



**AYUNTAMIENTO DATA INTELLIGENCE**

**AYUNTAMIENTO DE MADRID**

## Tus datos, tu ciudad,...

### Ayuntamiento data intelligence: concepto y objetivos QUÉ ES?



#### OBJETIVO



Entender los datos como un activo estratégico para la toma de decisiones.



Posicionar Madrid como ciudad inteligente o Smart city.



Fomentar crecimiento económico desde la base de un uso ético y responsable de los datos.



Proporcionar servicios digitales mediante iniciativas basadas en datos abiertos.



#### ¿QUÉ ES?

**Evolucionar** el Ayuntamiento de Madrid **hacia una Administración data intelligence**, aquella que entiende sus **datos como un activo estratégico para la toma de decisiones**, con el objetivo de **posicionarse como ciudad inteligente o Smart city**.



### Tecnologías que giran en torno al dato



Internet de las cosas (IoT)



Análisis de datos (Big Data)



Inteligencia Artificial

A continuación, se presentan las **principales acciones** que está desarrollado el Ayuntamiento de Madrid **en materia del dato**:

### Estrategia del dato

- #01. Operar como una **organización Data Driven**
- #02. Alinearse con la **Estrategia de Datos para Europa**.
- #03. Participar e integrarse en la Estrategia y los **Objetivos de la ciudad**.
- #04. Avanzar hacia una **Cultura de datos**.
- #05. Potenciar el **valor de los datos** y el **conocimiento** vinculado a los mismos.
- #06. Garantizar la seguridad y **protección de los datos** y el uso ético de los mismos.
- #07. Impulsar la **reutilización** interna y externa de los datos.
- #08. Incrementar la **eficiencia** en la gestión y en la provisión de servicios.



### Líneas de acción del Ayto.

- ◆ **Modelo de Gobernanza de Datos**
- ◆ **Oficina del Dato**
- ◆ **Políticas y procedimientos**
- ◆ **Mapa de datos y Glosario**
- ◆ **Comunicación de casos de uso existentes**
- ◆ **Data Lake Municipal**
- ◆ **Plataforma de analítica como servicios**
- ◆ **Open Data**
- ◆ **Capacitación y Alfabetización**

### Ámbitos de acción



**Personas**



**Datos**



**Procesos**



**Tecnología**

## Alcance de proyecto

A continuación, se especifica el **alcance del proyecto**:



### Dato único

- 1** Solución e implementación de solución MDM
  - 1.1 Análisis de requisitos
  - 1.2 Diseños de Estructuras de datos
- 2** Despliegue por dominios
  - 2.1 Preparación de Dominios
  - 2.2 Identificación de propietarios
  - 2.3 Implementación del dato único



### Admin. Data intelligence

- 1** Análisis (As-is) situación actual
  - 1.1 Recopilación info. relacionada con datos
  - 1.2 Puesta en común diagnóstico y alineamiento de prioridades
- 2** To-Be
  - 2.1 Business value
  - 2.2 Gobierno del dato
  - 2.3 Cultura del dato y personas
  - 2.4 Gobierno del dato
  - 2.5 Arquitectura: diseño, consumo del dato y gestión del dato
- 3** Hoja de ruta
  - 3.1 Identificación y priorización de casos de uso
  - 3.2 Diseño de la hoja de ruta de casos de uso
  - 3.3 Implementación del gobierno del dato mediante casos de uso (realización de un caso de uso)

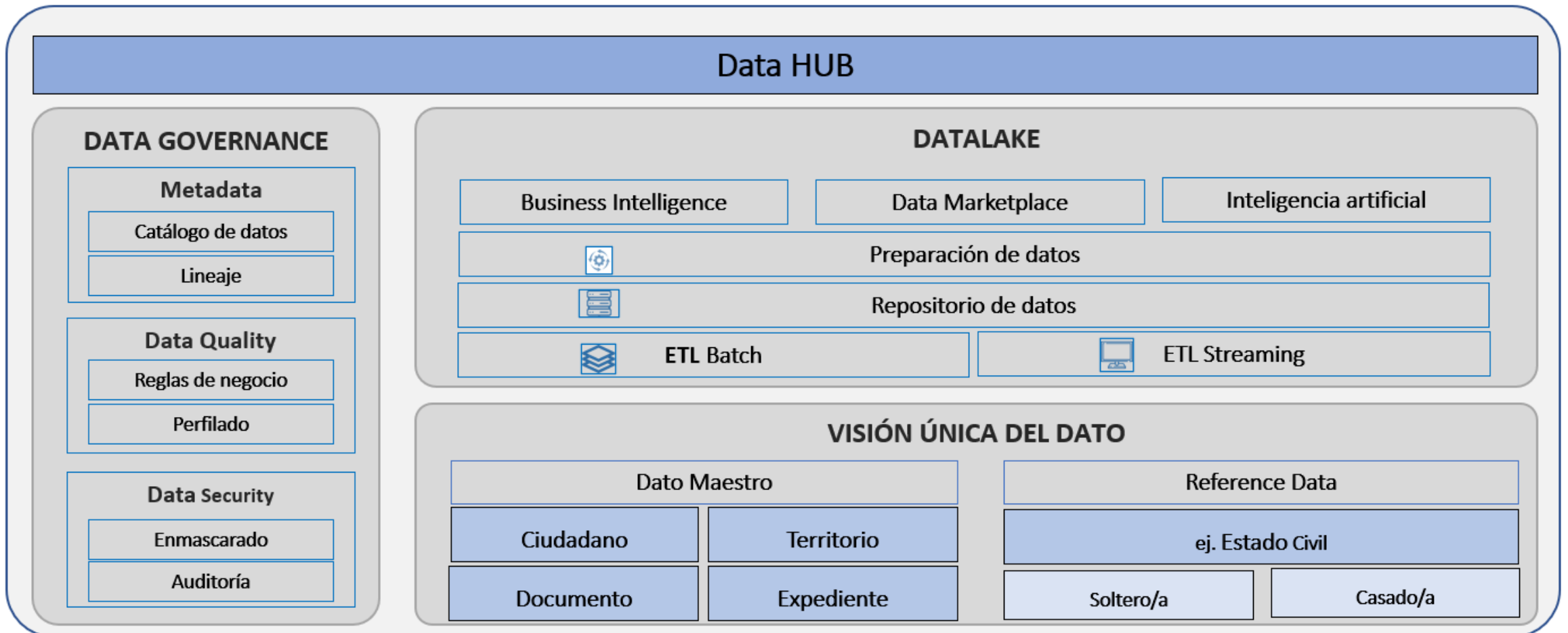


### Plat. datos y serv. proactivos

- 1** Fundamento
  - 1.1 Definición de arquitectura
  - 1.2 Implementación base de la arquitectura
- 2** Crecimiento
  - 2.1 Desarrollo de nuevas funcionalidades
  - 2.2 Identificación de necesidades de usuario, diseño de soluciones específicas
- 3** Escalado
  - 3.1 Establecimiento de flujos de trabajo automatizados para datos y modelos de IA
  - 3.2 Herramientas y plataformas DataOps y MLOps
- 4** Expansión
  - 4.1 Identificación de funciones clave y diseño de APIs para interacción con plataforma

## Arquitectura

El **Data HUB** (arquitectura de almacenamiento moderna, y centrada en los datos) del Ayuntamiento de Madrid presentará la siguiente arquitectura:



**¡Muchas gracias!**

