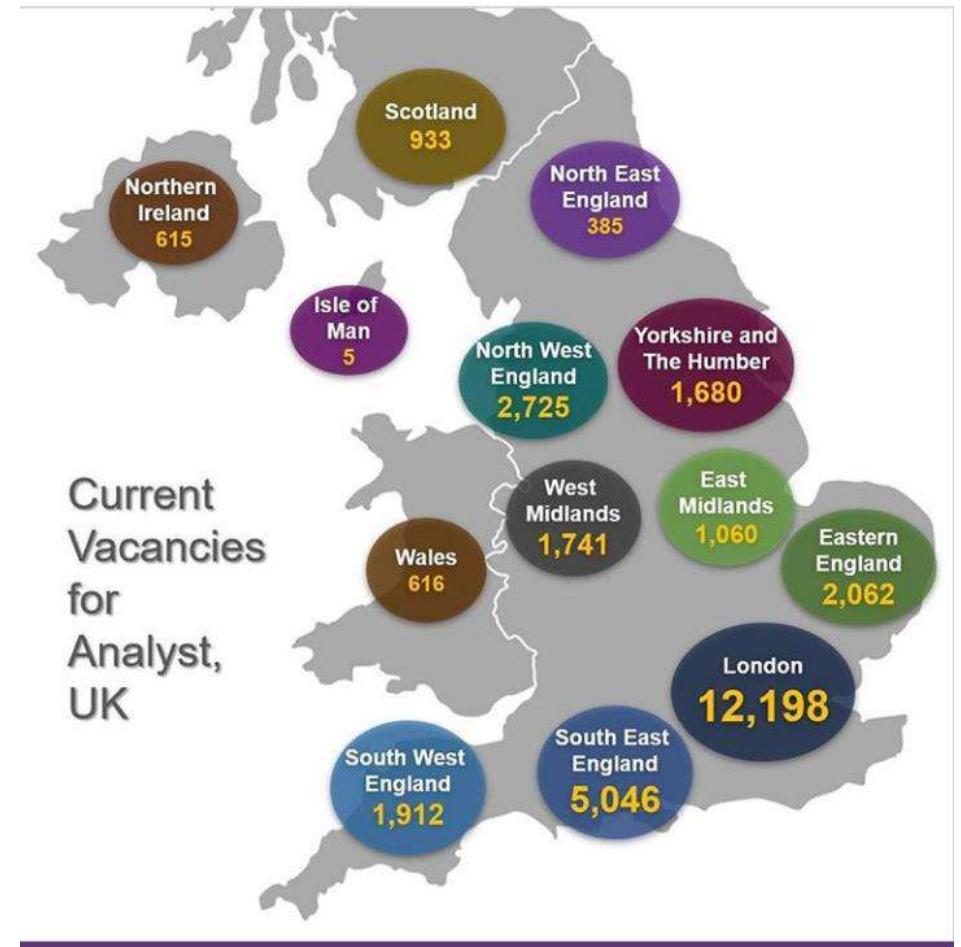
REPORTABILIDAD

4

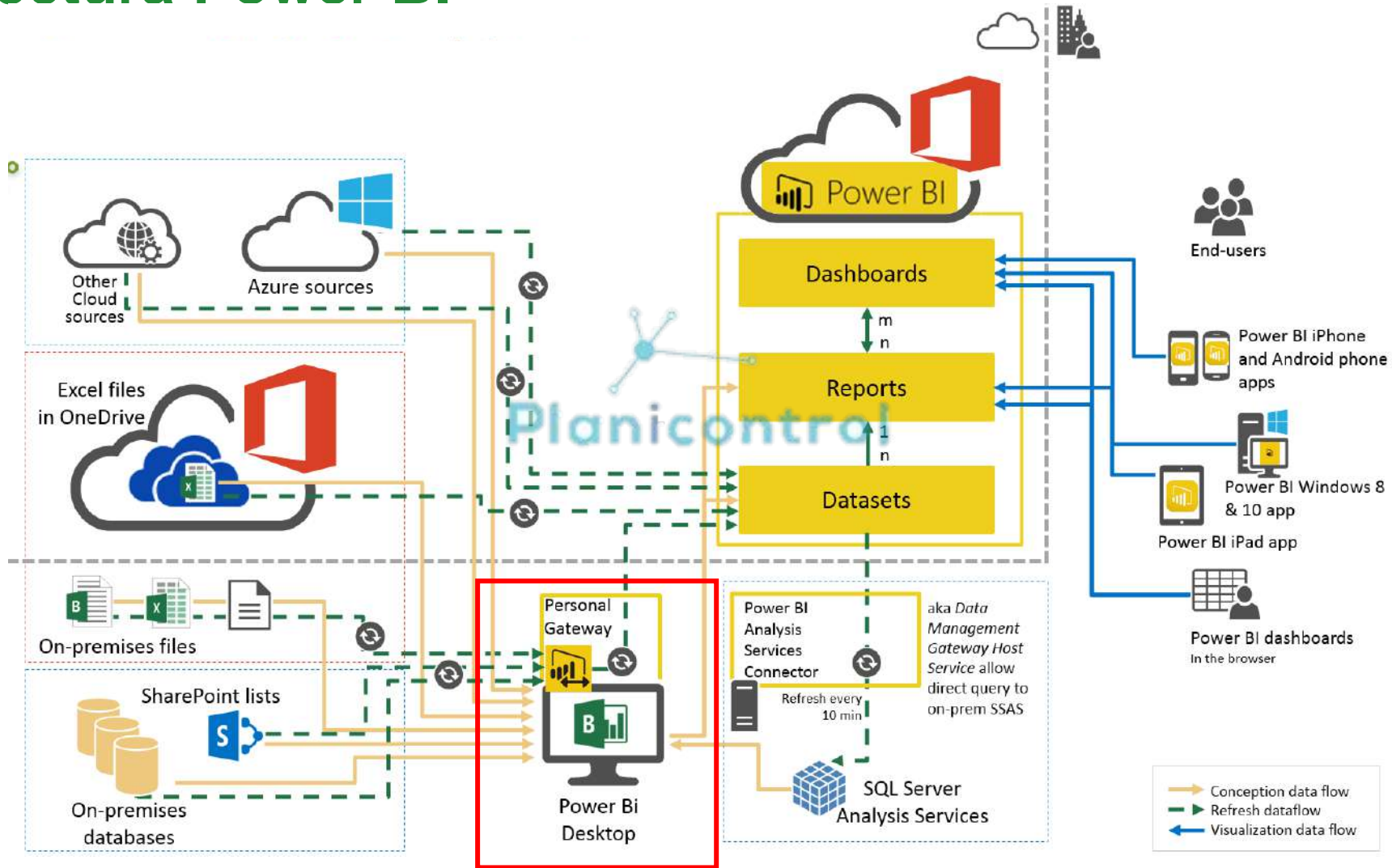


Por qué Power BI?

- Mejora tu control de proyectos con la integración de herramientas en una sola verdad
- Mejora la agilidad y la toma oportuna de decisiones – reportes en línea
- Power BI ofrece interactividad de la audiencia con los reportes (filtrado, drill-down, etc.)
- Es parte de la Aplicaciones de la Suite Microsoft Office (Excel, Word, Teams, Sharepoint, etc.)



Arquitectura Power BI



Flujo del proceso con Power BI

- Define requirements

- Define what KPIs
- What are the analytics requirements?
- Stakeholder buy-in

- Data management

- Data collection and consolidation
- Develop process to maintain data
- Who owns the data?
- Centralized data warehouse a singlesource of truth

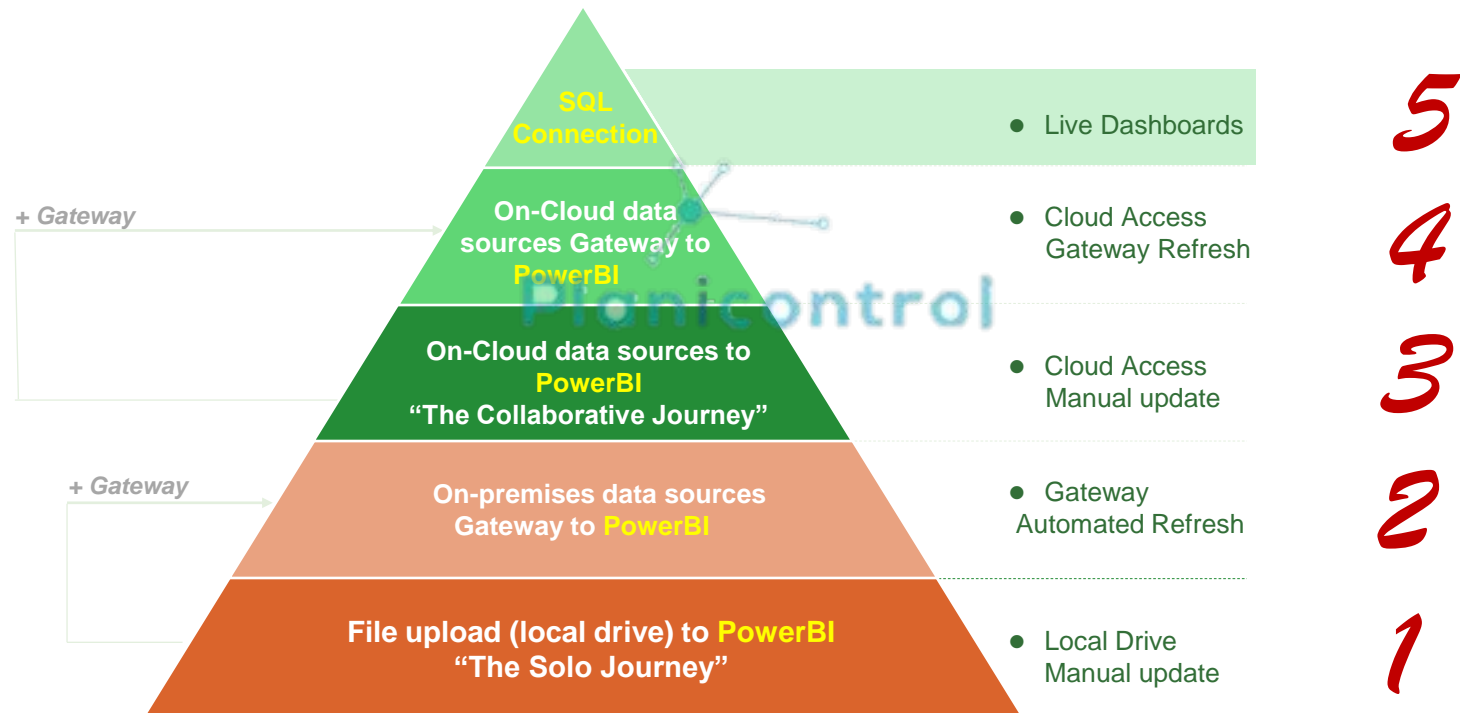
- Dynamic Reports & Dashboard

- Data shaping – Power Query
- Data modelling – Power Pivot
- Data visualization – Power BI
- Power BI Demo!!

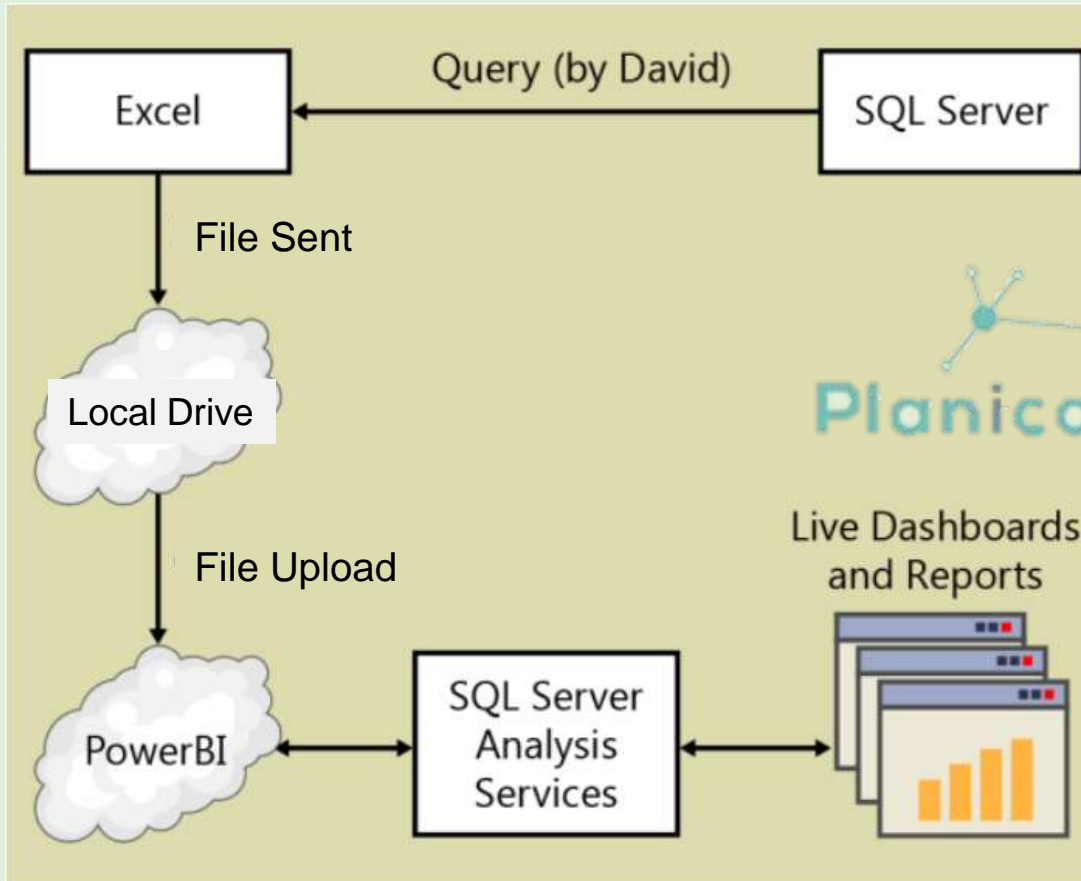


Conectividad con Power BI – Dónde queremos estar?

Layers of Data Connectivity to PowerBI

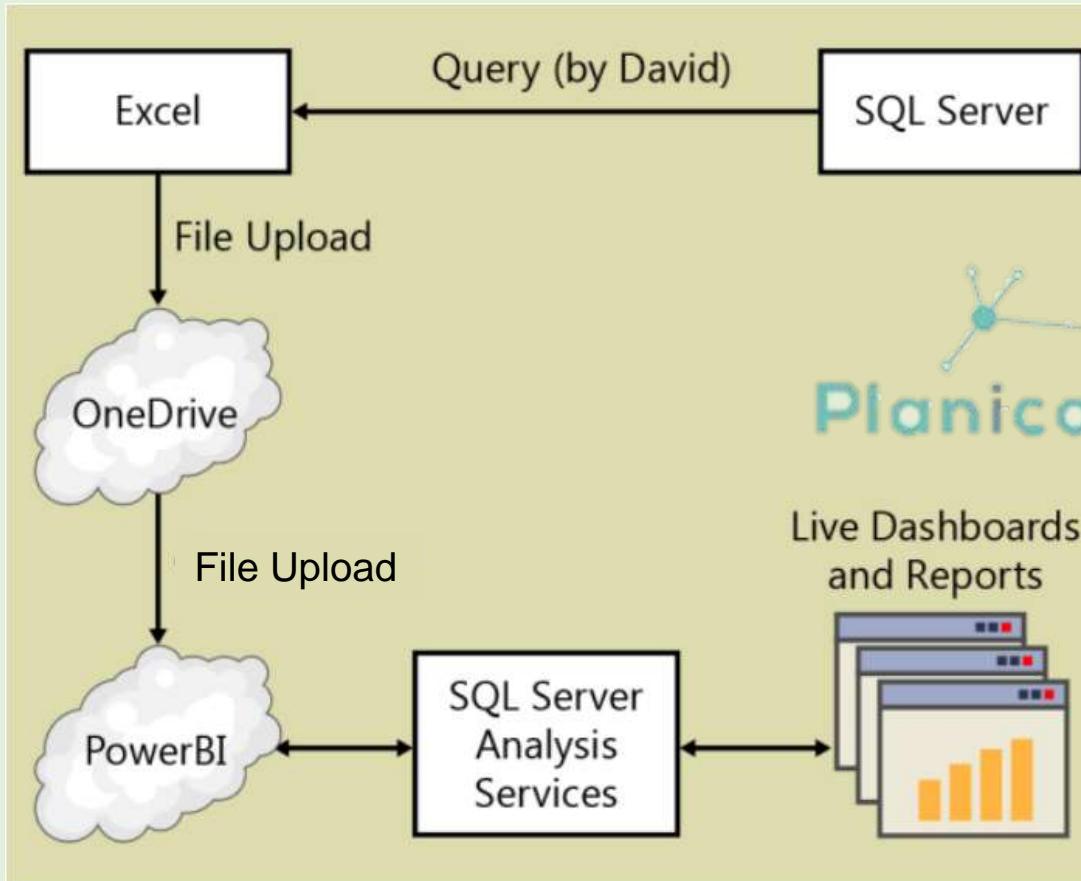


Nivel de conectividad básico – Nuestro viaje inicia



- El flujo de data desde la base de datos de origen hasta Power BI.
- Situación común en un primer nivel básico de reportabilidad
- Para crear dashboards en tiempo real se requiere extraer la data desde el origen de la información y desplegarlos directamente en Power BI.

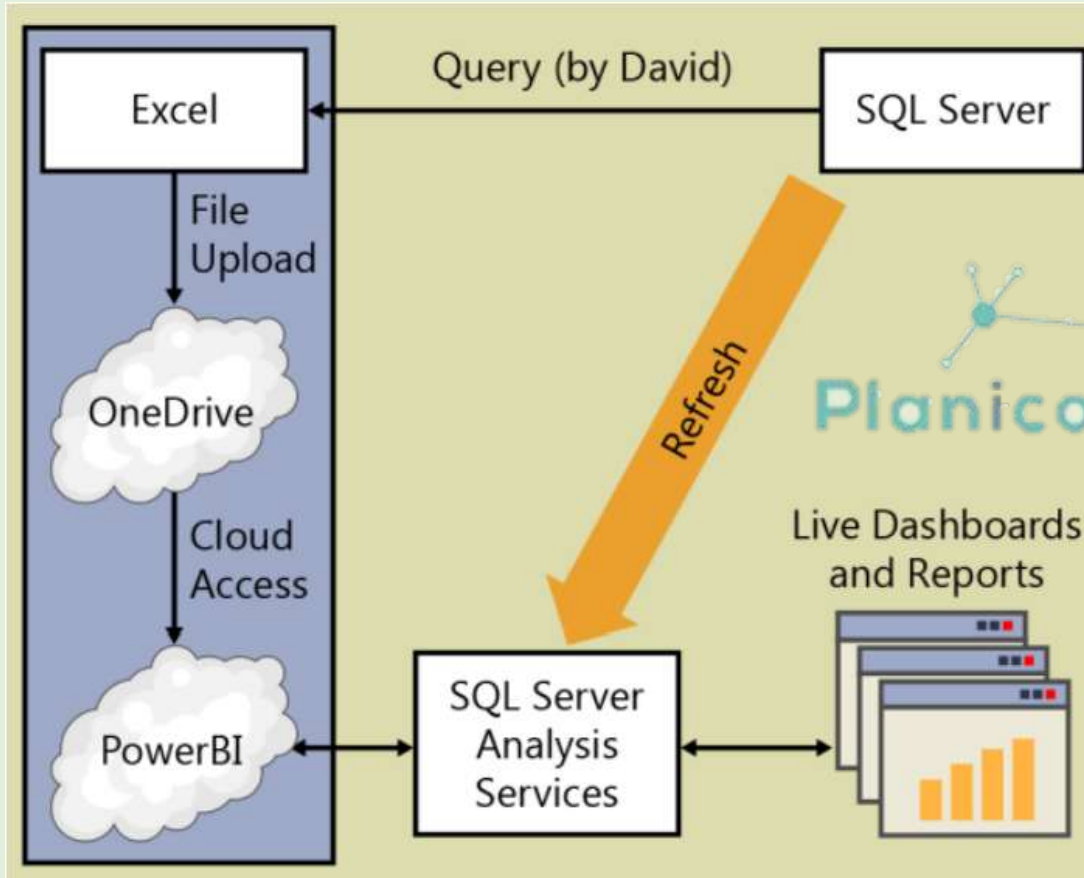
Nivel de conectividad Intermedio – Colaboración



- Se puede añadir un nivel más de colaboración entre los usuarios y de automatización del reporte al subir la información a la nube.
- PowerBI se conecta y extrae la información directamente de la nube, actualizando en tiempo real cualquier cambio al documento.

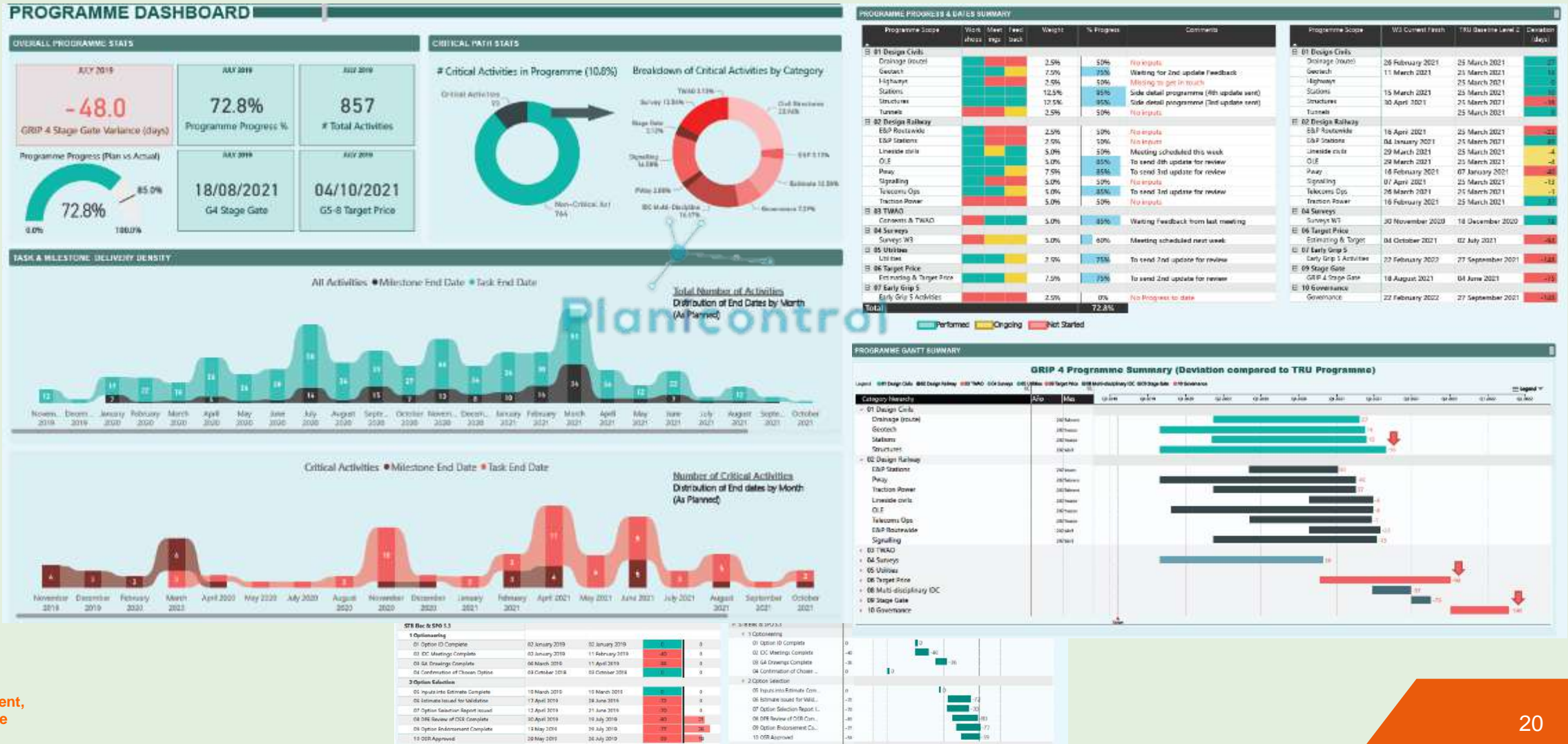
Nivel de conectividad Avanzado –Single source of truth

5

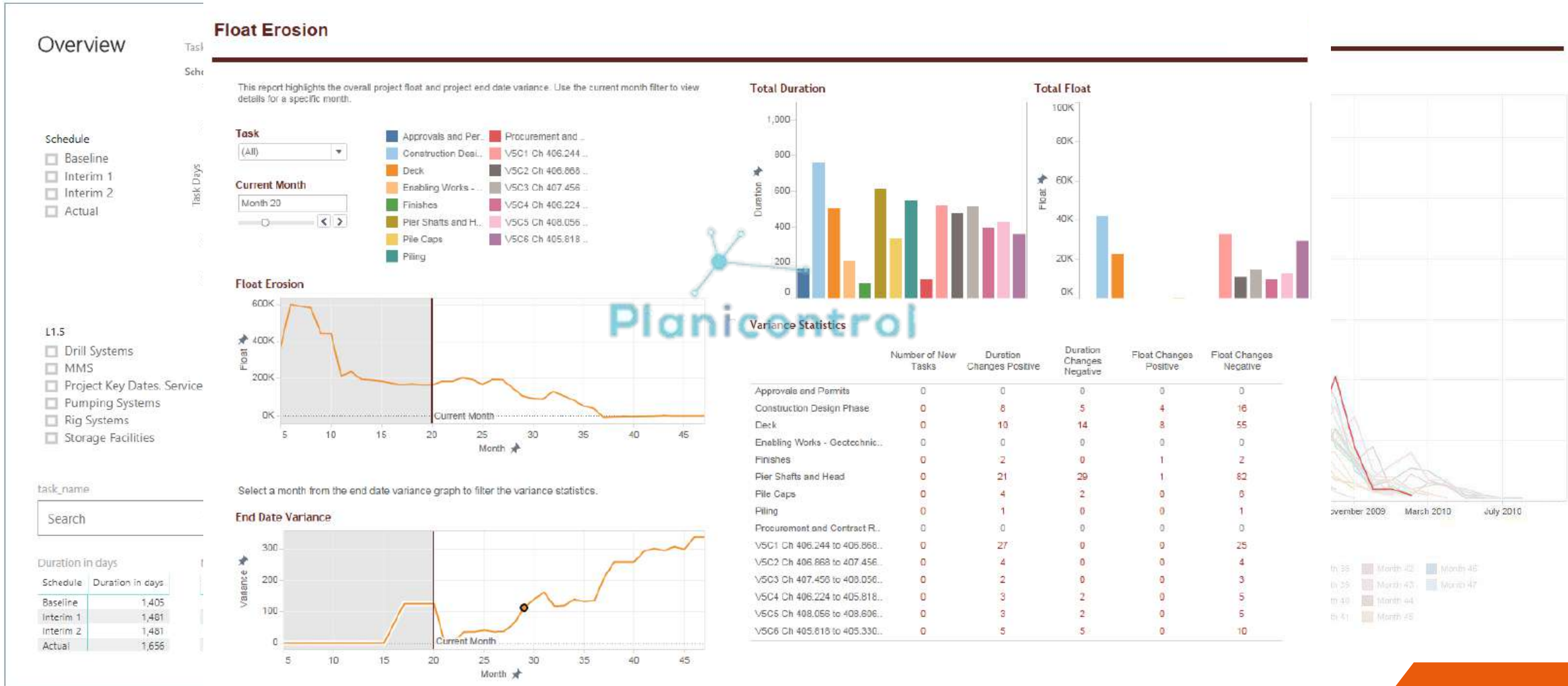


- Una sola fuente de la verdad. Se conecta directamente a la base de datos de origen a través de SQL.
- En otras palabras, se remueven los pasos intermedios (cajón azul) para actualizar automáticamente el reporte a tiempo real.
- Se crea un flujo de información que circunvente Excel o la Nube.

Ejemplo: Dashboard de Desempeño de Proyecto



Ejemplo: Dashboard de Analisis de Atrasos (Claims)





Recursos Gratuitos en Power BI

Ing. Jeancarlo Duran Maica, MBA, CCP, PMP

Jeancarlo.duran@planicontrol.com.pe

1. Download Power BI Desktop (licencia oficial completa)

- Descargar Power BI Desktop Gratis de Microsoft Store

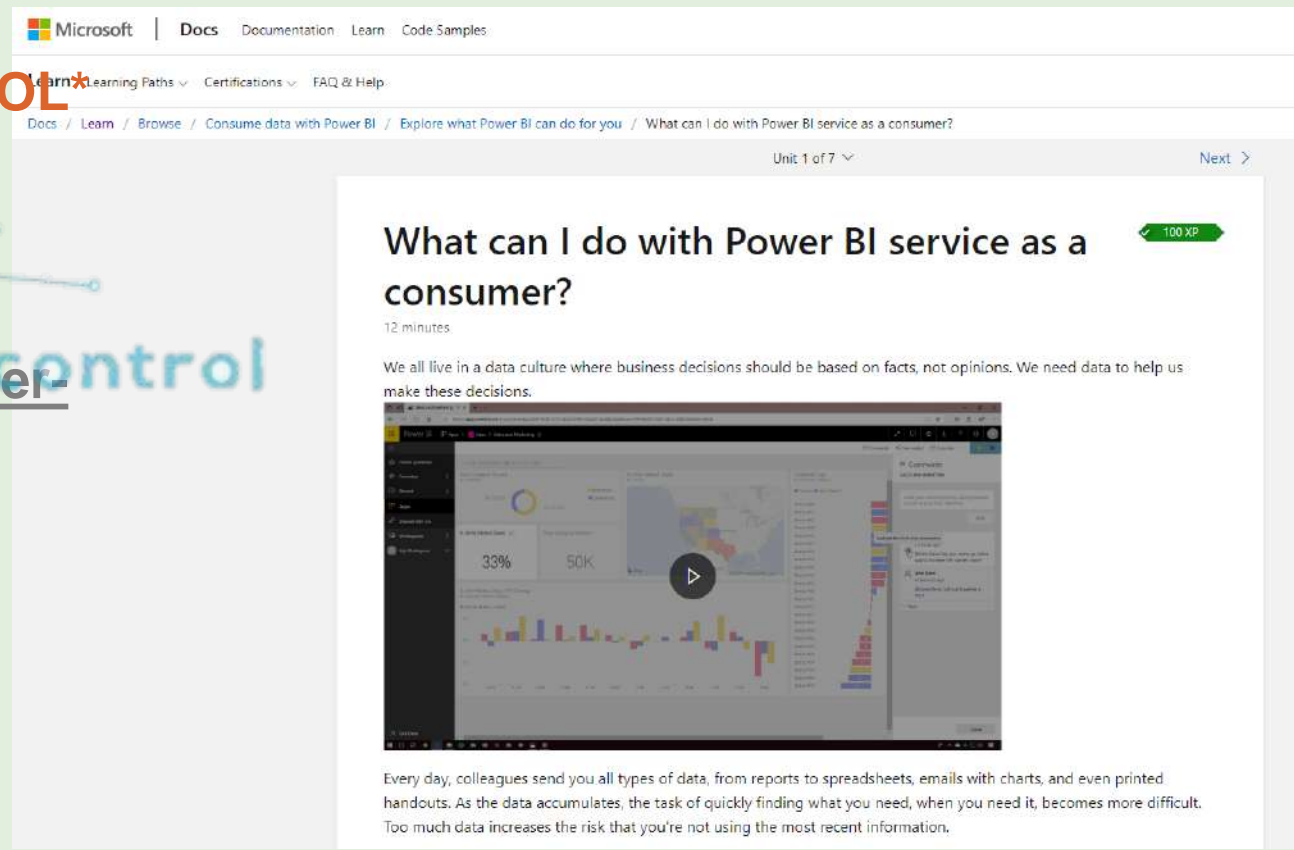
<https://powerbi.microsoft.com/en-us/desktop/>



2. Power BI – Microsoft Guided Learning

- Microsoft ofrece un curso en ***ESPANOL***
(Totalmente gratuito)

<https://docs.microsoft.com/es-es/power-bi/guided-learning/>



The screenshot shows a Microsoft Learn page for a course titled "What can I do with Power BI service as a consumer?". The page includes a navigation bar with "Microsoft | Docs | Documentation | Learn | Code Samples", a breadcrumb trail "Docs / Learn / Browse / Consume data with Power BI / Explore what Power BI can do for you / What can I do with Power BI service as a consumer?", and a "Unit 1 of 7" indicator. The main content area features the course title, a "100 XP" badge, a "12 minutes" duration, and a video player showing a Power BI dashboard with various charts and maps. Below the video, there is introductory text about data culture and decision-making.

3. Youtube Channel – Guy in a Cube

- Serie de videos con excelentes recomendaciones en el uso de Power BI (Inglés)

<https://www.youtube.com/channel/UCFp1vaKzpfvoGai0vE5VJ0w>



4. Radacad Bibliografía gratuita

- **Libros gratis (algunos pagados) sobre Power BI desde básico hasta Rock Star**
(Inglés)



<https://radacad.com/ourbooks>

