



# PRUEBA DE CONCEPTO ML/IA

*#WeAreTechnology*

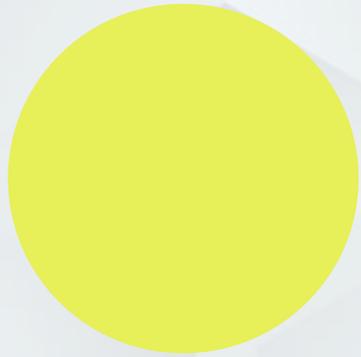
## IA / MACHINE LEARNING

### PRUEBA DE CONCEPTO (POC) IA / MACHINE LEARNING

1. Introducción
2. Beneficios de la propuesta
3. Plan de trabajo: Fases
4. Plan de trabajo: Cronograma
5. Metodología de desarrollo – Data Science Lifecycle
6. Entregables
7. Equipo de trabajo

### ANEXO: SOBRE VERNE TECH

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



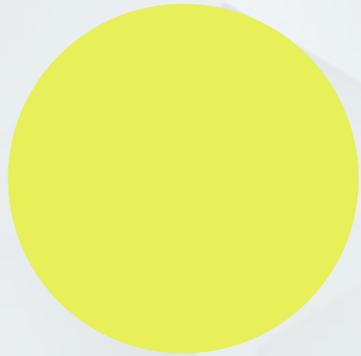
**IA / MACHINE LEARNING**

# La IA y Machine Learning como impulso para el negocio

## IA / Machine Learning

**Aprovechar el poder de la IA** y las funciones de machine learning es fundamental para las organizaciones que desean **mantener una ventaja competitiva e impulsar la innovación**. Algunas de sus posibles **aplicaciones** son:





# **PRUEBA DE CONCEPTO (POC) MACHINE LEARNING**

# Introducción

## Prueba de Concepto (PoC) ML/IA

La **Prueba de Concepto (PoC) de ML/IA** tiene como objetivo demostrar el valor y la viabilidad de aplicar soluciones de Machine Learning e Inteligencia Artificial a un caso de uso específico proporcionado por el cliente.

Durante un **periodo de 4 a 6 semanas y con un esfuerzo comprometido de 150 horas por parte de Verne Tech**, nuestro equipo de ML trabajará en estrecha colaboración con el equipo del cliente: primero en la **definición del alcance** detallado de cada fase y, tras ello, en el **desarrollo**, asegurando que las actividades realizadas y los resultados obtenidos estén alineadas con los objetivos y el caso de uso que el cliente necesita.



# Beneficios de la propuesta

## Prueba de Concepto (PoC) ML/IA

Este enfoque permitirá al cliente experimentar con el poder de la Inteligencia Artificial de manera óptima, obteniendo resultados prácticos y de valor en poco tiempo.

- ☑ **Validación rápida.** Evalúa la aplicabilidad de IA y ML en tu negocio con bajo riesgo.
- ☑ **Reducción de incertidumbre.** Ayuda a comprender las capacidades de la tecnología ante de una implementación a gran escala.
- ☑ **Optimización de recursos.** Ayuda a identificar los recursos necesarios para una futura implementación eficiente.
- ☑ **Alineación con negocio.** Garantiza que las soluciones se ajusten a las prioridades estratégicas del cliente.
- ☑ **Toma de decisiones basadas en datos.** Proporciona resultados concretos para decidir sobre escalabilidad y viabilidad de la solución.



# Plan de trabajo: Fases

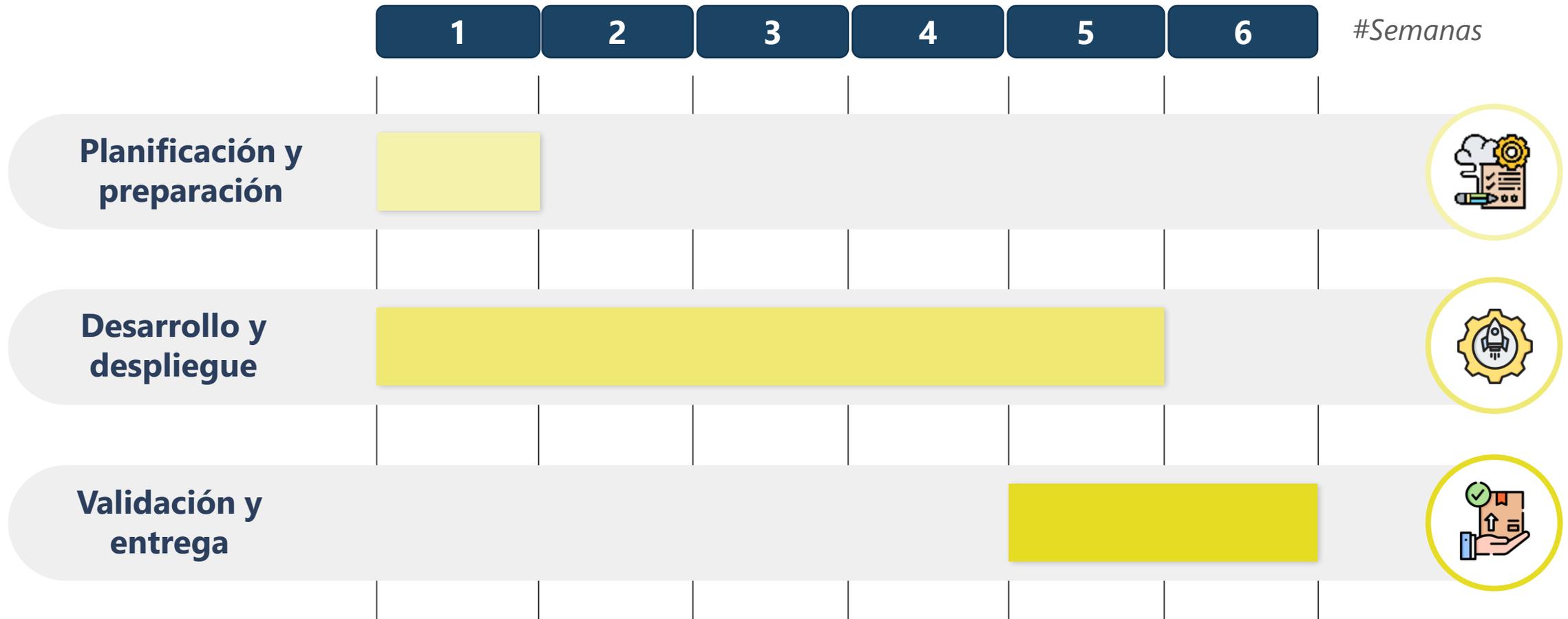
## Prueba de Concepto (PoC) ML/IA

La PoC se compone de **tres fases** con una **duración de 4-6 semanas** en las que se realizan las tareas de preparación, desarrollo e implementación:



# Plan de trabajo: Cronograma

Prueba de Concepto (PoC) ML/IA

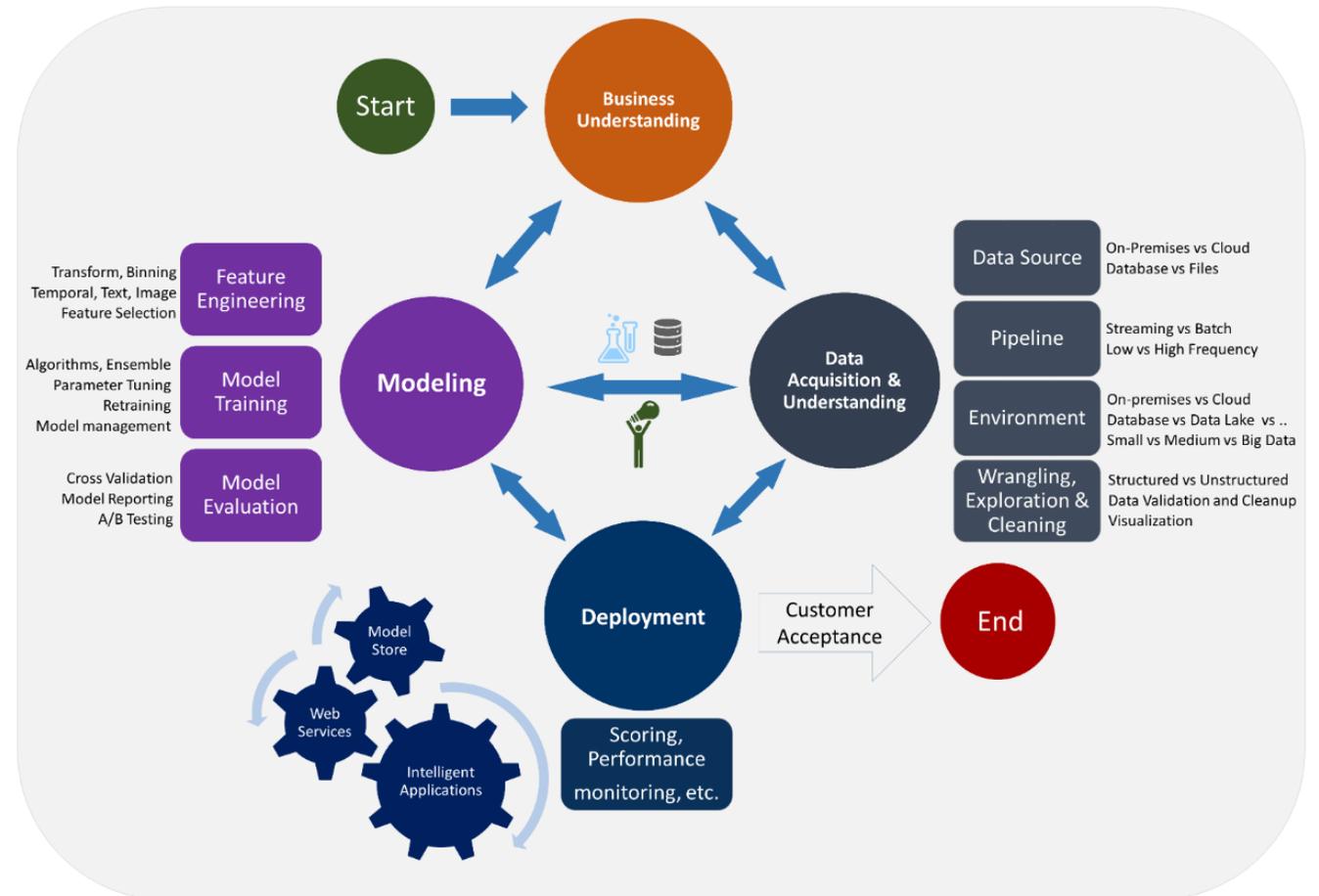


# Metodología de desarrollo – Data Science Lifecycle

## Prueba de Concepto (PoC) ML/IA

El **proceso de ciencia de datos en equipo (TDSP)** es una metodología de ciencia de datos ágil e iterativa para proporcionar soluciones de análisis predictivo y aplicaciones inteligentes de manera eficiente.

TDSP incluye procedimientos recomendados y estructuras para ayudar a implementar correctamente iniciativas de ciencia de datos. El objetivo es ayudar a las empresas a que se den cuenta de las ventajas de su programa de análisis.



# Entregables

## Prueba de Concepto (PoC) ML/IA

### Modelo de ML para el caso de uso seleccionado por el cliente



Código de transformación de datos y modelos ML, para ejecución local, librerías y dependencias.



Resultados de inferencia.



Informe explicabilidad de modelos.



Manual de operaciones para actualizar modelo y generar resultados.

### Siguientes pasos

(Según decisión del cliente)



Desplegar solución en entorno de producción.



Entrenar modelos ampliando el caso de uso.



Ampliar variables relacionadas y mejorar resultados.

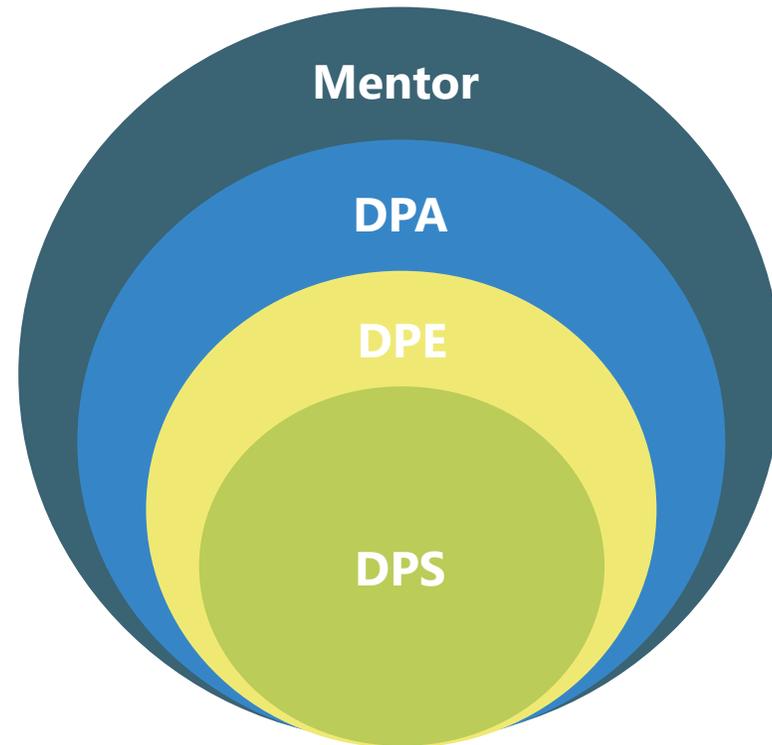
# Equipo de trabajo

## Prueba de Concepto (PoC) ML/IA

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

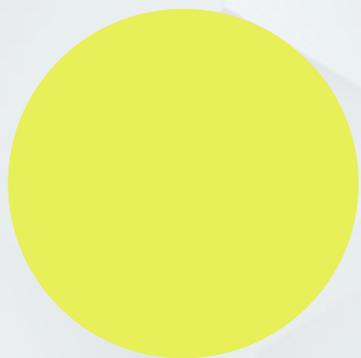
## Prueba de Concepto (PoC) ML/IA

DESCRIPCIÓN DE ROLES	TAREAS
<p><b>Mentores</b></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"> <li>• Coordinación técnica de proyectos de Cloud Data&amp;AI.</li> <li>• Diseño de Arquitecturas de Data Warehouse, BI-BA y Datalake.</li> <li>• Definición de estrategias ETL o ELT.</li> <li>• Diseño de arquitecturas de reporting empresarial.</li> <li>• Diseño de Cuadros de Mando Integral.</li> <li>• Diseño y Arquitectura de soluciones de Alta Disponibilidad (HA) complejas.</li> <li>• Escalabilidad de Soluciones grandes (VLDB) y complejas.</li> <li>• Nivel Experto en lenguajes.</li> <li>• Resolución de problemas complejos de rendimiento.</li> </ul>
<p><b>Data Platform Architect (DPA)</b></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"> <li>• Implementación de arquitecturas de almacenes Cloud Data&amp;IA, BI-BA y Datalake.</li> <li>• Diseño, modelado analítico y optimización de bases de datos, Datalakes o Lakehouses.</li> <li>• Diseño de informes: story-telling, usabilidad, navegación, en informes de Power BI.</li> <li>• Detección de patrones de desarrollo de trabajos de carga en ADF, Python, etc.</li> <li>• Nivel avanzado de lenguajes PySpark, SQL, DAX, Power Query.</li> <li>• Configuraciones de almacenamiento.</li> <li>• Instalación y gestión de modelos de Alta Disponibilidad (HA) y Recuperación ante Desastres (DR).</li> <li>• Tecnologías AlwaysOn, replicación, envío de registros.</li> <li>• Resolución de problemas de rendimiento.</li> </ul>

# Equipo de trabajo

## Prueba de Concepto (PoC) ML/IA

DESCRIPCIÓN DE ROLES	TAREAS
<p><b>Data Platform Engineer (DPE)</b></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"> <li>• Desarrollo de trabajos de carga en ADF, Databricks, etc.</li> <li>• Desarrollo de informes en Power BI y Reporting Services.</li> <li>• Desarrollo de soluciones de Analysis Services, Databricks, etc., en el ecosistema de Microsoft.</li> <li>• Instalación y administración de modelos de HA. Tecnologías Clustering, AlwaysOn, Replicación, Log Shipping.</li> <li>• Instalación, Administración y Operación de SQL Server.</li> <li>• Análisis y Optimización de Rendimiento de SQL Server de nivel medio.</li> <li>• Nivel medio-alto en lenguajes PySpark, SQL, DAX, Power Query, etc.</li> </ul>
<p><b>Data Platform Specialist (DPS)</b></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"> <li>• Desarrollo de trabajos de carga en ADF, Databricks, etc.</li> <li>• Desarrollo de informes en Power BI y Reporting Services.</li> <li>• Desarrollo de soluciones de Analysis Services, Databricks, etc., en el ecosistema de Microsoft.</li> <li>• Instalación de modelos de alta disponibilidad (HA) de SQL Server.</li> <li>• Análisis y optimización del rendimiento de SQL Server.</li> <li>• Nivel base en lenguajes PySpark, SQL, DAX, Power Query, etc.</li> </ul>



# **ANEXO: SOBRE VERNE TECH**

# ¿Quiénes somos? – Portfolio Verne Tech

## SOBRE VERNE TECH

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

**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](http://www.vernegroup.com)