



PI DATA STRATEGY & CONSULTING

En **PI DATA STRATEGY & CONSULTING** nos dedicamos a potenciar empresas mediante la detección de oportunidades de mejora en su negocio a través de la consultoría y aplicaciones de End User BI, Data Science, IoT y Big Data. Somos expertos en sacar a la luz el conocimiento escondido en sus datos.

El mundo laboral se enfrenta hoy a constantes transformaciones sociales, económicas, políticas y tecnológicas que determinan, influyen y posibilitan capacidades y oportunidades de progreso.

En este escenario, los desafíos se sitúan en torno a lograr la confluencia necesaria entre el know-how de las organizaciones y el conocimiento para almacenar y analizar conjuntos de datos que ayuden a concretar los objetivos organizacionales.

Somos profesionales preparados para afrontar los desafíos del mundo laboral actual, brindando servicios de asesoramiento a nuestros clientes. Respaldados por valores definidos: calidez y ética, con especial interés en un acompañamiento respetuoso y permanente a personas, empresas y al propio ejercicio profesional.

¿Qué hacemos?

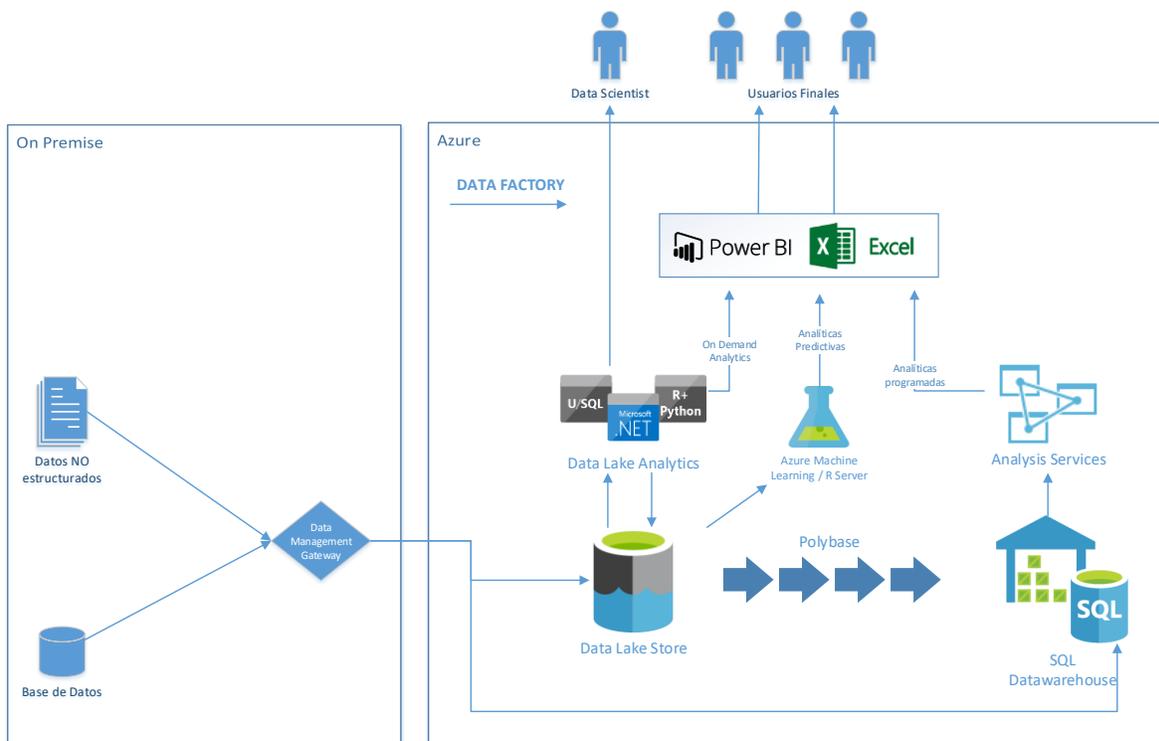
- Estudiamos y entendemos su negocio y capacidades
- Definimos un Problema u Oportunidad que podemos atacar en conjunto
- Seleccionamos los datos asociados al mismo.
- Estudiamos, preparamos y exploramos los datos
- Diseñamos modelos predictivos que den una respuesta a nuestros problemas
- Implementamos el modelo en el ambiente de necesidad o desarrollamos un producto nuevo que satisfaga sus objetivos

Big Data

Big Data es un concepto que hace referencia a la capacidad de analizar y almacenar una gran **cantidad** y **variedad** de datos en tiempos de respuesta muy bajos. Existen múltiples tecnologías que nos permiten llevar a la práctica este concepto entre las que se destacan Data Lake Store y Data Lake Analytics, basadas en Hadoop.

Data Lake Store es un storage basado en HDFS, nos va a permitir guardar información de cualquier tipo de fuente de datos, procesarlo y presentarlo de la manera adecuada. Algo importante a destacar de estas tecnologías es que escalan horizontalmente, es decir, podría empezar trabajando con una pequeña cantidad de datos y llevarlo a grandes cantidades simplemente agregando nodos.

Arquitectura de Big Data – Ejemplo basado en componentes de Azure



Data Science

Una de las herramientas que mejor explotan la masividad de Datos es el aprendizaje automático. La Ciencia de los Datos es ese proceso que nos permite descubrir patrones en datos y extrapolar dichos patrones para predecir eventos futuros. El siguiente diagrama explica el proceso de manera simplificada. Cabe aclarar que este proceso es independiente de si se utiliza una arquitectura o no de Big Data.



Entre las soluciones que de Data Science podemos nombrar:

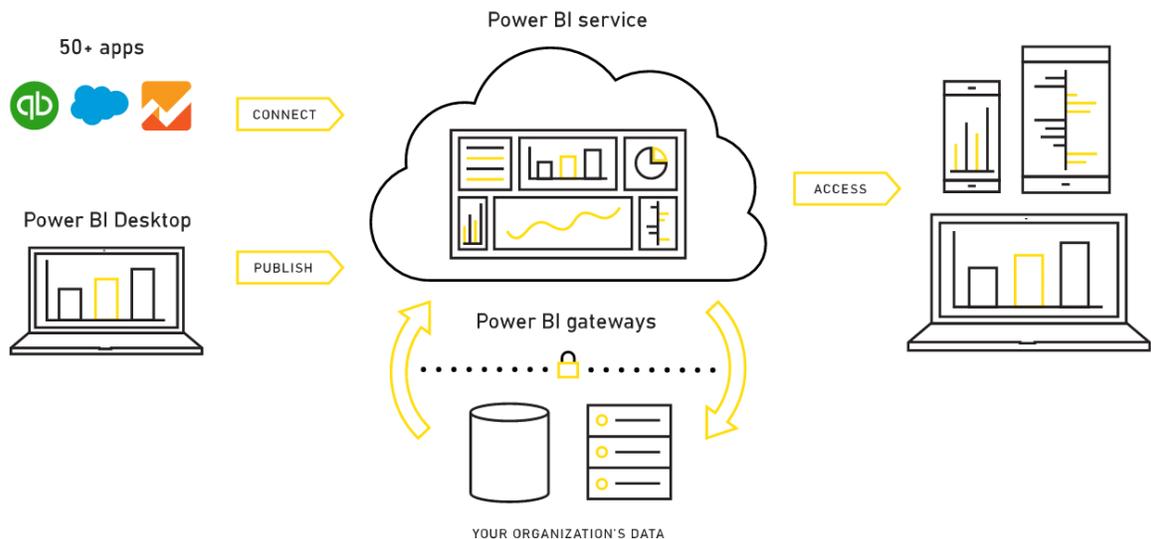
- Segmentación de Usuarios y Clientes
- Pricing
- Sistemas de Recomendación
- Detección de Fraude
- Scoring
- Mantenimiento Predictivo
- Abandono de marca (Customer Churn)
- Detección de anomalías
- Big Data Analytics
- Análisis sentimental.
- Extracción de Información de fuentes de datos no estructuradas (Textos, Documentos, Emails, historias clínicas etc)

En **Negrita** las reuniones que demandarán tiempo del cliente

End User BI

Las plataformas de End User BI como Microsoft Power BI atacan el problema de la disponibilidad de la información.

Power BI es un conjunto de aplicaciones de análisis de negocios que permite analizar datos y compartir información. Los paneles de Power BI ofrecen a los usuarios una vista de 360 grados con sus métricas más importantes en un mismo lugar. La información se actualiza en tiempo real y está disponible en todos sus dispositivos. Con un solo clic, los usuarios pueden explorar los datos subyacentes del panel mediante herramientas intuitivas que permiten obtener respuestas fácilmente. La creación de un panel es una sencilla operación gracias a las más de 50 conexiones a conocidas aplicaciones empresariales, que se completan con paneles pre-generados y diseñados por expertos para ayudarle a ponerse en marcha rápidamente. Asimismo, puede acceder a sus datos e informes desde cualquier lugar con las aplicaciones móviles de Power BI Mobile, que se actualizan automáticamente con los cambios que se realizan en los datos.



ZSearches

ZSearches es un buscador y digitalizador inteligente de documentación empresarial.

ZSearches nos permitirá conectarnos a diferentes fuentes de datos para indexar sus archivos y después poder acceder a ellos a través de una interfaz simple y cómoda como la de otros grandes buscadores (Google, Bing, etc.).

Provee tras una simple búsqueda toda la documentación relacionada, así como también información de valor adicional que puedan aportar al usuario final del conocimiento que requiere para sus actividades diarias.

Entre las características del buscador podemos destacar:

- Búsquedas indexadas
 - Bases de Datos
 - File Server
 - One Drive
 - Storage
 - Sharepoint
- Filtros
- Búsqueda de imágenes
- Autocompletar
- Insights
- Contenido Adicional (Wikipedia)
- Alertas
- Recomendaciones
- Seguridad integrada con SQL, Active Directory y Azure Active Directory



Chatbot

De la mano de Microsoft Bot Framework, hacemos desarrollos de chatbots a medida de los requerimientos de nuestros clientes. Nos basamos en las mejores tecnologías para atender peticiones en lenguaje natural y poder brindar la mejor calidad de respuesta. Para hacer frente al entendimiento del lenguaje natural, nuestros chatbots utilizan a LUIS.

Uno de los problemas clave de las interacciones entre los usuarios y los equipos es la capacidad de los equipos de entender qué desea una persona y encontrar los elementos de información que son pertinentes para su propósito. Language Understanding Intelligent Service, LUIS, proporciona herramientas sencillas que permiten crear modelos de lenguaje propios (intención/entidades) que dan la posibilidad de que cualquier aplicación o bot entienda los comandos y actúe en consecuencia...

Estas tecnologías, acopladas en conocimiento de los especialistas de PI en estrategias de datos y manejo de información, terminan por brindar chatbot de excelente calidad de respuesta y perfectamente acoplados al ecosistema de nuestros clientes.

