



“No se trata sólo de las ideas, sino de hacer que se vuelvan realidad”

*Scott Belsky,
emprendedor e inversionista*

Este documento es propiedad de Affin Solutions y su contenido es confidencial. Este documento no puede ser reproducido, en su totalidad o parcialmente, ni mostrado a otros, ni utilizado para otros propósitos que los que han originado su entrega sin el previo permiso escrito de Affin Solutions. En el caso de ser entregado en virtud de un contrato, su utilización estará limitada a lo expresamente autorizado en dicho contrato. Affin Solutions no podrá ser considerada responsable de eventuales errores u omisiones en la edición de la presente propuesta técnica y económica..

AFFIN-DT-BI

Servicios y Experiencia en
Power BI



Soluciones expertas para análisis
de datos empresariales

Agenda

01

Introducción

02

Como se realiza un Proyecto de Análisis de datos empresarial

03

Propuesta de valor

04

Arquitectura de referencia

- A lo largo de nuestra trayectoria hemos desarrollado proyectos de análisis de datos en diversos sectores. Entre ellos, destacan
 - El sistema de cuadro de mando de [Telefónica Soluciones](#), orientado al seguimiento del aseguramiento de caja y facturación no emitida, que mejoraron la visibilidad financiera y la toma de decisiones. Este sistema se conectaba a diferentes orígenes de información, en diferentes repositorios de información (SQLSERVER, ORACLE, etc.)
 - El sistema de reporting y cuadro de mando para la dirección de [Sagardoy Abogados](#), diseñados y contruidos para darle a la dirección ejecutiva del Despacho una visión global, y una herramienta para la optimizaron la gestión de recursos y procesos.
 - En [Carpisa](#), implementamos un modelo analítico que permitió comprender mejor el comportamiento del negocio en las líneas de producción, y anticipar tendencias en cuanto a la compra de recursos y venta de productos.
 - En [Vestel Ingenieros](#), desarrollamos un cuadro de mando integral, donde se definieron indicadores para diferentes áreas de la compañía: Financiera, Compras, Recursos Humanos, Producción, etc. Estos indicadores, se consolidaban posteriormente, dando a la Dirección la posibilidad de tener una visión global sobre la marcha del negocio y, además poder “profundizar” para ver los resultados concretos de un área o un indicador.
 - También hemos trabajado con el [Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid](#) (COIIM) y el [Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Madrid](#), integrando Dynamics 365, Power Apps, Business Central Y PowerBI con un enfoque en calidad de datos.
- Estos casos demuestran nuestra capacidad para adaptarnos a diferentes contextos y aportar valor tangible mediante la analítica de datos.



Como se realiza un Proyecto de Análisis de datos empresarial

Desde nuestro punto de vista, en un proyecto de Business Intelligence, hay que cumplir con las siguientes etapas:

1. El primer paso es analizar los orígenes de información existentes, principalmente bases de datos operacionales de los diferentes sistemas de información del cliente, de los que es necesario obtener la información que se desea analizar. En esta fase, es muy importante que el equipo conozca las necesidades de información de los diferentes actores, ya que eso va a condicionar los orígenes de información de los que es necesario extraer los datos.
2. A partir de ahí, se diseña la estructura del repositorio donde se va a almacenar (y tratar) toda la información obtenida. Este repositorio (informacional) se diseña de forma que se optimiza la consulta de la información, lo que supone en muchos casos, desnormalizar la base de datos desde el punto de vista formal. Esto quiere decir, que el diseño de las tablas de información se "aplana" para evitar tener que hacer demasiadas consultas a través de Foreign Keys.
3. Sobre este repositorio, los analistas de BI, comienzan su trabajo para el diseño y construcción de las medidas, dimensiones, etc. Hay algunos cálculos que se realizarán en los procesos de ETL (Extracción, Transformación y carga); pero otros muchos también se realizan directamente sobre PowerBI, utilizando DAX.
4. La siguiente consiste en "pintar" el cuadro de mando, y es una de las partes más importantes. Obviamente, lo importante es que el dato que se "pinte" sea correcto; pero también es importante que se pinte de forma que los gerentes, directores, etc. Que van a acceder al cuadro de mando los entiendan. Aquí incorporamos profesionales de UX para realizar un diseño adecuado.
5. Y, por último, la fase de explotación... donde las personas de la compañía que acceder al cuadro de mando, utilizan la información proporcionada para su toma de decisiones.

AFFIN-DT-BI

How the BI process works

STEP 1

Data from sources like systems, logs, and tools is collected and integrated into



STEP 2

Data sets are organized into a model or data warehouse platform



STEP 3

BI analytics generate insights using queries, statistical analysis and data mining



STEP 4

Results are transformed into data visualizations such as dashboards, reports and performance



STEP 5

Business users access and analyze the information

Socio estratégico BI

Affin Solutions ofrece consultoría, desarrollo e integración para soluciones de Business Intelligence basadas en Power BI.

Consultoría y definición de KPIs

Ofrecemos consultoría especializada para definir KPIs y objetivos estratégicos que guían el análisis de datos.

Modelado y análisis de datos

Utilizamos Power Query y DAX para modelar datos y crear estructuras optimizadas para análisis avanzados.

Dashboards interactivos

Desarrollamos dashboards intuitivos que facilitan la exploración de datos y la toma de decisiones basadas en información confiable.

Integración tecnológica

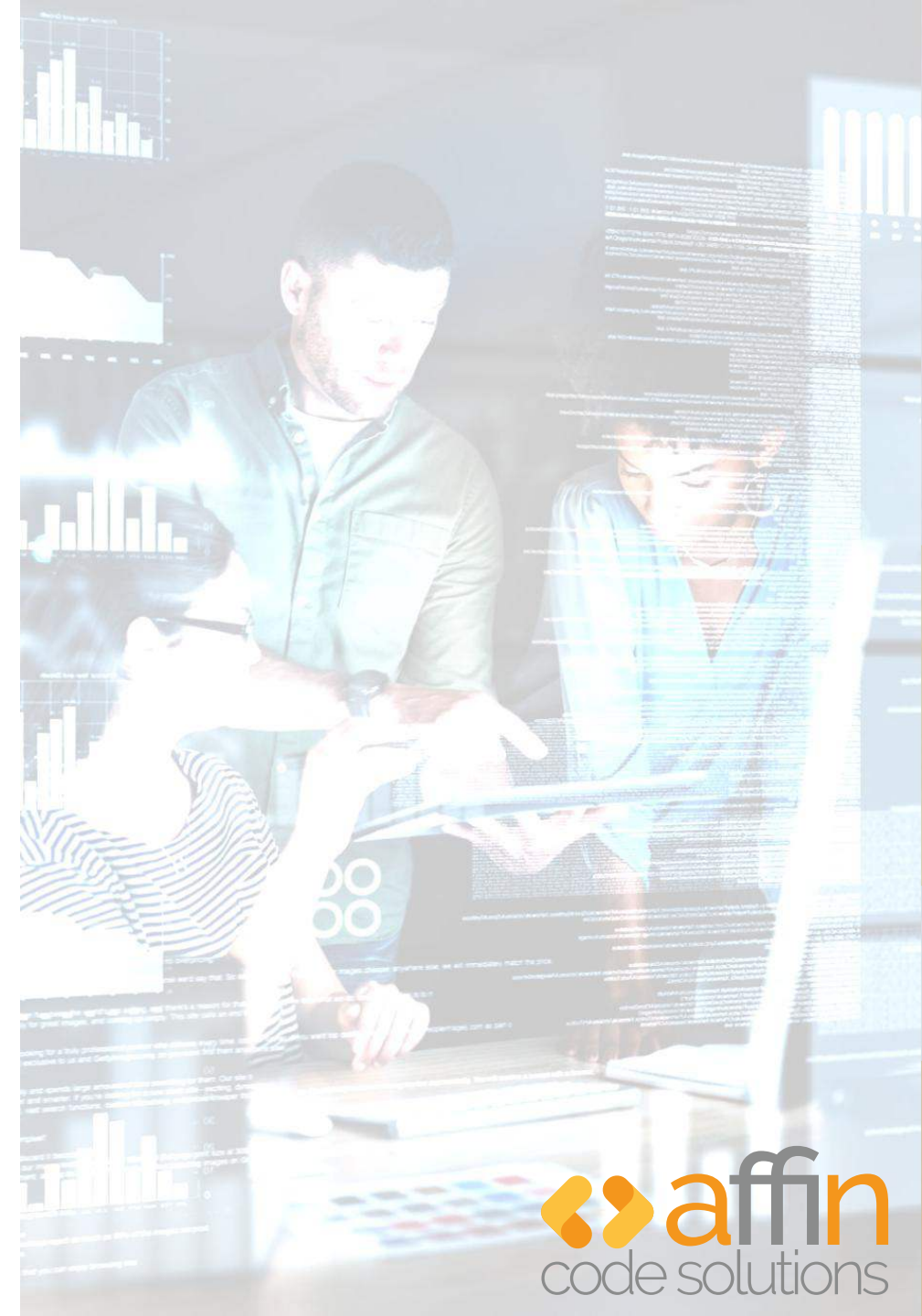
Experiencia en integración con Power Apps, Power Automate y Dataverse para un ecosistema BI completo y seguro.

Seguridad y gobernanza de datos

Implementamos roles de acceso y políticas de seguridad para proteger la información mediante controles como RLS.

Soporte

Acompañamiento continuo en adopción, definición de KPIs y soporte para resultados sostenibles.



La arquitectura de referencia de Power BI no solo permite análisis eficientes, sino que potencia la toma de decisiones estratégicas al integrarse con todo el ecosistema Microsoft.

1. Componentes Clave de la Arquitectura

- **Power BI Desktop:** Herramienta para modelado y creación de informes.
- **Power BI Service (Cloud):** Plataforma SaaS para compartir, colaborar y consumir dashboards.
- **Power BI Mobile:** Acceso a reportes desde dispositivos móviles.
- **Power BI Gateway:** Conexión segura entre datos locales y la nube.
- **Power BI Embedded:** Integración de analítica en aplicaciones personalizadas.

3. Flujo de Datos en la Arquitectura

- **Ingesta:** Conexión a múltiples fuentes (SQL, SAP, APIs, archivos).
- **Transformación:** Uso de Power Query y DAX para limpieza y modelado.
- **Almacenamiento:** Dataset en Power BI Service o Azure.
- **Visualización:** Dashboards interactivos y reportes dinámicos.
- **Distribución:** Publicación segura en la nube, apps y Teams.

2. Integración con el Ecosistema Microsoft

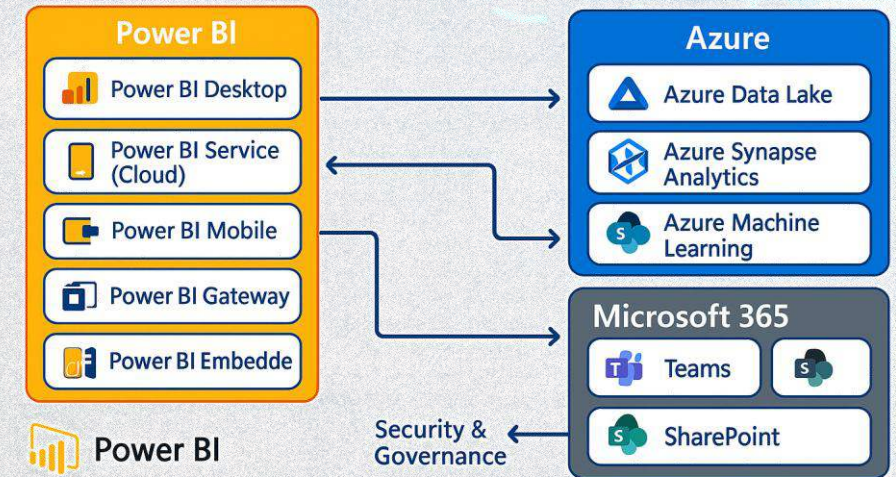
- **Azure**
 - Azure Data Lake: Almacenamiento masivo de datos.
 - Azure Synapse Analytics: Procesamiento y análisis avanzado.
 - Azure Machine Learning: Modelos predictivos integrados.
- **Microsoft 365**
 - Integración con Teams para colaboración
 - Exportación a Excel y SharePoint.
- **Security & Governance**
 - Azure Active Directory para autenticación.
 - Cumplimiento normativo y control de acceso.

4. Beneficios de la Arquitectura

- Escalabilidad y rendimiento en entornos empresariales.
- Seguridad y cumplimiento normativo.
- Integración nativa con herramientas Microsoft.
- Capacidad de análisis avanzado con IA y Big Data.



ARQUITECTURA DE REFERENCIA DE POWER BI EN EL ECOSISTEMA MICROSOFT



Quería aprovechar esta oportunidad para saludarle y agradecerle su confianza en nosotros. Estamos emocionados por la oportunidad de trabajar con ustedes y estamos comprometidos en brindarle soluciones tecnológicas de alta calidad que cumplan con sus necesidades.

Estaremos con usted en cada paso del camino. Si tiene preguntas, sugerencias o cualquier cosa en la que podamos ayudarle, no dude en ponerse en contacto con nosotros. Nuestro equipo está listo para escucharle y garantizarle que su experiencia con nuestros productos y servicios sea excepcional.

Ya sea que estemos desarrollando un nuevo software personalizado, mejorando una solución existente o brindando soporte técnico, nuestro objetivo es superar sus expectativas. Su satisfacción es nuestra prioridad número uno.

¡Esperamos la oportunidad de colaborar con usted y llevar sus proyectos al siguiente nivel! No dude en llamarnos, escribirnos o visitarnos cuando lo necesite.



Juan Antonio Andújar
Director Técnico de Affin Solutions
jandujar@affin.es
91 636 90 79