

REPORTING AUTOMÁTICO

CREA TU PRIMER INFORME CON POWER BI



Índice

1. Caso de uso
2. Introducción a Power BI
3. Taller Hands On
4. Conclusiones
5. Capacitaciones

- Persona sin conocimientos de programación
- Amplio conocimiento de negocio
- Realiza reportes de manera repetitiva
- Baja información desde el área “Reportes” de diversos programas
- Estas tareas le consumen varias horas al mes
- Utiliza planillas electrónicas para esta tarea
- Evalúa estudiar macros VBA para automatizar el proceso
- No tiene tiempo para analizar los resultados
- Comunica los resultados de los reportes via email

¿Qué es Power BI?

La mejor manera de explicarlo es verlo en el siguiente [video](#)

“Las mejores decisiones empresariales se basan en los mejores datos y mejores análisis. Con Power BI conseguís lo mejor de los dos mundos. Un increíble servicio de análisis empresarial que permite que cualquier persona pueda visualizar y analizar datos gratuitamente”


Definición del problema

- Generar un reporte utilizando datos generados por terceros
- En particular, se desea generar un reporte automático utilizando los datos de valor del dólar y volumen operado en el mercado de cambios de Uruguay
- Los datos están con frecuencia diaria
- Los datos no están en formato tabular

Archivo Ejemplo:

<https://www.bcu.gub.uy/Politica-Economica-y-Mercados/Mercado%20de%20Cambios/informepublico180903.xls>

Formato de la fuente de datos:

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|---|---|------------|---|---|---|-------------------|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | |  | BCU | | | | Area de Gestión d |
| 3 | | | | | | | Departamento de |
| 4 | | | | | | | Internos: 2411 - |
| 5 | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | |

| OPERATIVA DIARIA | | 3/9/2018 |
|--|--------|---|
| MERCADO DE CAMBIOS (Monto en miles) | | |
| COTIZACIONES | | |
| DÓLAR FONDO | 32,452 | MONTO CLEARING VTO. LETRAS Y DEPOSITOS |
| DÓLAR BILLETE | 32,452 | |
| PESO ARGENTINO | 0,901 | |
| REAL | 7,954 | |
| VOLUMEN OPERADO | | |
| Dólar Spot (compras netas) | | -116.500 |
| TUBOS (monto aprox, en base a datos que informan corredores a BCU) | | |
| FUENTE BEVSA (incluye operaciones realizadas por BCU) | | 128.100 |

- Este procedimiento tiene un costo inicial en tiempo (Inversión), pero luego el costo variable es despreciable
- Recomendamos mantener este procedimiento en el caso de datos externos
- En el caso de datos internos, se recomienda **fuertemente** conectar Power BI a la base de datos. Esto permitirá la **automatización completa**
- Debemos tener cuidado con el cambio de estructura de los datos (cambios de versión del software, cambios normativos o cambios arbitrarios de terceros)
- Con este tipo de tareas, generamos tiempo para:
 - Analizar la información generada
 - Generar mas información ad hoc
- No es necesaria ninguna inversión en licencias en primera instancia



Power Query



Power Pivot



Power Maps



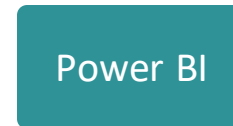
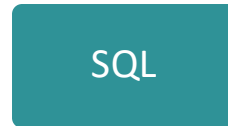
Power View

SQL



Analista en Base de Datos

Diploma en Análisis de Datos Empresariales



Azure
Machine Learning

¿Preguntas?

