Microsoft Gold Partner

Microsoft Fabric



stratebi
Analytics and Big Data

Microsoft Gold Partner

stratebi
Analytics and Big Data

Microsoft Fabric



1. PARADIGMAS DE DATOS
2. ¿QUÉ ES FABRIC?
3. CAPACIDADES
4. CASOS DE USO
5. LICENCIAS Y PRECIOS
6. INFORMACIÓN STRATEBI Y CONTACTO

Microsoft Gold Partner

stratebi
Analytics and Big Data

Microsoft Fabric



1. **PARADIGMAS DE DATOS**
2. ¿QUÉ ES FABRIC?
3. CAPACIDADES
4. CASOS DE USO
5. LICENCIAS Y PRECIOS
6. INFORMACIÓN STRATEBI Y CONTACTO

Paradigmas de Datos

Evolución de planteamientos Data

Década 1980

Data Warehouse

- Repositorio centralizado y optimizado para el análisis de datos empresariales.
- Diseñada para soportar la toma de decisiones estratégicas al proporcionar un entorno eficiente para el análisis y la presentación de datos.

Década 2010

Data Lake

- Coincidiendo con la computación en la nube, las necesidades analíticas de las organizaciones cambian (Real Time, IoT,…), y con ello fuentes de formato no estructurado y semiestructurado.
- Capacidad de almacenar grandes volúmenes de datos de manera flexible

En los últimos Años

Data Lakehouse

Data Mesh

Data Fabric

- Dentro de las organizaciones el presupuesto se descentraliza.
- Las necesidades analíticas de cada departamento son diferentes y eso marca el camino a soluciones descentralizadas y distribuidos, incorporando en las áreas perfiles Data (Científicos de Datos, Ingenieros de Datos, etc.)

Los planteamientos persisten. Cada organización elige el que más se ajusta a sus necesidades

Paradigmas de Datos (FORMA 1)

Comparativa de los planteamientos

Data Lakehouse

- Es un planteamiento híbrido que une los grandes volúmenes de datos estructurados y no estructurados de los Data Lakes tradicionales, con la agilidad, capacidades transaccionales y analíticas avanzadas que ofrecen los Data Waterhouse tradicionales.
- Esto le ofrece una gran flexibilidad en cuanto a datos y una alta escalabilidad tanto vertical como horizontal.
- Junto a esto también permite un alto control de calidad y gobierno del dato en una sola plataforma de datos.
- Todo esto viene acompañado de una mayor complejidad y un nivel de madurez menor comparado con las estrategias tradicionales al ser un concepto más nuevo

Data Mesh

- Los Mesh son similares a los Data Lakes en cuanto a que permiten almacenar grandes volúmenes de datos estructurados y no estructurados a las organizaciones.
- Se diferencian en que los Mesh siguen un modelo totalmente descentralizado donde cada dominio del negocio controla sus datos.
- Esto permite que cada dominio elija las arquitecturas más óptimas para sus operaciones y necesidades.
- Se establecen reglas de gobierno del dato, permitiendo a cada equipo que decida como cumplir estas reglas.
- Esto puede causar duplicidad de datos entre los diferentes equipos dentro de una misma organización.

Data Fabric

- El Data Fabric es una capa de acceso integrada y unificada que permite obtener todos los datos disponibles en la infraestructura de una organización.
- Permite una vista unificada y en tiempo real de los datos de una forma ágil y escalable.
- Además de permitir procesos tales como la integración, gobierno, clasificación, búsqueda de datos y orquestación entre muchas otros.
- Al depender de menos herramientas y plataformas para operar con los datos, se reducen los costes del mantenimiento de los datos.
- Este sistema requiere un alto nivel de dominio al tener cierto grado de complejidad y desafíos al integrar múltiples orígenes de datos.

Paradigmas de Datos (FORMA 2)

Comparativa de los planteamientos

Data Lakehouse

- Planteamiento híbrido:

grandes volúmenes de datos estructurados y no estructurados (Data Lakes tradicionales) con la agilidad, capacidades transaccionales y analíticas avanzadas (Data Warehouse tradicionales)

- Gran flexibilidad en cuanto a tipos de datos y una alta escalabilidad vertical y horizontal.
- Alto grado de control de calidad y gobierno del dato en una sola plataforma de datos.
- Mayor complejidad y menor madurez tecnológica comparado con las alternativas tradicional

Data Mesh

- Los Mesh permiten almacenar grandes volúmenes de datos estructurados y no estructurados a las organizaciones.
- Los Mesh siguen un modelo totalmente descentralizado donde cada dominio del negocio controla sus datos.
- Cada dominio elije las arquitecturas más óptimas para sus operaciones y necesidades.
- Se establecen reglas de gobierno del dato, permitiendo a cada equipo que decida como cumplir estas reglas.
- Esto puede causar duplicidad de datos entre los diferentes equipos dentro de una misma organización.

Data Fabric

- El Data Fabric es una capa de acceso integrada y unificada que permite obtener todos los datos disponibles en la infraestructura de una organización.
- Permite una vista unificada y en tiempo real de los datos de una forma ágil y escalable.
- Permite procesos tales como la integración, gobierno, clasificación, búsqueda de datos y orquestación entre muchas otros.
- Se reducen los costes al requerir menos herramientas y plataformas
- Cierto grado de complejidad y desafíos al integrar múltiples orígenes de datos.

Microsoft Gold Partner

stratebi
Analytics and Big Data

Microsoft Fabric



1. PARADIGMAS DE DATOS
2. **¿QUÉ ES MICROSOFT FABRIC?**
3. CAPACIDADES
4. CASOS DE USO
5. LICENCIAS Y PRECIOS
6. INFORMACIÓN STRATEBI Y CONTACTO

¿Qué es Microsoft Fabric?



- All-In-One
- Evolución de Synapse que puede propiciar su desaparición.
- Entorno Integrado para diferentes experiencias de usuario, con una apariencia similar a la de Power BI mediante áreas de trabajo.
- Software as a Service (SAAS)
- Alineado con paradigmas Data Mesh y Data Fabric

¿Qué es Microsoft Fabric?

Ventajas:

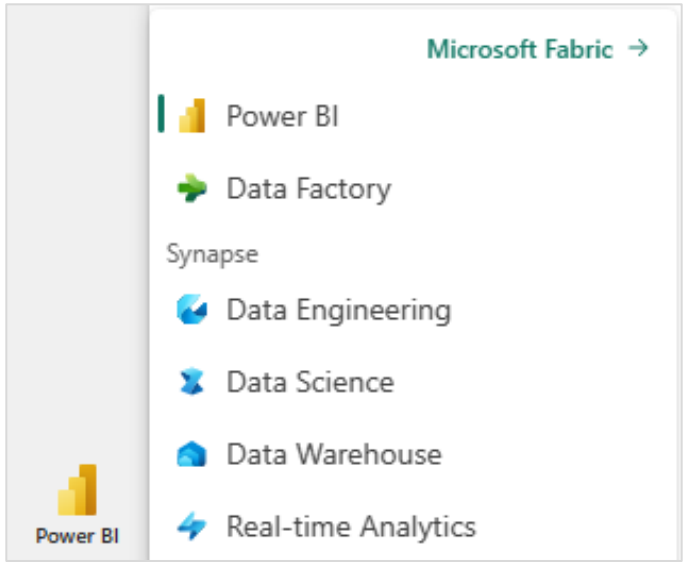
- Escalabilidad: permite contratar recursos más o menos recursos en función de las necesidades, asegurando así una alta optimización de costes.
- Integración: se integra perfectamente con otros servicios y productos de Microsoft (Azure, 365, entre otros) asegura que los datos forman una unidad cohesiva reduciendo costes y tiempo.
- Seguridad: protege tus datos mediante la administración de accesos e identidades, encriptación y detección de amenazas entre otras
- Disponibilidad y Fiabilidad: Microsoft en sus servicios asegura respaldos de los servicios para minimizar el tiempo de baja del servicio en el caso de incidencia.
- Automatización e Inteligencia Artificial: ofrece a automatización de procesos tales como las copias de seguridad junto a analíticas avanzadas guiadas por IA que mejoran las tomas de decisiones de las organizaciones

¿Qué es Microsoft Fabric?

Componentes:

Power BI

- Facilita el acceso rápido e intuitivo a la información soportada bajo el entorno Fabric.



Data Factory

- Permite combinar la simplicidad de Power Query con la escala y potencia de Data Factory.
- Más de 200 conectores a orígenes de datos locales y en la nube

Ingeniería de Datos

- Transformación de datos a gran escala
- Integración de Spark con Data Factory para programar y orquestar cuadernos y trabajos de Spark
- Tratamiento de datos Estructurados y No Estructurados

Ciencia de Datos

- Implementar modelos de aprendizaje automático
- Integración con Azure ML para registrar los modelos implementados.
- Integrar las predicciones en los informes Power BI

Data Warehouse

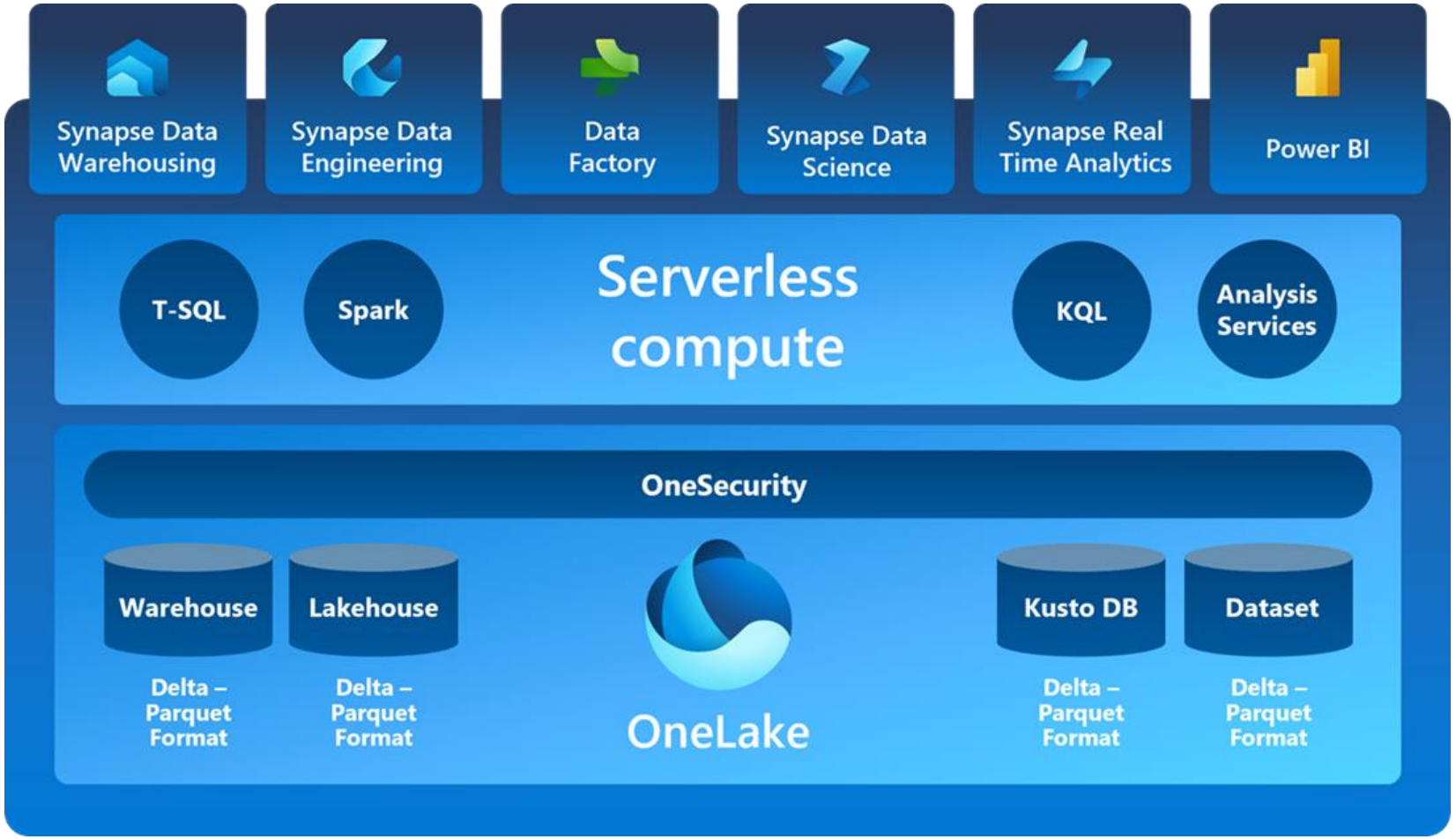
- Se elimina la necesidad de configuración y administración.

Análisis en Tiempo Real

- Capacidad para ingestar datos de dispositivos IoT, diferentes orígenes y aplicaciones.

¿Qué es Microsoft Fabric?

- **One Lake:**



- Pendiente ver si tiene sentido porque más adelante se habla al respecto (apartado de Capacidades).

¿Qué es Microsoft Fabric? (FORMA 1)

- **Competidor.**
  - Fabric es una plataforma de analítica de datos unificada creada por Microsoft para competir dentro del ecosistema Azure con Databricks. Ambas tienen como base Apache Spark.

	Microsoft Fabric	Databricks
Modo de uso	Interfaz Gáfica + Código	Código
Unidades de Cómputo	SKU	DBU
Alojamiento de datos	OneLake	Delta Lake
Tecnologías comunes	SQL, Python, Notebook, MLFlow, SQL Serverless	
Delta Lake Live Tables*	No por ahora	Si

*-Delta Lake Live Tables que son una extensión de Parquet que otorgan ciertas garantías ACID.

¿Qué es Microsoft Fabric? (FORMA 2)

Competidor.

- Fabric es una plataforma de analítica de datos unificada creada por Microsoft para competir dentro del ecosistema Azure con Databricks. Ambas tienen como base Apache Spark, pero difieren en su uso ya que Fabric una herramienta con interfaz gráfica y Databricks está basada en código

- Fabric combina computación, transferencia de datos, volumen de almacenamiento y otros costes en "Unidades de Capacidad", que es una única SKU (Stock Keeping Unit) que se cobra por las cargas de trabajo.

- Databricks permite a los clientes configurar qué tipos de instancias y otras infraestructuras se utilizan y despliegan dentro de la propia infraestructura en la nube del cliente, y luego cobra las DBU (Databricks Unit) como una especie de tarifa de gestión por administrar la ejecución de los trabajos.

- Fabric usa OneLake, que a su vez está basada sobre la misma tecnología Delta Lake que usa Databricks. Fabric fusiona los “Silos“ de datos que vienen de diferentes origenes dentro del ecosistema Azure/MS usando Shortcuts.

- Comparten características tales como el poder trabajar con SQL, Python, Notebooks de ciencia de datos, MLFlow entre otros. Pero, por ejemplo, Databricks puede usar Delta Lake Live Tables que son una extensión de Parquet que otorgan ciertas garantías ACID. Fabric no dispone tiene esta tecnología todavía

Microsoft Gold Partner

stratebi
Analytics and Big Data

Microsoft Fabric

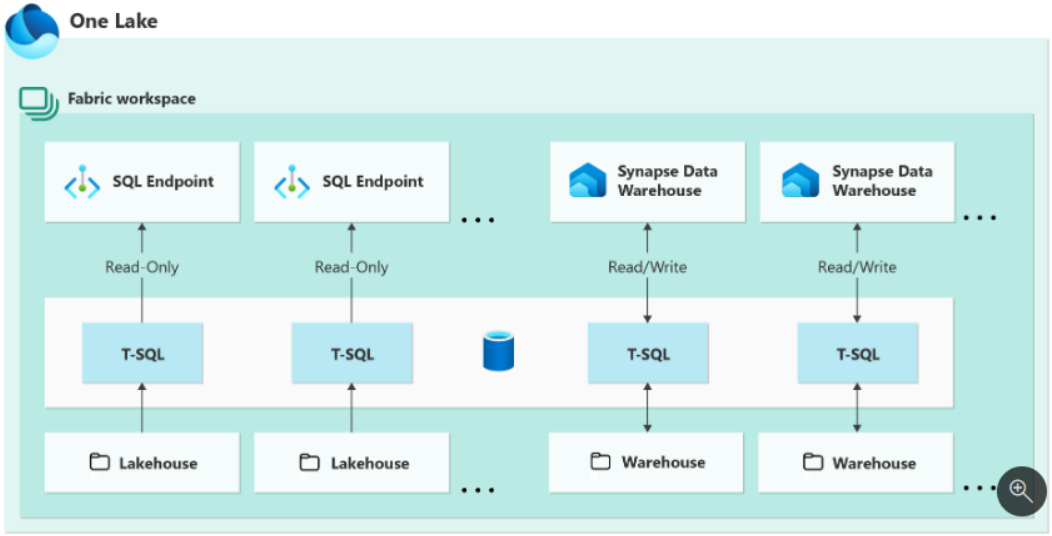


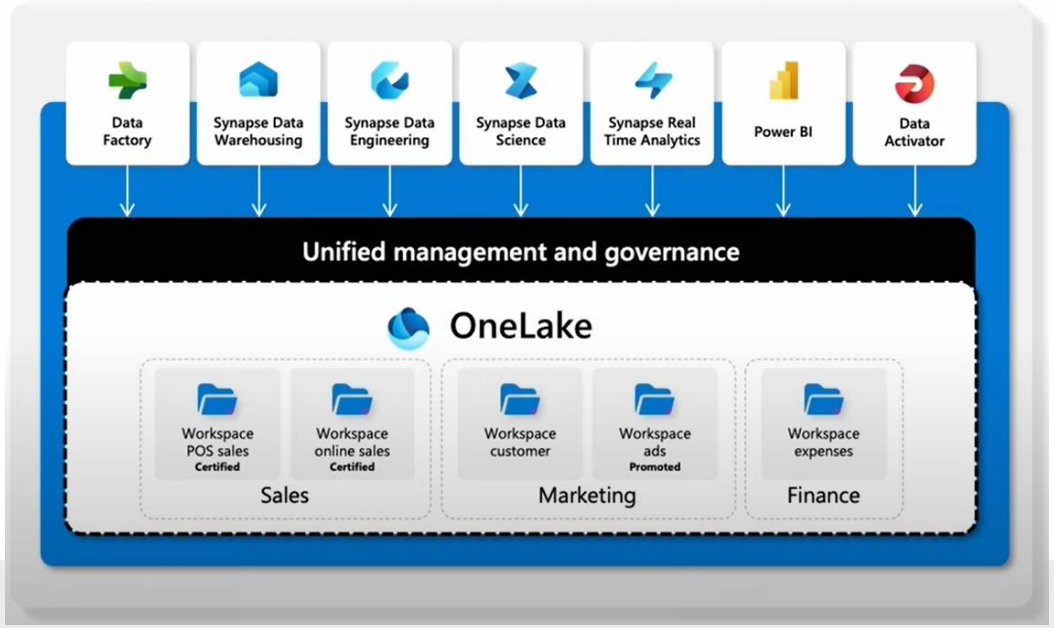
1. PARADIGMAS DE DATOS
2. ¿QUÉ ES FABRIC?
3. CAPACIDADES
4. CASOS DE USO
5. LICENCIAS Y PRECIOS
6. INFORMACIÓN STRATEBI Y CONTACTO

Capacidades

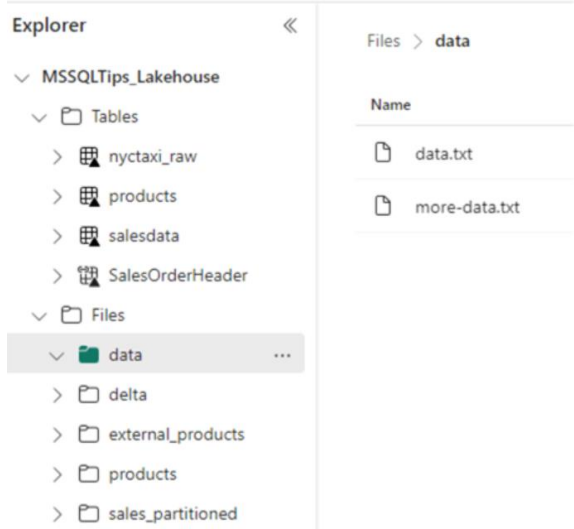
Almacenamiento: One Lake

- OneLake es un lago de datos único, unificado y lógico para toda la organización.
- Sobre un workspace de Fabric, se puede crear más de un Lakehouse y más de un Warehouse.
- La creación de un Lakehouse, habilita un endpoint de SQL para acceder en modo lectura.
- En Lakehouse se crean tablas delta cuando se ejecuta código de Spark.
- Cabe la posibilidad de compartir datos entre diferentes áreas de trabajo a través de los puntos de conexión.





Estructura de Carpetas



Bases de datos KQL

KQL son las siglas de Kusto Query Language, y es un lenguaje de consulta utilizado para interactuar con datos ubicados en una base de datos KQL. La base de datos KQL se puede aplicar tanto a Fabric Real-Time Analytics como a Azure Data Explorer.

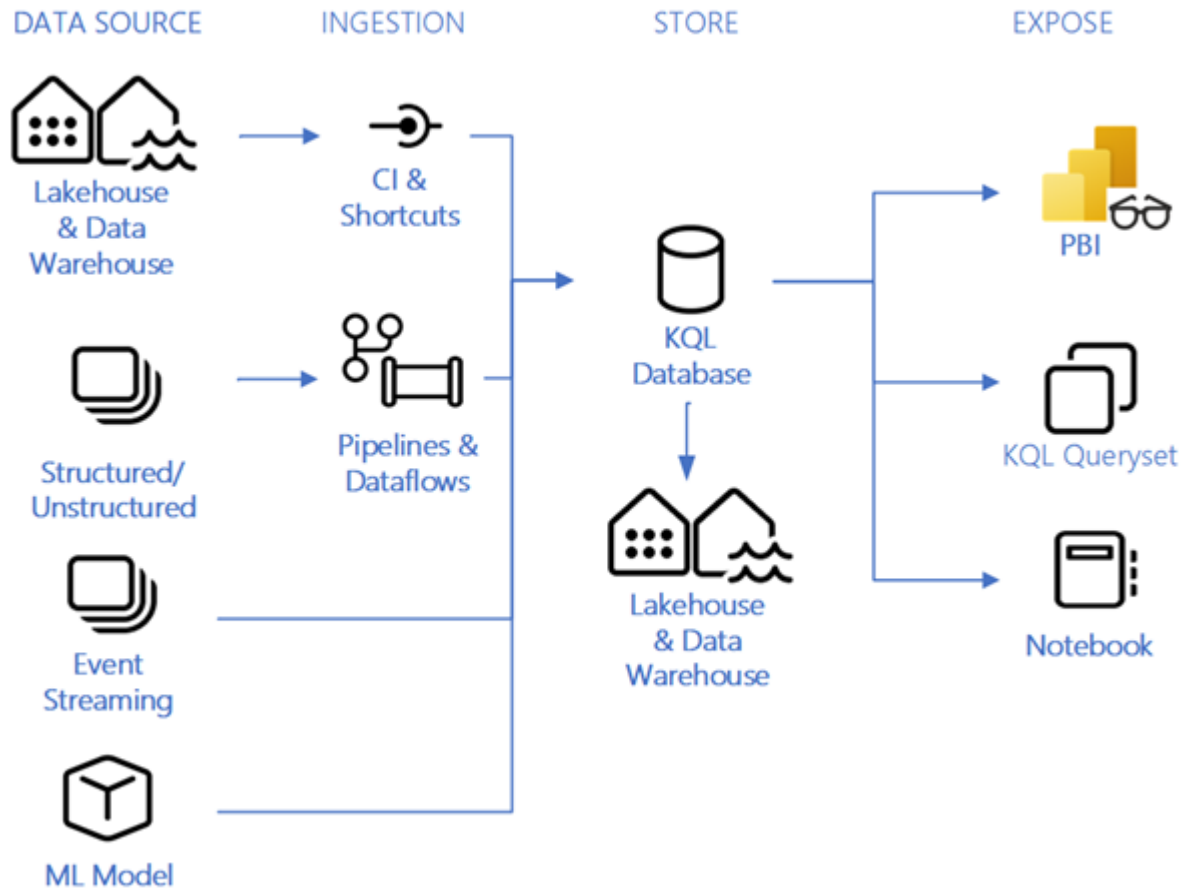
- Permite gestionar una cantidad ilimitada de datos, desde gigabytes a petabytes, con un número ilimitado de consultas y usuarios simultáneos.
- El autoescalado integrado ayuda optimizar los recursos para adaptar la caché, la memoria, el uso de la CPU y la ingesta a la carga de trabajo, optimizando así el rendimiento y minimizando los costes
- Permite la consulta de datos en bruto sin transformación con un alto rendimiento y un tiempo de respuesta bajo. Esto se consigue utilizando una amplia variedad de operadores disponibles. La ingesta en cola y en streaming tiene una latencia de un par de segundos.
- Indexación y partición automáticas de los datos ingeridos para aumentar el rendimiento a escala ilimitada, sin necesidad de gestionarlos como en los RDMS tradicionales
- Cualquier formato de datos puede ser ingestado y analizado a través de consultas analíticas de texto y estructuras JSON.
- Soporte para análisis avanzados como elementos nativos de series temporales y capacidades completas de almacenamiento y consulta geoespacial.

Bases de datos KQL – Casos de uso

Las bases de datos KQL pueden usarse para una solución de analítica en tiempo real.

Es capaz de alimentar dashboards de PowerBI (a través de Direct Lake) e interactuar con tablas usando Spark para transformar datos.

Las bases de datos KQL están optimizadas para escrituras grandes y una alta concurrencia de procesos lo que permite manejar millones de transacciones por segundo de una forma eficiente



	Data warehouse	Lakehouse	KQL Database
Interfaz de desarrollo principal	SQL scripts	Spark notebooks, Definicion de trabajos de Spark	KQL Queryset, KQL Database
Tipo de datos	Estructurado	No estructurado, semiestructurado, estructurado	No estructurado, semiestructurado, estructurado
Competencias principales del desarrollador	SQL	Spark(Scala, PySpark, Spark SQL, R)	No code, KQL, SQL
Datos organizados por	Bases de datos, esquemas y tablas	Carpetas y archivos, bases de datos y tablas	Bases de datos, esquemas y tablas
Operaciones de lectura	Spark,T-SQL	Spark,T-SQL	KQL, T-SQL, Spark, Power BI
Operaciones de escritura	T-SQL	Spark(Scala, PySpark, Spark SQL, R)	KQL, Spark, connector ecosystem
Transacciones multitabla	Si	No	Si, para la ingesta multi-tabla
Enmascarado de datos a usuarios no prvilegiados	Si	Solo a través de SQL analytics endpoint	No
Seguridad	A nivel de objeto	A nivel de fila, nivel de tabla (cuando se utiliza T-SQL), ninguno para Spark	A nivel de fila
Acceso a los datos mediante shortcuts	Sí (indirectamente a través de la casa del lago)	Si	Si
Puede ser una fuente para shortcuts	Sí (tablas)	Sí (ficheros y tablas)	Si
Consulta entre elementos	Consultas a través de las tablas lakehouse y warehouse	Consultas a través de tablas de lakehouse y warehouse ; Consultas a través lakehouses (Incluyendo Shortcuts de Spark)	Consulta a bases de datos KQL, lakehouses, y warehouses con shortcuts
Transacciones ACID	Si	Solo para tablas con formato Delta	No

Capacidades

Almacenamiento: Data Lake y Data Warehouse

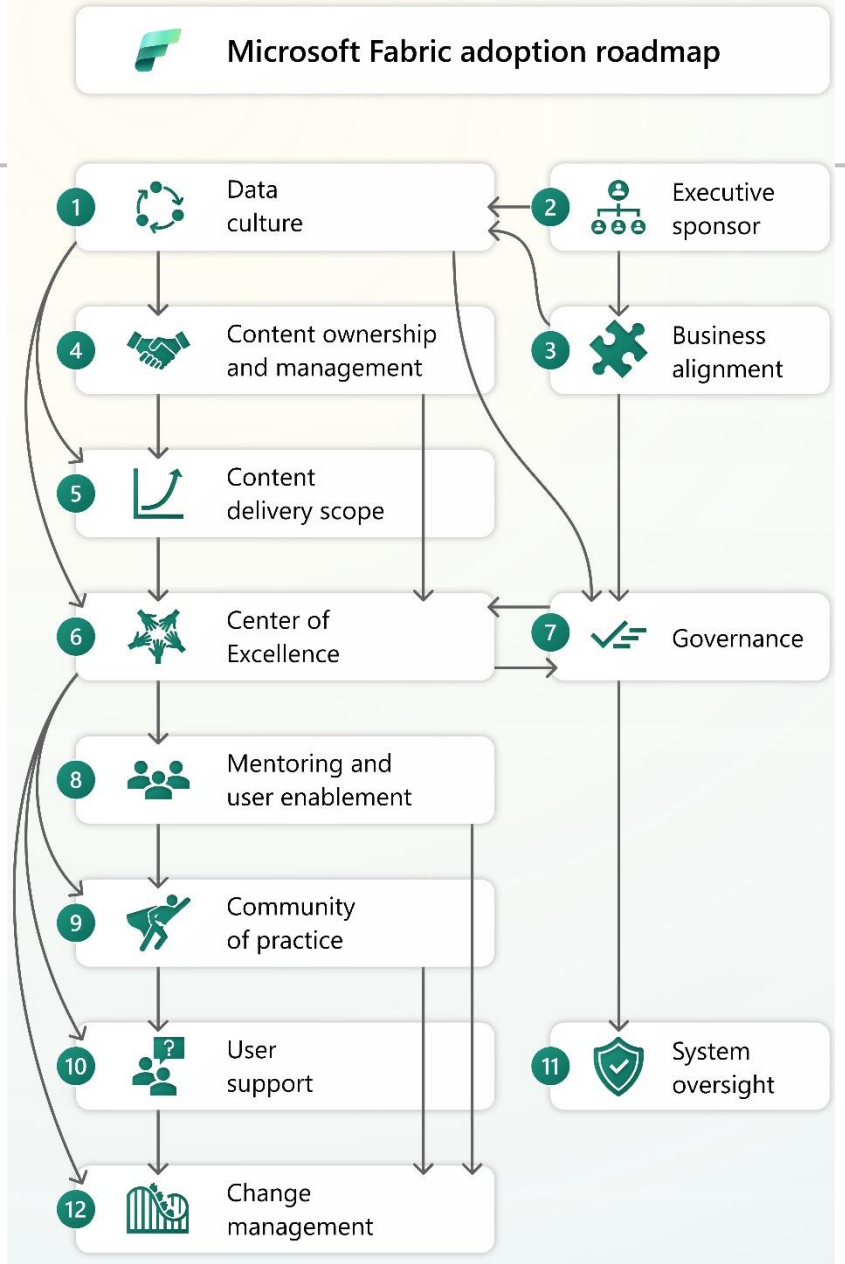
Oferta de Microsoft Fabric	Data Warehouse	Data Lake	DataMart de Power BI
Licencias	Fabric o Power BI Premium	Fabric o Power BI Premium	Power BI Premium solo
Funcionalidades principales	Compatible con ACID, almacenamiento de datos completo con compatibilidad con transacciones en T-SQL.	Solo lectura, punto de conexión de análisis SQL generado por el sistema para el almacén de lago para consultas y servicios de T-SQL. Admite el análisis en las tablas Delta de Lakehouse y las carpetas de Delta Lake a las que se hace referencia mediante accesos directos.	Almacenamiento de datos sin código y consultas T-SQL
Perfil del desarrollador	Desarrolladores de SQL o desarrolladores	Ingenieros de datos o desarrolladores de SQL	Solo desarrollador
Caso de uso recomendado	- Almacenamiento de datos para uso empresarial - Almacenamiento de datos que admite el uso departamental, de unidad de negocio o autoservicio - Análisis de datos estructurados en T-SQL con tablas, vistas, procedimientos y funciones, y compatibilidad con SQL avanzado para BI	- Exploración y consulta de tablas delta desde el almacén de lago - Almacenamiento provisional de datos y zona de archivado para el análisis - Arquitectura de medallón del almacén de lago con zonas para el análisis de bronce, plata y oro - Emparejamiento con instancias de Warehouse para casos de uso de análisis empresarial	- Casos de uso de Almacenamiento de unidades de negocio o de departamentos pequeños - Casos de uso de Almacenamiento de datos de autoservicio - Zona de aterrizaje para flujos de datos de Power BI y compatibilidad sencilla con SQL para BI
Experiencia de desarrollo	- Editor de Warehouse con compatibilidad completa con experiencias de interfaz de usuario de ingesta, modelado, desarrollo y consulta de datos de T-SQL para la ingesta, el modelado y la consulta de datos - Compatibilidad de lectura y escritura para herramientas propias y de terceros	- Punto de conexión de análisis SQL del almacén de lago con compatibilidad limitada con T-SQL para vistas, funciones con valores de tabla y consultas SQL - Experiencias de interfaz de usuario para el modelado y la consulta - Compatibilidad limitada con T-SQL para herramientas propias y de terceros	- Editor de DataMart con compatibilidad con experiencias de interfaz de usuario y consultas - Experiencias de interfaz de usuario para la ingesta, el modelado y la consulta de datos - Compatibilidad de solo lectura con herramientas propias y de terceros
Funcionalidades de T-SQL	Compatibilidad completa con DQL, DML y DDL -SQL, compatibilidad completa con transacciones	Compatibilidad con T-SQL con DQL completo, sin DML, con DDL limitado, como vistas SQL y TVF	Solo DQL completo
Carga de datos	SQL, canalizaciones, flujos de datos	Spark, canalizaciones, flujos de datos, accesos directos	Solo flujos de datos
Compatibilidad con tablas delta	Lee y escribe tablas delta	Lee tablas delta	N/D
Capa de almacenamiento	Formato de datos abiertos: Delta	Formato de datos abiertos: Delta	N/D

Capacidades – Adopción de Fabric

Esta hoja de ruta oficial de Microsoft se enfoca en el desarrollo de una cultura de datos en una organización, abarcando áreas clave para la adopción exitosa Microsoft Fabric:

- Promoción de una cultura orientada a los datos.
- Alineación con objetivos comerciales, estrategias de propiedad y gestión de contenido.
- Establecer el alcance de la entrega del contenido.
- La creación de un Centro de Excelencia (COE),
- Establecimiento de una gobernanza del dato para el uso de datos, mentoría y capacitación de usuarios,
- Soporte al usuario
- Supervisión del sistema y gestión efectiva del cambio.

Cada área contribuye a la construcción de una infraestructura sólida que impulsa la adopción y aprovechamiento óptimo de tecnologías como Microsoft Fabric en el marco de la transformación digital de la organización



Microsoft Gold Partner

stratebi
Analytics and Big Data

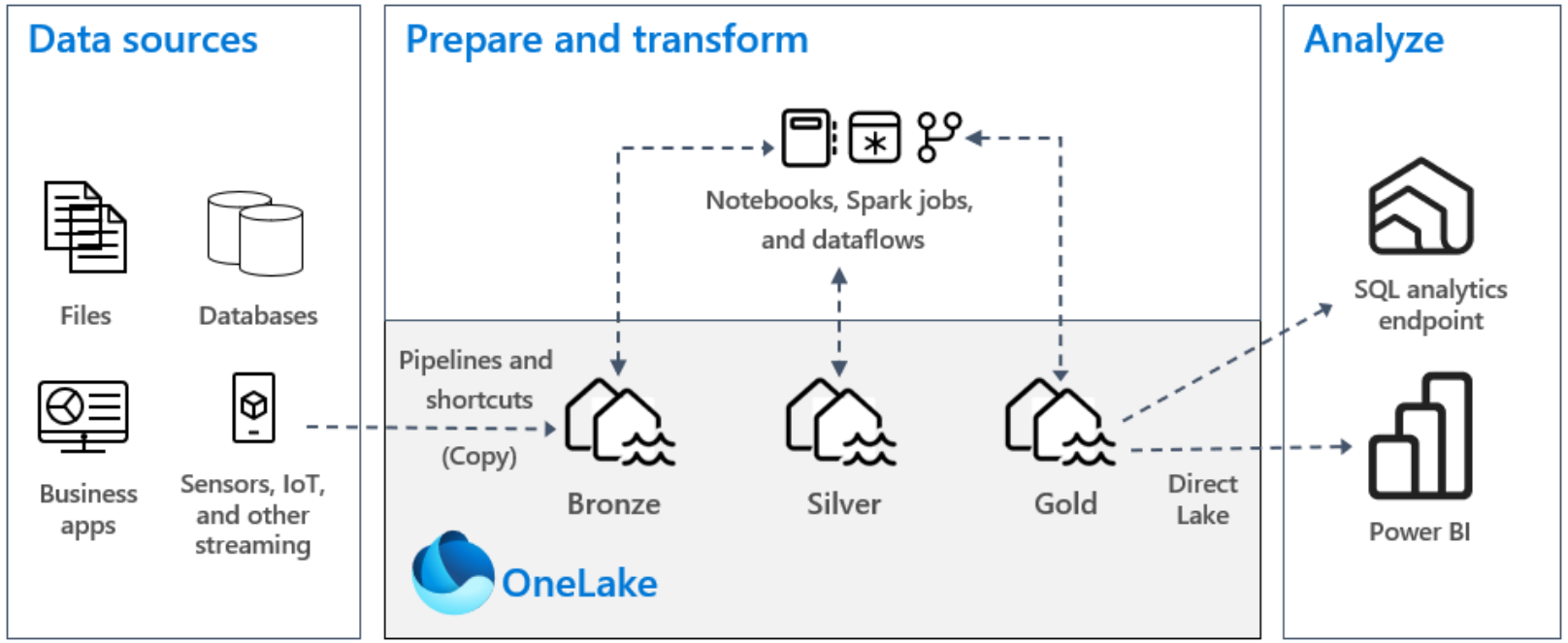
Microsoft Fabric



1. PARADIGMAS DE DATOS
2. ¿QUÉ ES FABRIC?
3. CAPACIDADES
4. CASOS DE USO
5. LICENCIAS Y PRECIOS
6. INFORMACIÓN STRATEBI Y CONTACTO

Casos de Uso

- Arquitectura de Medallón



Capas:

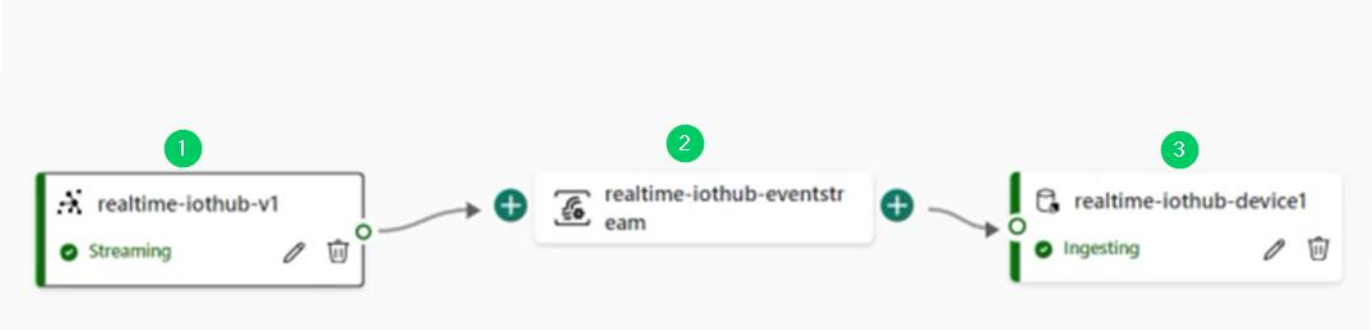
- **Capa Bronce (Raw)**: Primera capa para almacenar los datos en su formato original. Para ciertos orígenes, se recomienda crear un acceso directo en lugar de copiar los datos.
- **Capa Plata (Enriquecida)**: Los datos se estructuran como tablas. Los datos se limpian y estandarizan.
- **Capa Oro:** Capa final. Las tablas se ajustan al esquema en estrella.

- Las capas se pueden representar y soportar en una única instancia Data Lake o en varias. La opción recomendada es tener varias instancias para un mayor control y gobierno.

Casos de Uso

Tenemos creado un clúster de Kafka que queremos ejecutar en Microsoft Fabric para manejar datos en tiempo real de una aplicación IoT de nuestra planta de producción

1) Se establecen los orígenes. Estos pueden ser Azure Event/IoT Hubs o también aplicaciones personalizadas. Una vez creado, se nos proporciona una Clave que actuará como “Endpoint” para el “producer” de nuestro código cuando lo ejecutemos desde nuestra máquina local.
2) En este “Event Processor” podremos ver una vista previa de los datos que estemos procesando
3) Por último, definimos el destino de los datos que de nuevo puede ser una aplicación personalizada, Lakehouse o una base de datos KQL (Kusto Query Language).



Microsoft Gold Partner

stratebi
Analytics and Big Data

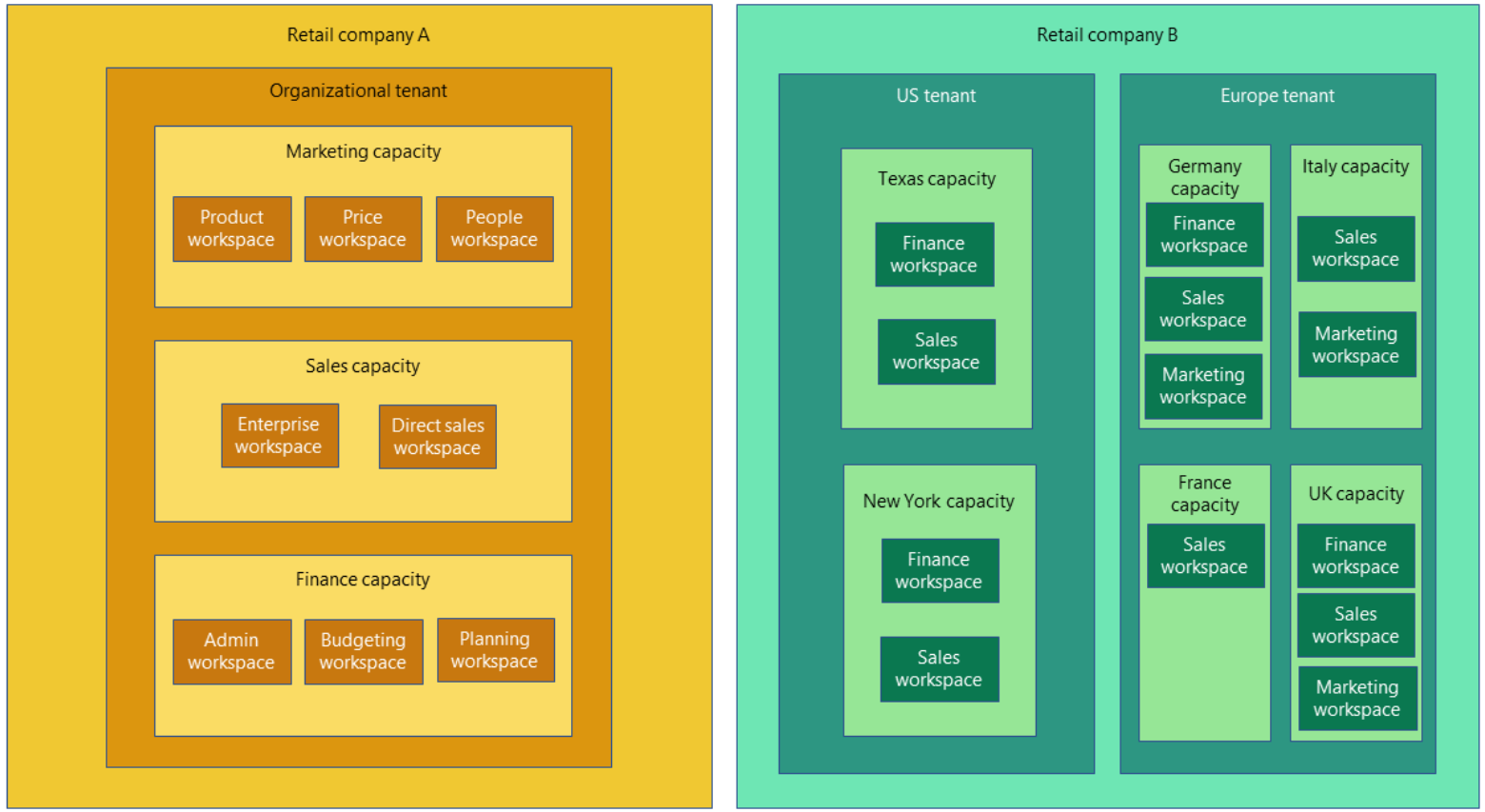
Microsoft Fabric



1. PARADIGMAS DE DATOS
2. ¿QUÉ ES FABRIC?
3. CAPACIDADES
4. CASOS DE USO
5. **LICENCIAS Y PRECIOS**
6. INFORMACIÓN STRATEBI Y CONTACTO

Licencias y Precios

Organización de la Implementación



- La empresa minorista A tiene un único inquilino *(Tenant)* de Azure Active Directory para toda la empresa y ha implementado áreas de trabajo (*Work Space*) de Fabric en capacidades de Fabric según la función corporativa.
- La empresa minorista B tiene dos inquilinos de Azure Active Directory, uno en Estados Unidos y otro en Europa. Implementó áreas de trabajo y capacidades de Fabric por ubicación en cada uno de los inquilinos.
- Las áreas de trabajo residen dentro de las capacidades y se usan como contenedores para los elementos de Microsoft Fabric.
- Se pueden contratar instancias reservadas que permiten pagar por adelantado las Capacity Units que se vayan a requerir durante 1 o 3 años, reduciendo así los costes hasta un 40% comparado con los planes flexibles.

Licencias y Precios - Licencia de capacidad

- Las SKU que son inferiores a F64 requieren una licencia Pro o Premium por usuario (PPU) o una versión de prueba individual de Power BI para consumir el contenido de Power BI.
- Si compra un F2048 a través de Azure Portal, no podrá acceder a él a través del portal de administración de Fabric y no estará disponible para la migración del área de trabajo.

SKU	Power BI SKU	CU	Spark VCores	Power BI VCores	Costo por hora
F2	-	2	4	0.25	€0,239
F4	-	4	8	0.5	€0,477
F8	EM/A1	8	16	1	€0,954
F16	EM2/A2	16	32	2	€1,907
F32	EM3/A3	32	64	4	€3,813
F64	P1/A4	64	128	8	€7,625
F128	P2/A5	128	256	16	€15,250
F256	P3/A6	256	512	32	€30,499
F512	P4/A7	512	1024	64	€60,998
F1024	P5/A8	1024	2048	128	€121,995
F2048	-	2048	4096	256	€243,989

Licencias y Precios – Tipos de licencias

Modo de licencia del área de trabajo	Funcionalidades del usuario	Acceder	Experiencias admitidas
Pro	Usar las características básicas de Power BI y colaborar en informes, paneles y cuadros de mando.	Para acceder a un área de trabajo con un modo de licencia Pro, necesita una licencia de Power BI Pro, Premium por usuario (PPU) o una versión de prueba individual de Power BI.	Power BI
Premium por usuario (PPU)	Colaborar usando la mayoría de las características de Power BI Premium, incluidos los flujos de datos y datamarts.	Para acceder a un área de trabajo Premium por usuario (PPU), necesita una licencia PPU o una prueba individual de Power BI.	Power BI
Premium por capacidad (SKU P)	Crear contenido de Power BI. Comparta, colabore y distribuya contenido de Power BI.	Para crear áreas de trabajo y compartir contenido, necesita una licencia Pro o PPU. Para ver el contenido, necesita una licencia de Microsoft Fabric (gratis) con un rol de espectador en el área de trabajo. Si tiene algún otro rol en el área de trabajo, necesitará una licencia Pro o PPU, o una prueba individual de Power BI.	Todas las experiencias de Fabric
Insertado (SKU)	Inserte contenido en una capacidad de Azure.	Para crear áreas de trabajo y compartir contenido, necesita una licencia Pro, Premium por usuario (PPU) o una licencia de prueba individual de Power BI.	Power BI
Capacidad de Fabric (SKU F)	Cree, comparta, colabore y distribuya contenido de Fabric.	Para ver el contenido de Power BI, debe residir en una SKU F64 o mayor y debe tener un rol de espectador en el área de trabajo.	Todas las experiencias de Fabric
Versión de prueba	Pruebe las características y experiencias de Fabric durante 60 días.	Licencia de Microsoft Fabric (gratis)	Todas las experiencias de Fabric

Licencias y Precios - Licencias por usuario

Funcionalidades	Gratuito	Pro	PPU
Acceso a la aplicación web de Microsoft Fabric	Si	Si	Si
Creación de áreas de trabajo de capacidad de Fabric	Si	Si	Si
Creación de áreas de trabajo de Power BI Premium	No	Si	Si
Creación de áreas de trabajo Pro	No	Si	Si
Creación de áreas de trabajo PPU	No		Si
Crear, actualizar, eliminar o administrar elementos de Power BI en áreas de trabajo distintas de "Mi área de trabajo"	No	Si	Si
Visualización de elementos de Power BI en áreas de trabajo Pro o áreas de trabajo de capacidad de Fabric (donde la SKU de capacidad de Fabric es menor que F64)	No	Si	Si
Visualización de elementos de Power BI en áreas de trabajo por capacidad de Power BI Premium o capacidad de Fabric (donde la SKU de capacidad de Fabric es mayor o igual que F64)	Si	Si	Si
Creación de elementos que no son de Power BI Fabric en Fabric, prueba o áreas de trabajo de capacidad de Power BI Premium	Si	Si	No
Uso compartido de elementos que no son de Power BI Fabric	Si	Si	No

Microsoft Gold Partner

stratebi
Analytics and Big Data

Microsoft Fabric



1. PARADIGMAS DE DATOS
2. ¿QUÉ ES FABRIC?
3. CAPACIDADES
4. CASOS DE USO
5. LICENCIAS Y PRECIOS
6. **INFORMACIÓN STRATEBI Y CONTACTO**

QUIÉNES SOMOS



- Somos una empresa con sedes en **Madrid**, **Barcelona**, **Sevilla** y **Alicante**
- Formada por **profesionales** con amplia **experiencia** en:
  - Business Intelligence y Big Data
  - Sistemas de información: open-source y enterprise
  - Soluciones tecnológicas: cloud y on-premise
- Hemos implantado con éxito **plataformas analíticas** en **más de 200 Organizaciones**
- **Partners certificados en *Microsoft PowerBI , Talend, Hitachi, Vertica, etc.***
- **Máximos especialistas en Business Intelligence Open Source en España**

SERVICIOS

Principales tipos de **servicios**:

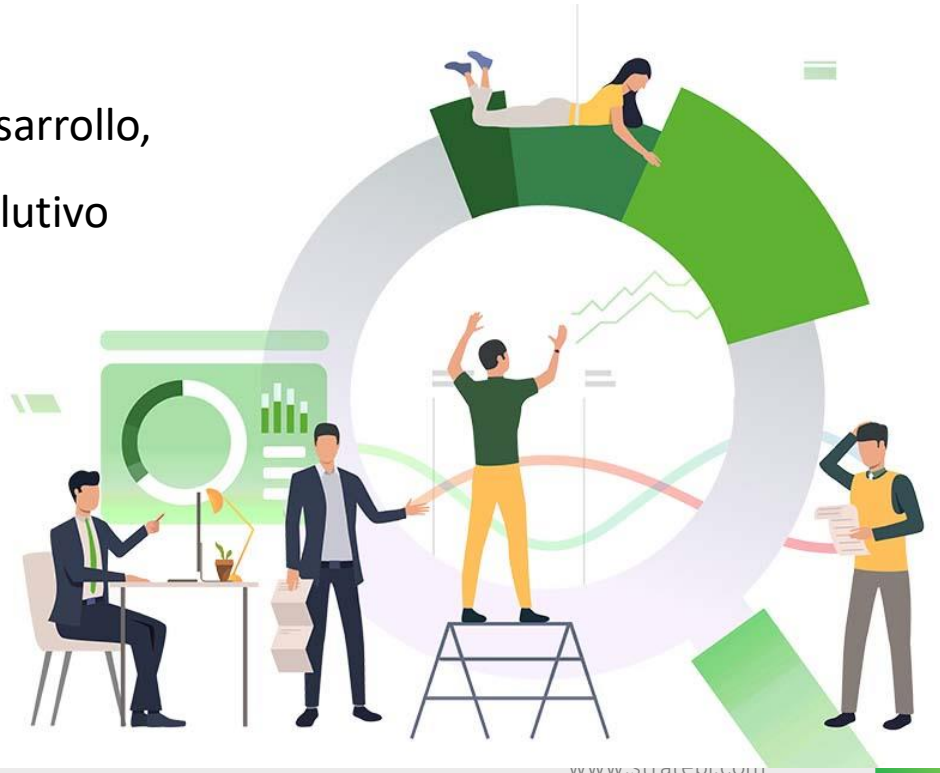
- Proyectos "llave en mano"
- Implant
- Bolsas de horas
- Formación
- Analytics Business Outsourcing (ABO)
- I+D



SERVICIOS

Proyectos

- **Desarrollamos o evolucionamos** tu aplicación BI o Big Data, llave en mano
- **Incluyendo** una o más de las siguientes **fases**:
  - Análisis y diseño (negocio y técnico), Prueba de concepto, Desarrollo, Productivización, Pruebas (técnicas y usuario), Desarrollo evolutivo
- Con **duración** ajustada a los **objetivos** acordados, **incluye**:
  - **Formación** personalizada
  - **Soporte** en las tecnologías usadas
- Aplicando **metodologías** y herramientas ágiles

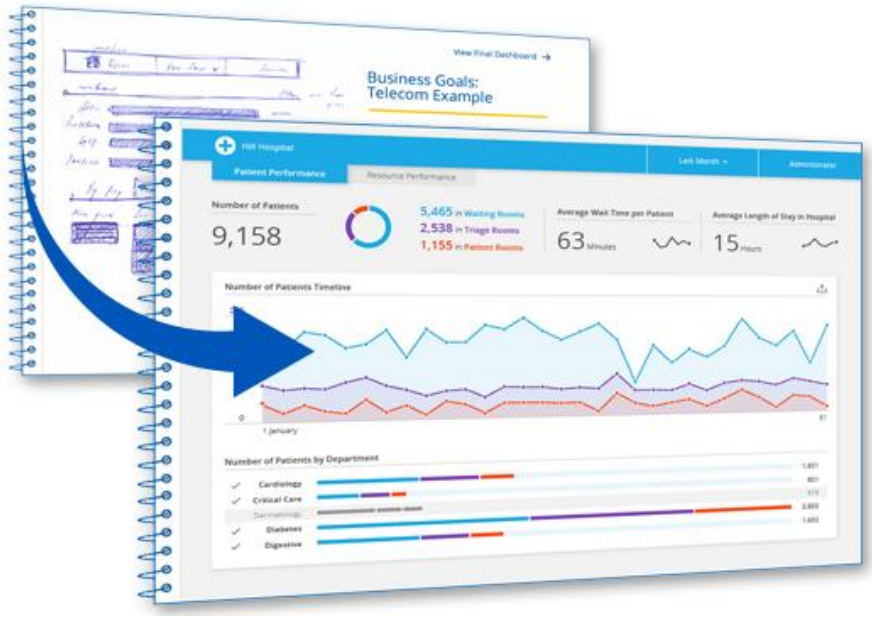


SERVICIOS

Implant

- **El perfil que necesitas** para tus iniciativas "Data Driven"

  Con la **experiencia** en las tecnologías más actuales
- En tu **oficina o en remoto**
- Garantia de **calidad**:
  - Experiencia previa en nuestros proyectos "llave en mano"
  - Certificaciones: Azure, AWS, Vertica, Talend, Pentaho...
  - Gestión de proyectos, Agile, I+D…



SERVICIOS

Formaciones

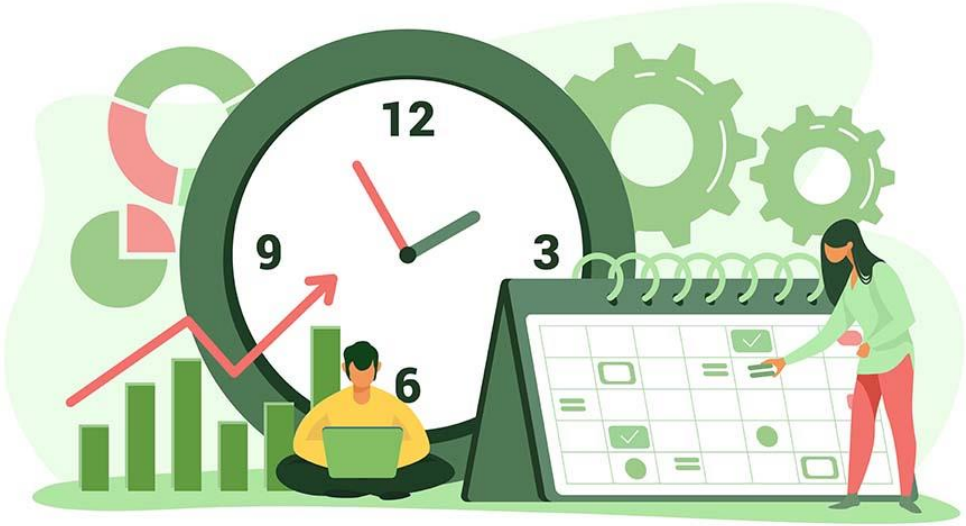
- En **los skills que tu empresa necesita**
  - Para iniciar o mejorar tus aplicaciones o plataformas de **analytics**
- Formación **en las principales técnicas y tecnologías**:
  - **Power BI**, **Azure**, **Spark (Databricks)**, Kafka, Power Apps, Vertica, Talend…
  - Business Intelligence, **Big Data**, **Data Warehousing**, **ETL** design & Data Engineering, Web Scrapping…
- Alguno de **nuestros formadores** también **colaboran** con:
  - **EAE** Business School, Escuela de Organización Industrial (**EOI)**, Universidad de Valladolid,
    Universidad de Alicante, Escuela Universitaria Real Madrid…



SERVICIOS

Bolsas de horas

- **Complementa** tu proyecto "llave en mano" **con horas de nuestros expertos** para:
  - **Evolutivos**
  - **Correctivos**
  - **Operación** parcial o completa de la solución desplegada…
- Paquetes de horas **a tu medida**
  - Desde 200 horas
  - **Ajustando** la dedicación **a tus prioridades y picos** de trabajo



SERVICIOS

Analytics Business Outsourcing (ABO)

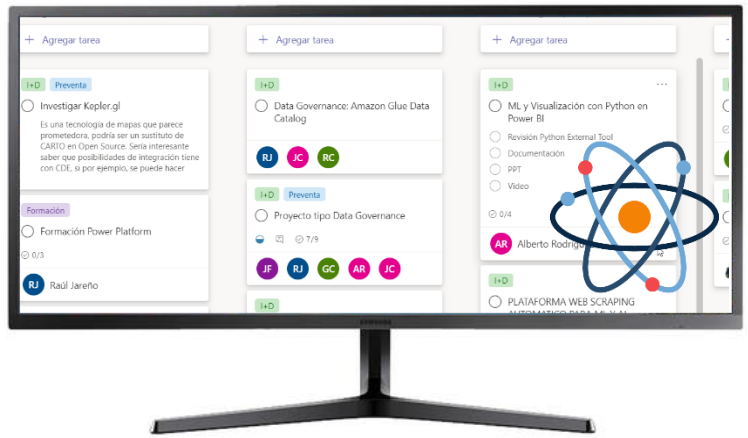
- **Externaliza** la gestión u operativa de tu **plataforma analítica o departamento**
- **Despreocípate** y centra tus esfuerzos en el negocio y las tareas clave de tu empresa, nosotros nos ocupamos del resto
- Con **SLA's** negociables anualmente y **ajustados a tus necesidades**



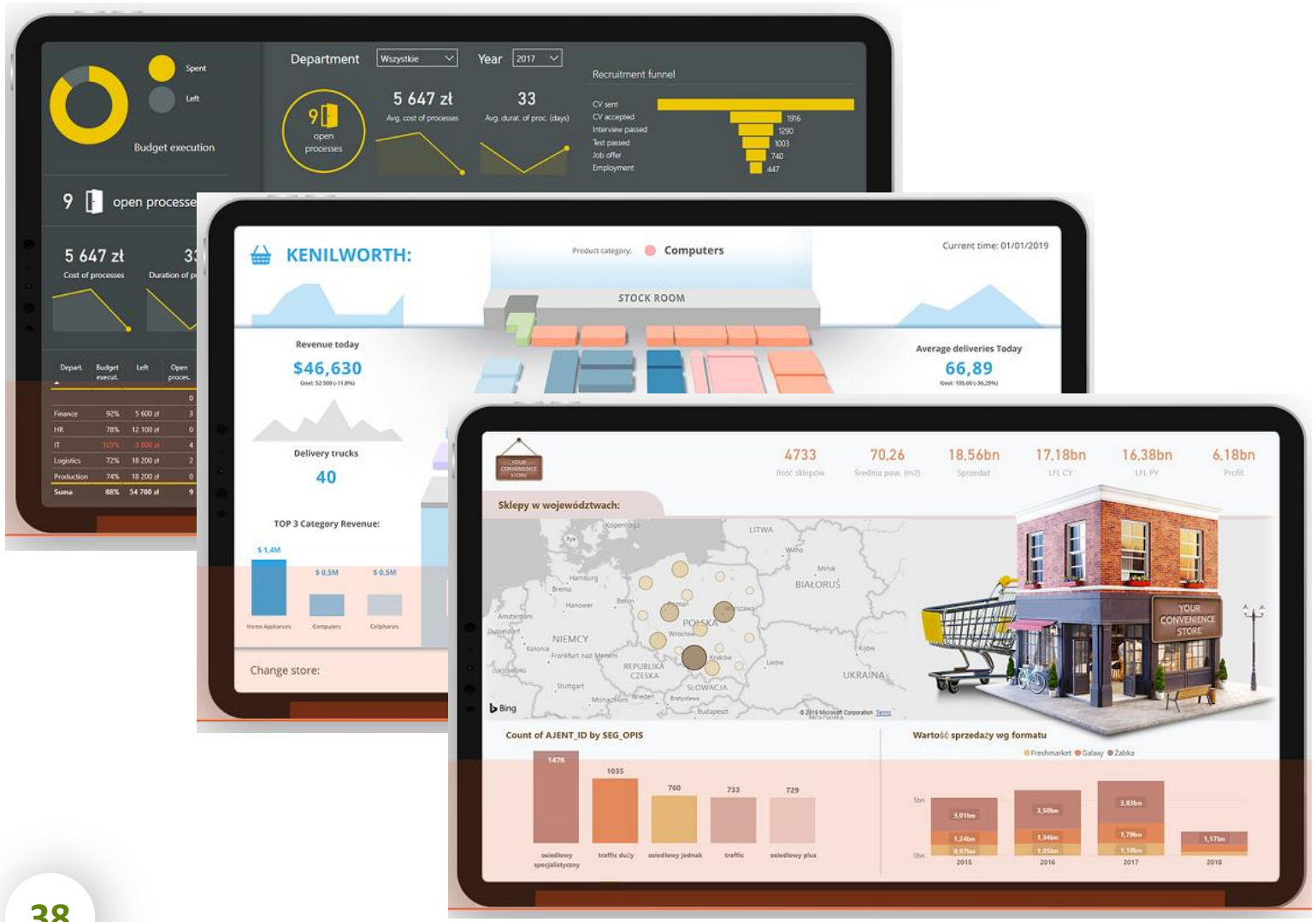
SERVICIOS

I+D

- **Externaliza** o complementa tus iniciativas y gestión del **I+D**
  - Evita riesgos innecesarios al implantar la más novedosa tecnología
- Ejemplos
  - **Benchmarking** de herramientas: Bases de datos, herramientas de explotación BI, frameworks de procesamiento de distribuido...
  - **Pruebas de integración** entre herramientas y procesos…
- Experiencia: Más de 100 tutoriales y white papers en el último año:
  - twitter.com/stratebi
  - todobi.com, todobi.com
  - bigdata.stratebi.com



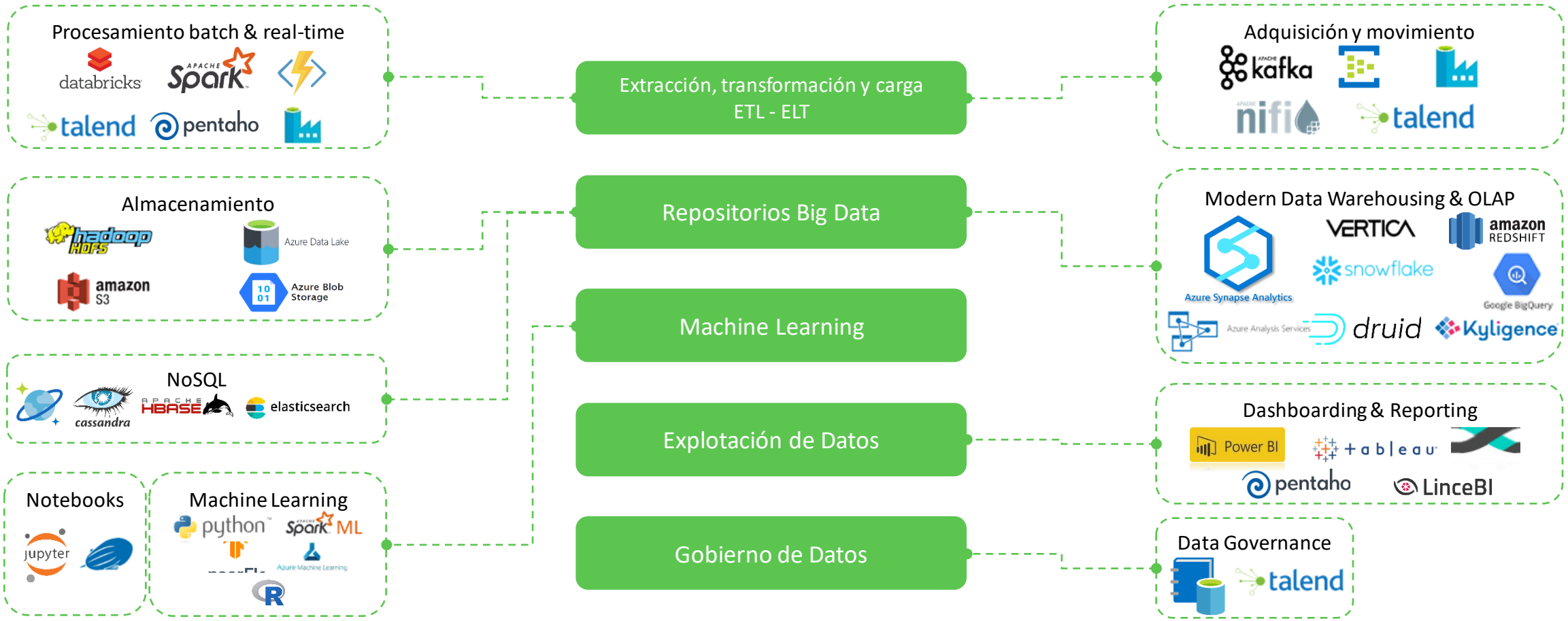
¿POR QUÉ STRATEBI Y POWERBI?



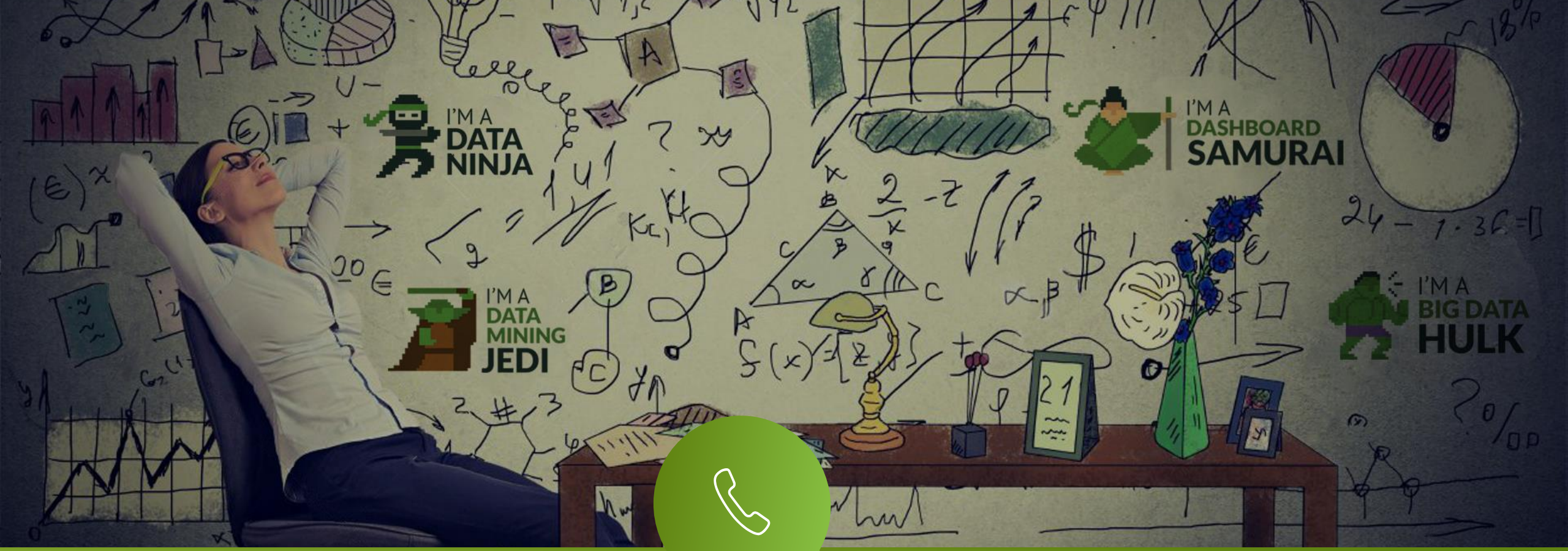


stratebi

TÉCNICAS Y TECNOLOGÍAS



Aplicaciones y tecnologías en las que somos especialistas



DATOS DE CONTACTO:

Madrid: Avda. del Brasil, 17
Barcelona: C/ Valencia, 63
Alicante: Edificio Panoramis, Puerto Alicante

91 788 34 10
www.stratebi.com
info@stratebi.com

Facebook.com/stratebiopenbi
@stratebi
plus.google.com/stratebi

stratebi
open business intelligence

TodoBI
< Business Intelligence >