



Evaluación Plataforma Analítica

Propuesta de prestación de servicio

#WeAreTechnology

ANALYTICS ASSESSMENT

1. Introducción
2. Antecedentes: Arquitectura actual
3. Alcance del servicio
4. Proceso global
5. Analytics Assessment dentro del proceso global
6. Beneficios de la propuesta
7. Planificación del servicio
8. Cronograma y Calendario de ejecución
9. Entregables
10. Equipo de trabajo
11. Metodología

ANEXO: SOBRE VERNE TECH

1. ¿Quiénes somos? – Portfolio Verne Tech
2. Servicios Data & Inteligencia Artificial
3. Algunos de nuestros clientes
4. Nuestros valores

Introducción

Analytics Assessment

El cliente requiere de una **evaluación de su plataforma analítica de datos** con los siguientes objetivos:

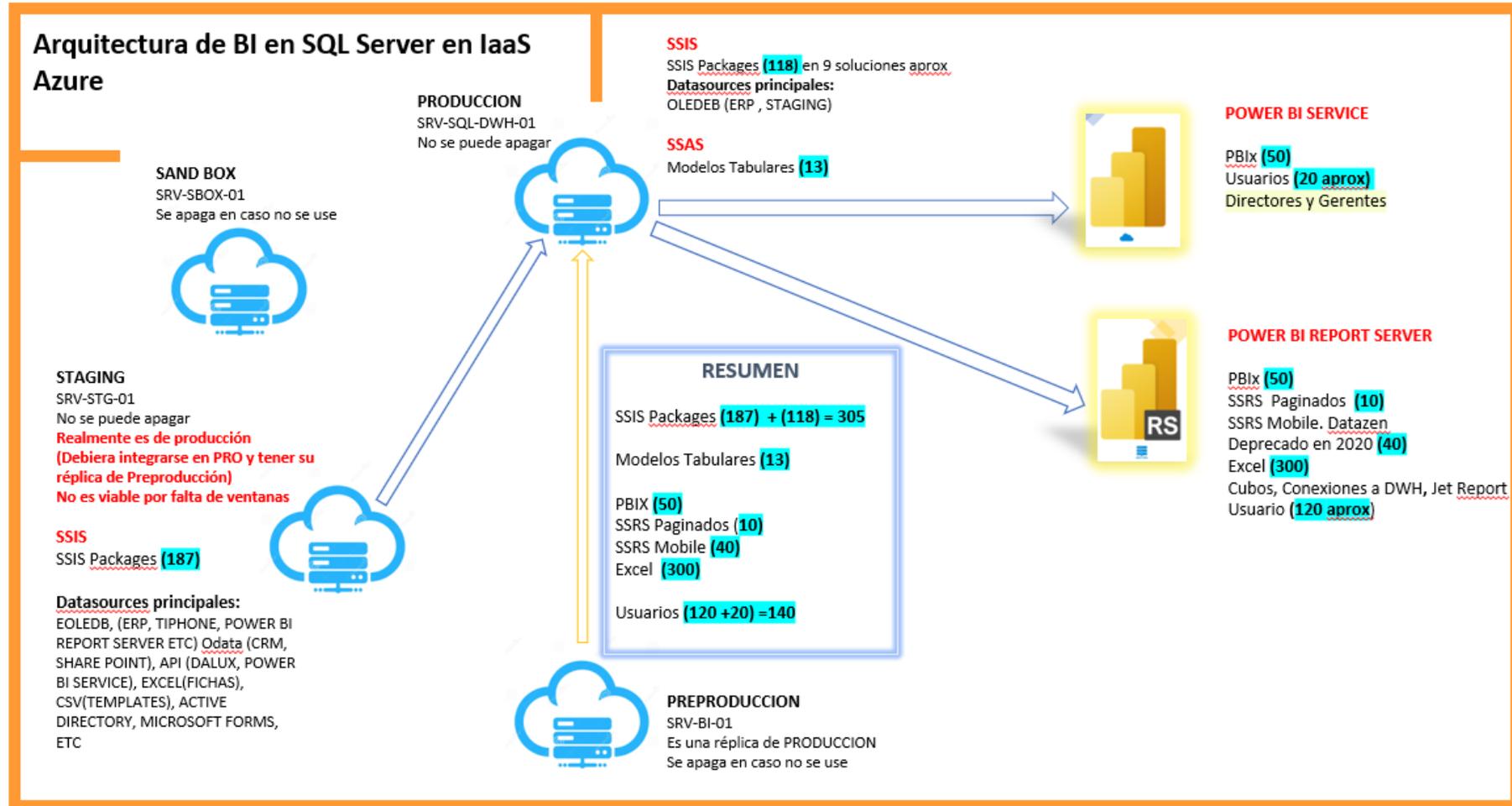
- Plantear diseño de arquitectura que resuelva necesidades actuales y futuras, tanto a nivel técnico como funcional.
- Plan de implementación.
- Estudio de costes de consumo de cloud Microsoft Azure.
- Migración de servicios IaaS a PaaS/SaaS.

Verne Tech propone la realización del servicio **Analytics Assessment** con un alcance adaptado a las necesidades planteadas por el cliente.



Antecedentes: Arquitectura actual

Analytics Assessment

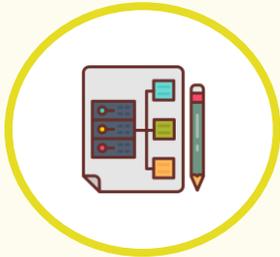


Antecedentes: Arquitectura actual

Analytics Assessment

ELEMENTOS DE LA ARQUITECTURA ACTUAL

Se tomarán como referencia los ficheros Excel enviados por el cliente con información sobre las bases de datos, paquetes SSIS y cubos SSAS, de los servidores:



- **SRV-SQL-DWH-01** (Windows Server 2022 Datacenter Azure Edition)
- **SRV-STG-01** (Windows Server 2016)

Alcance del servicio

Analytics Assessment

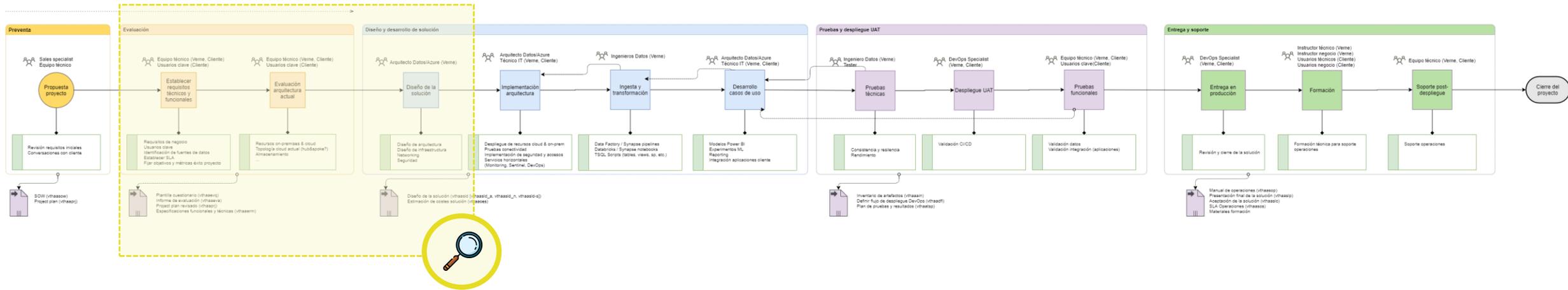
El Assessment se compone de **tres fases** en las que se realizan las tareas de consultoría, documentación y diseño:



Proceso global

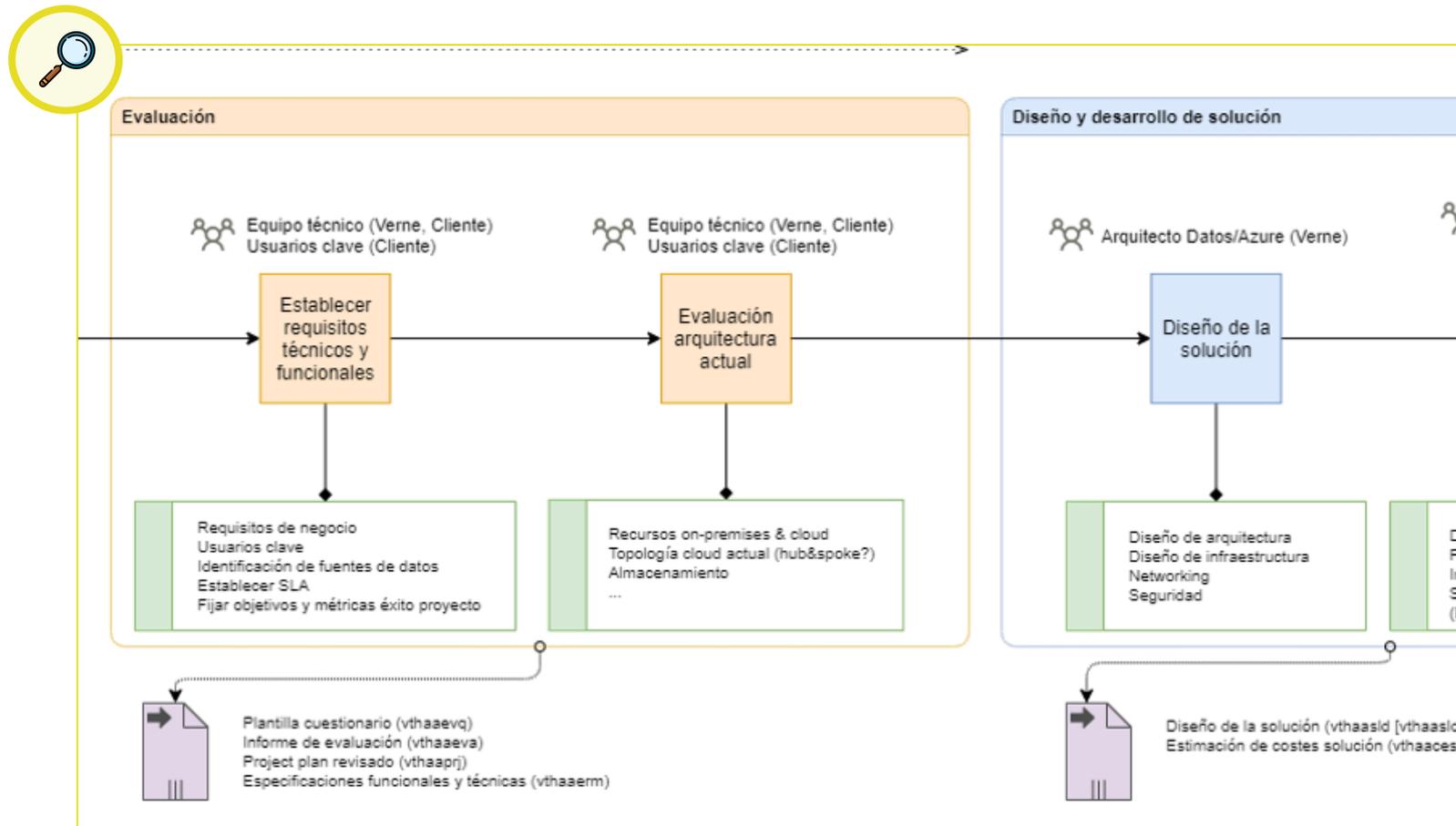
Analytics Assessment

Práctica de proyecto Auditada y Validada



Analytics Assessment dentro del proceso global

Analytics Assessment



Beneficios de la propuesta

Analytics Assessment

- ☑ **Evaluación exhaustiva y análisis de riesgos.** Identificación de puntos débiles y riesgos en la arquitectura actual, facilitando una migración segura.
- ☑ **Diseño de una arquitectura optimizada.** Propuesta de una plataforma futura escalable y alineada con las necesidades del negocio.
- ☑ **Reducción de costes en la nube.** Estudio detallado para optimizar el consumo y reducir los costes asociados a la infraestructura en Azure.
- ☑ **Recomendaciones accionables.** Entrega de un plan claro y práctico para la implementación de mejoras y soluciones.
- ☑ **Formación y preparación del equipo.** Propuesta de planes de formación para asegurar una transición efectiva hacia la nueva plataforma.



Planificación del servicio

Analytics Assessment



El Cliente se compromete a **proveer de la información requerida** para el assessment al Arquitecto Data&IA asignado al servicio, preferentemente a través de **reuniones, entrevistas o talleres**.



El tiempo previsto de **involucración de las personas clave**, técnicos o de negocio, es de **3/4 entrevistas / 2/4 horas**.

Las reuniones se planificarán durante el kick/off del servicio.



La **duración del servicio se estipula en 2/3 semanas**, en función de la disponibilidad de las personas involucradas por parte del Cliente, a partir de la fecha de inicio convenida con el cliente. (*)

(*) *La ejecución será en días laborales (lunes a viernes) y dentro del horario laboral del Cliente.*

Planificación del servicio: Talleres

Analytics Assessment



Stakeholders: Executive Sponsor, Business Unit Leads, Data/Analytics Leads

Las **áreas clave para los talleres** serán:

- Alineación de la estrategia de negocio con este compromiso.
- Problemas de negocio actuales.
- Conjuntos de herramientas de informes actuales, modelo operativo y procesos de desarrollo.
- Evaluación de madurez de la plataforma de datos actual.
- Puntos débiles actuales relacionados con los procesos o conjuntos de herramientas.
- Consideraciones de seguridad y gobierno de datos.
- Casos de uso de informes actuales y futuros y visión (catálogo de oportunidades) para análisis.
- Creación de una estrategia de optimización de datos con recomendaciones para una futura plataforma de informes de estado basada en los aportes/consideraciones recopiladas durante los talleres, las mejores prácticas y los productos/servicios relevantes de la plataforma de datos de Microsoft.

Cronograma

Analytics Assessment

Fecha Inicio: xx/xx/2024

Fecha Fin: xx/xx/2024

1

2

3

#Semanas

Alinear estrategia de negocio



Análisis y documentación



Diseño de arquitectura futura



Entregables

Analytics Assessment

Insights, análisis y recomendaciones para implementar una Plataforma analítica en Azure



Resumen ejecutivo, objetivos de negocio del cliente. Riesgos identificados, relacionados con el gobierno de datos y la nube.



Estrategia de modernización: conjunto de recomendaciones accionables para plataformas de datos y procesos, incluidas prácticas y conjuntos de herramientas basadas en los casos de uso seleccionados.



Diseño de arquitectura para plataforma analítica en la nube. Los servicios previstos incluyen, entre otros: Azure Synapse, Purview, Azure Data Factory, Azure SQL DB, Stream Analytics, Azure Data Lake, Azure Databricks, Event Hubs.



Estimaciones de consumos de Azure para arquitectura de referencia.

Siguientes pasos (Según decisión del cliente)



Propuesta de implementación piloto(s)



Implementación Landing Zone



Planes de formación especializada

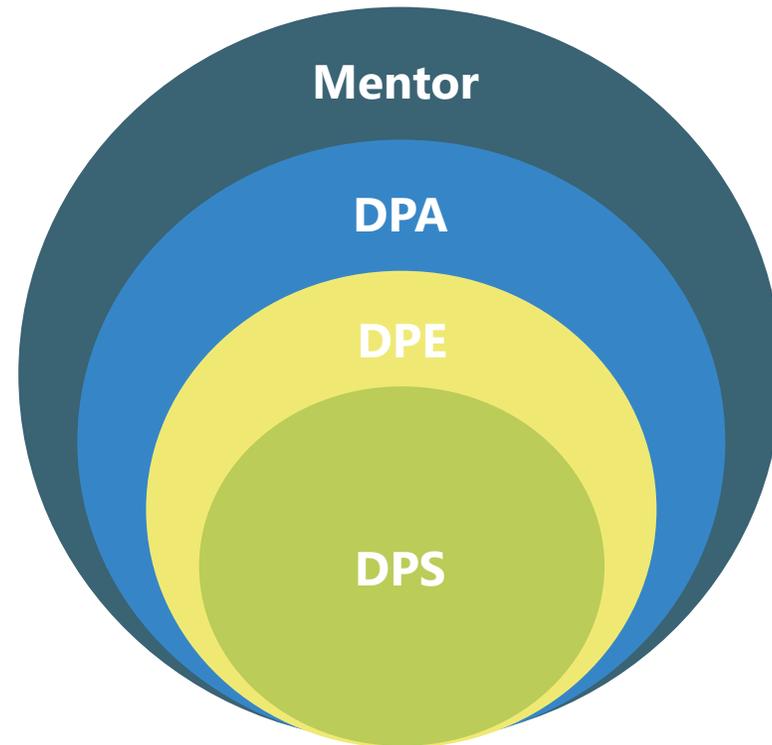
Equipo de trabajo

Analytics Assessment

Verne Tech cuenta con un equipo de **más de 80 especialistas en Data & AI**.

Verne Tech pone a disposición del cliente para este proyecto a un **equipo altamente cualificado en el área de actuación** particular del proyecto:

Siempre será el mejor recurso disponible en cada caso el que apoye al cliente en la necesidad que quiera abordar.



Equipo de trabajo

Analytics Assessment

DESCRIPCIÓN DE ROLES	TAREAS
<p>Mentores</p> <p>Los Mentores son los profesionales con más experiencia en VerneTech. Un mentor debe de disponer de una experiencia mínima de 4.000 horas de trabajo de campo en la tecnología en la que es especialista, y un mínimo de 1.000 horas adicionales de formación impartida.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinación técnica de proyectos de Cloud Data&AI. • Diseño de Arquitecturas de Data Warehouse, BI/BA y Datalake. • Definición de estrategias ETL o ELT. • Diseño de arquitecturas de reporting empresarial. • Diseño de Cuadros de Mando Integral. • Diseño y Arquitectura de soluciones de Alta Disponibilidad (HA) complejas. • Escalabilidad de Soluciones grandes (VLDB) y complejas. • Nivel Experto en lenguajes. • Resolución de problemas complejos de rendimiento.
<p>Data Platform Architect (DPA)</p> <p>Los DPA son profesionales con al menos tres años de experiencia en la tecnología en la que están especializados</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de arquitecturas de almacenes Cloud Data&IA, BI/BA y Datalake. • Diseño, modelado analítico y optimización de bases de datos, Datalakes o Lakehouses. • Diseño de informes: story/telling, usabilidad, navegación, en informes de Power BI. • Detección de patrones de desarrollo de trabajos de carga en ADF, Python, etc. • Nivel avanzado de lenguajes PySpark, SQL, DAX, Power Query. • Configuraciones de almacenamiento. • Instalación y gestión de modelos de Alta Disponibilidad (HA) y Recuperación ante Desastres (DR). • Tecnologías AlwaysOn, replicación, envío de registros. • Resolución de problemas de rendimiento.

Equipo de trabajo

Analytics Assessment

DESCRIPCIÓN DE ROLES	TAREAS
<p>Data Platform Engineer</p> <p>Los DPE son profesionales con al menos dos años de experiencia en la tecnología en la que están especializados.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de trabajos de carga en ADF, Databricks, etc. • Desarrollo de informes en Power BI y Reporting Services. • Desarrollo de soluciones de Analysis Services, Databricks, etc., en el ecosistema de Microsoft. • Instalación y administración de modelos de HA. Tecnologías Clustering, AlwaysOn, Replicación, Log Shipping. • Instalación, Administración y Operación de SQL Server. • Análisis y Optimización de Rendimiento de SQL Server de nivel medio. • Nivel medio/alto en lenguajes PySpark, SQL, DAX, Power Query, etc.
<p>Data Platform Specialist (DPS)</p> <p>Los DPS son profesionales con menos de dos años de experiencia en la tecnología en la que están especializados.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de trabajos de carga en ADF, Databricks, etc. • Desarrollo de informes en Power BI y Reporting Services. • Desarrollo de soluciones de Analysis Services, Databricks, etc., en el ecosistema de Microsoft. • Instalación de modelos de alta disponibilidad (HA) de SQL Server. • Análisis y optimización del rendimiento de SQL Server. • Nivel base en lenguajes PySpark, SQL, DAX, Power Query, etc.

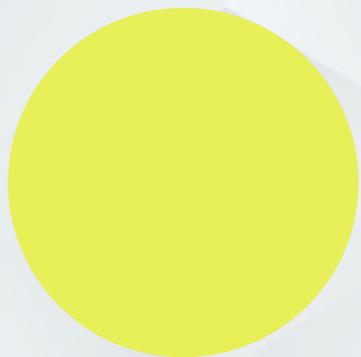
Metodología

Analytics Assessment

El modelo de trabajo de Verne Tech está basado íntegramente en **metodologías Agile**, mediante entregas rápidas y continuas de los diferentes hitos y cambios estipulados en cada proyecto.

Poniendo un ejemplo, en el **marco de trabajo Scrum**, **el proyecto se divide en pequeñas partes** que tienen que completarse y entregarse en plazos cortos, llamados 'sprints'. De esta manera, si hay que realizar cualquier modificación, sólo se hacen cambios en la parte implicada y en muy poco tiempo.





ANEXO: SOBRE VERNE TECH

¿Quiénes somos? – Portfolio Verne Tech

SOBRE VERNE TECH

ANALÍTICA Y VISUALIZACIÓN DE DATOS	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	DATA DRIVEN
ADOPCIÓN Y MIGRACIÓN CLOUD	VERNE DEVELOPMENT TEAM	DIGITALIZACIÓN
SERVICIOS GESTIONADOS	SERVICIOS GESTIÓN HUELLA DE CARBONO	IA PARA LA SOSTENIBILIDAD

Microsoft Solutions Partner
Infraestructura Azure

Especialista
Windows Server y SQL Server Migration

Microsoft Solutions Partner
Datos e IA Azure

Especialista
Windows Server y SQL Server Migration Análisis

Microsoft Solutions Partner
Innovación digital y de aplicaciones Azure

Microsoft Solutions Partner
Trabajo moderno

Microsoft Cloud Solution Provider (CSP)

Azure

Azure Synapse Analytics

Microsoft Fabric

Gobierno de datos con Microsoft Purview

Power BI

SQL

Microsoft PowerApps

Microsoft POWER PLATFORM

Qlik Partner Solution Provider

Qlik Sense

OpenAI

ChatGPT

databricks

Servicios Data & Inteligencia Artificial

SOBRE VERNE TECH



Servicios Data & Inteligencia Artificial



**Formación y
Mentoring**

**Workshop
estratégicos**

**Desarrollo
MVP**

**Consultoría y
Servicios
gestionados**

**SOS, Ayuda
especialista**

Algunos de nuestros clientes

SOBRE VERNE TECH



Nuestros valores

SOBRE VERNE TECH

EXPERIENCIA

Contamos con una amplia experiencia en desarrollo de proyectos de Análisis de datos e Inteligencia Artificial brindando soluciones al mercado, resolviendo a retos de distinta índole, de diversas áreas de negocio.

FLEXIBILIDAD

Nuestro equipo está preparado para enfrentarse un entorno cambiante poniendo siempre el foco en el éxito del negocio del cliente. Apostamos por soluciones que permitan adaptarse a las necesidades del negocio.

TRANSPARENCIA

Los proyectos se desarrollan siempre de la mano del cliente, reportando recurrentemente los avances y posibles problemas. Aportamos ideas claras y realistas de las posibilidades de mejora que se pueden obtener mediante el Análisis de datos y el uso de IA.

RESULTADOS

Nos enfocamos en la obtención de resultados, para ello trabajamos en conjunto con el cliente para definir métricas y tareas que nos permitan validar en cortos períodos si vamos en la dirección correcta.





➔ www.vernegroup.com