



Capital
Digital



MADRID

Los datos como energía de la ciudad

Miguel Ángel Rodríguez Ramos
Subdirector General de Sistemas y Tecnología
Informática del Ayuntamiento de Madrid

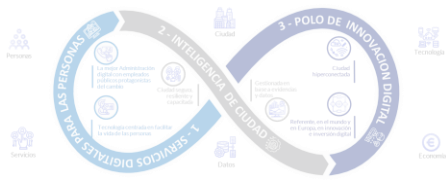
Álvaro Torres Gallego
Cloud Advisory Senior Manager
Accenture

Ayuntamiento de Madrid
ACCENTURE

SMARTCITY
EXPO WORLD CONGRESS


01.

THE PROJECT IN THE FRAMEWORK OF THE DIGITAL TRANSFORMATION STRATEGY

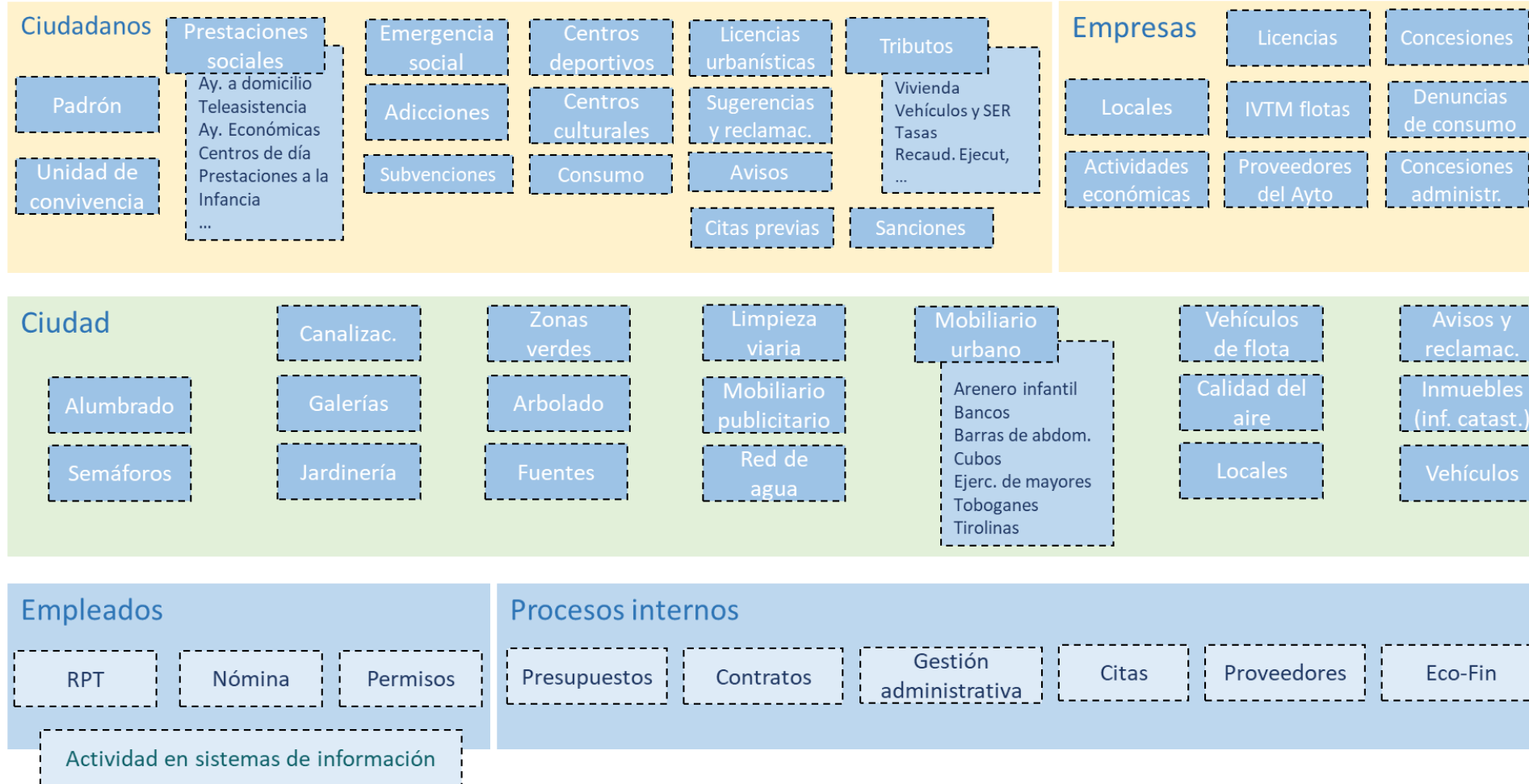


Framed within the **Digital Transformation Strategy of the Madrid City Council**





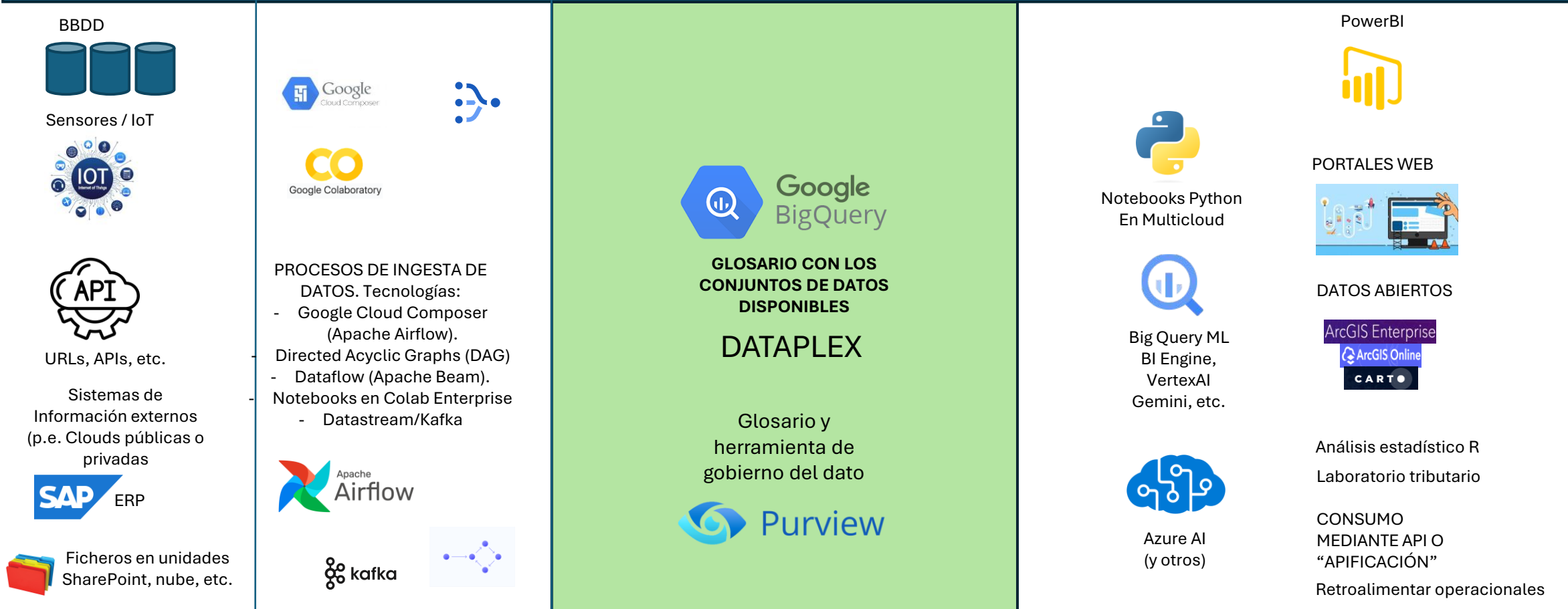
DATA MAP OF MADRID CITY COUNCIL



DATA TECHNOLOGIES OF MADRID CITY COUNCIL

Mlops: Orquestación CI/CD ; Observabilidad Monitorización ; Versionado ; Gobernanza & PD

Oríg. de datos → Ingesta → Almacenamiento → Procesamiento y Consumo



SEGURIDAD (Gobernado por el CCMAD)

SOME KEY METRICS

Corporate Data Platform



941
Datasets

79
Areas

8.000
Users

MAIA - Madrid Artificial Intelligence



86
Proposals

28
Proofs of
concept

17
services in
implementation
o production

Álvaro Torres Gallego

Cloud Advisory Senior Manager de Accenture

a.torres.gallego@accenture.com

CREACIÓN DE UNA PLATAFORMA DEL DATO SEGURA, ESCALABLE Y AUTOMATIZADA

1

Migración del Dato al Cloud

Migrar datos, sistemas de inteligencia empresarial (BI), flujos de datos y código desde Hadoop local (on-premises) heredado a la nube para eliminar restricciones, reducir costes y aumentar la velocidad y el valor que obtenemos de nuestros datos.

2

Plataforma de Datos Moderna

Establecer un conjunto confiable y reutilizable de tecnologías y productos de datos para crear valor mediante una obtención más rápida de nuevos conocimientos.

3

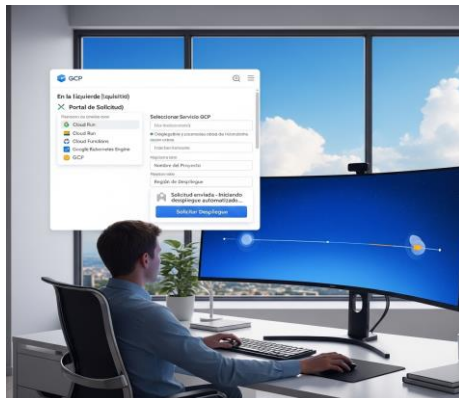
IA para el núcleo digital

Desarrolla y escala la Inteligencia Artificial para resolver problemas críticos, activando la sabiduría en los datos para predecir, decidir y actuar de formas que permitan realizar el trabajo de manera diferente.



A través de la **implementación estratégica de Inteligencia Artificial**, nuestra plataforma se auto-genera y evoluciona, estableciéndose como el **epicentro neurálgico de todas las innovaciones de IA** de nuestro negocio, liberando su potencial completo para impulsar valor.

IA EN LA AUTOMATIZACIÓN DE LOS PROCESOS PARA LOS USUARIOS

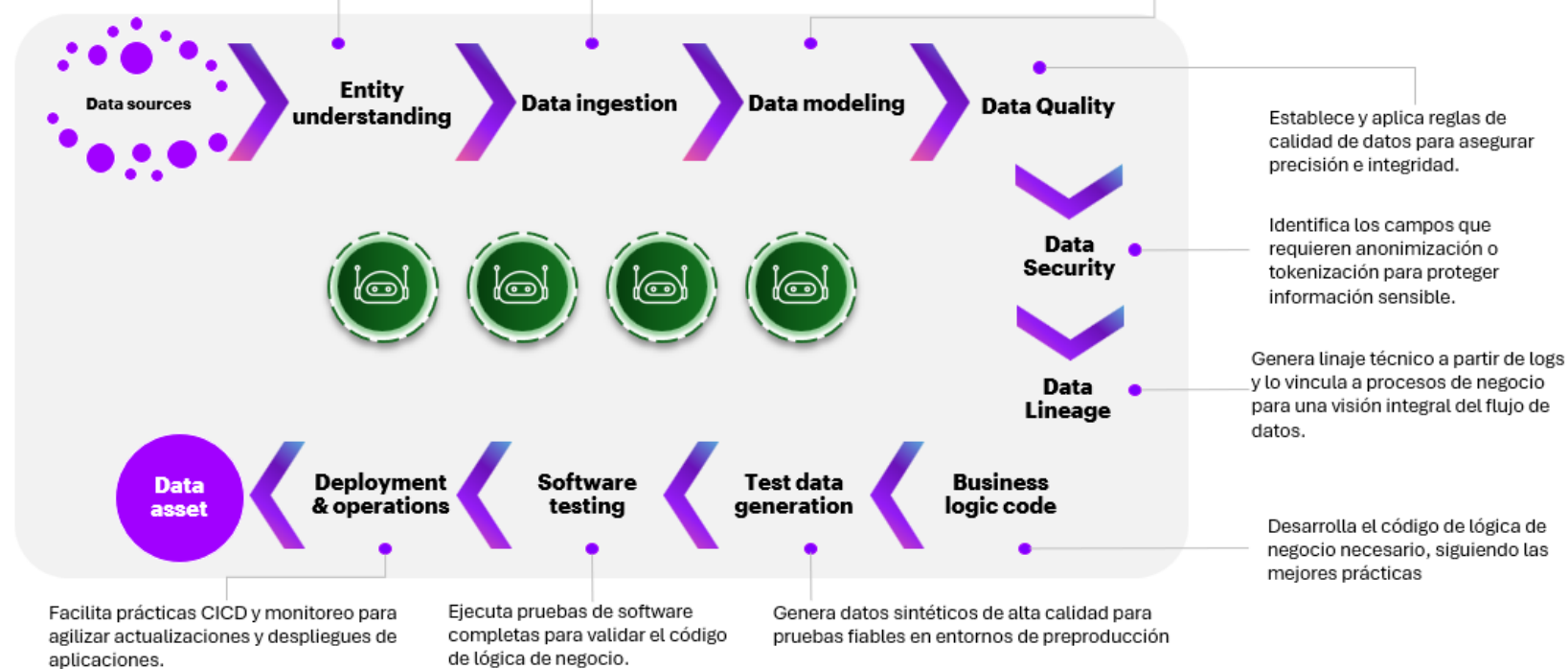


Construyendo una plataforma innovadora que empodera a nuestros usuarios, a través de un portal intuitivo, podrán solicitar y obtener acceso a servicios de datos y reporting.

Identifica automáticamente las fuentes de datos necesarias para el caso de uso utilizando la Capa Semántica.

Integra datos de diversas fuentes en un sistema centralizado, usando marcos ETL robustos

Establece un modelo físico de datos que cumple con las mejores prácticas técnicas y reglas de gobernanza de datos



VISIÓN DE UNA PLATAFORMA DE DATOS POTENCIADA CON IA

Construyendo una **infraestructura de datos de vanguardia, optimizada por inteligencia artificial**, que no solo impulsa una moderna plataforma de datos, sino que se convierte en un **activo estratégico clave para el negocio**.

Key

Machine

Human

Data Foundation Implementation

Outcomes

Sources

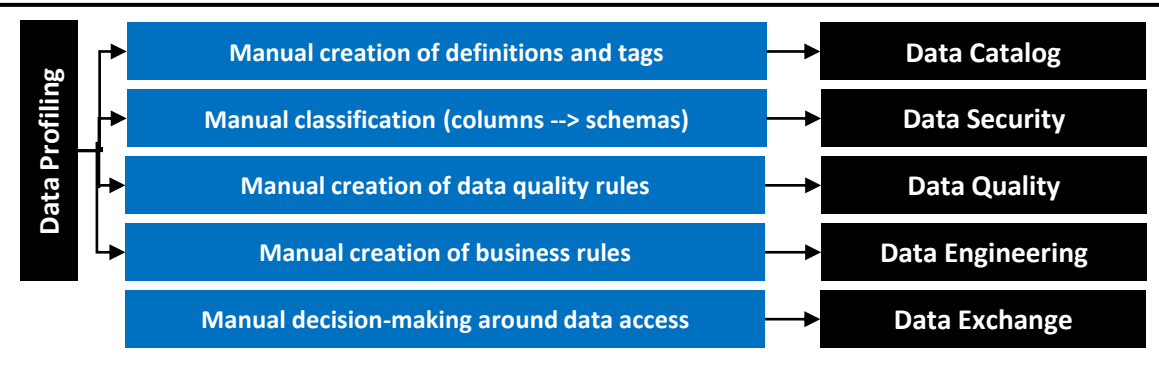
Data Strategy

Business Value
Data Ecosystem
Data Products
Data Services
User Experience
Data Architecture
Tech. Architecture
Policies
Business Model
Operating Model
People & Change

Today

Future

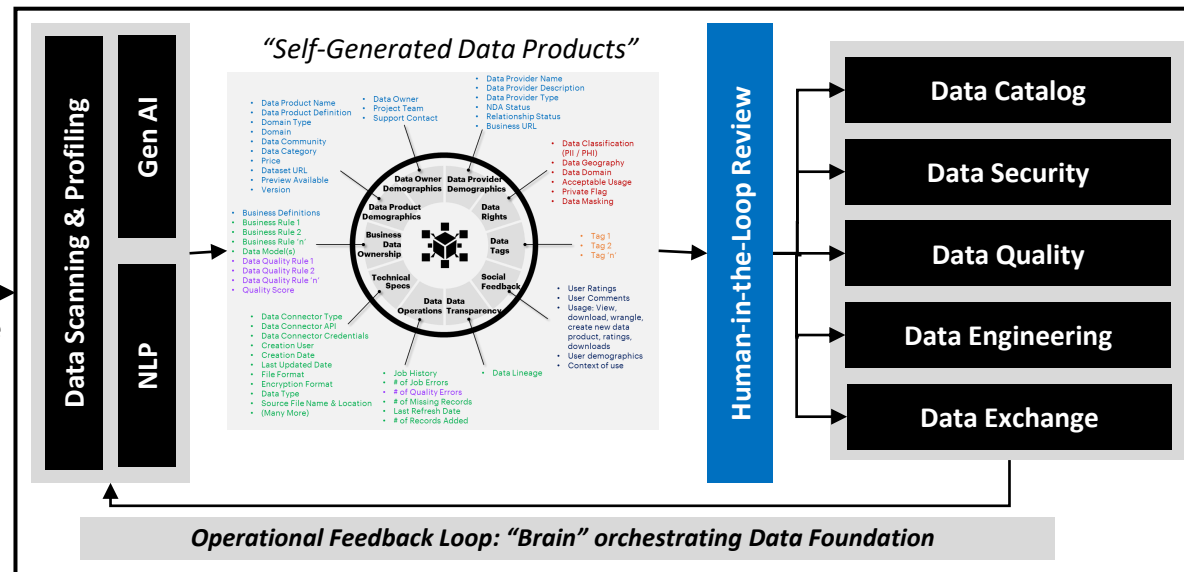
Traditional Approach: Manual and One-Directional



Human-led Approach leads to **HIGHER COST** and **LOWER ACCURACY**, making Data:

- Hard to understand & trust
- Unsecured / unprotected
- Effort-intensive to use
- Time-consuming to access

Transformational Approach: Automated and Continuous



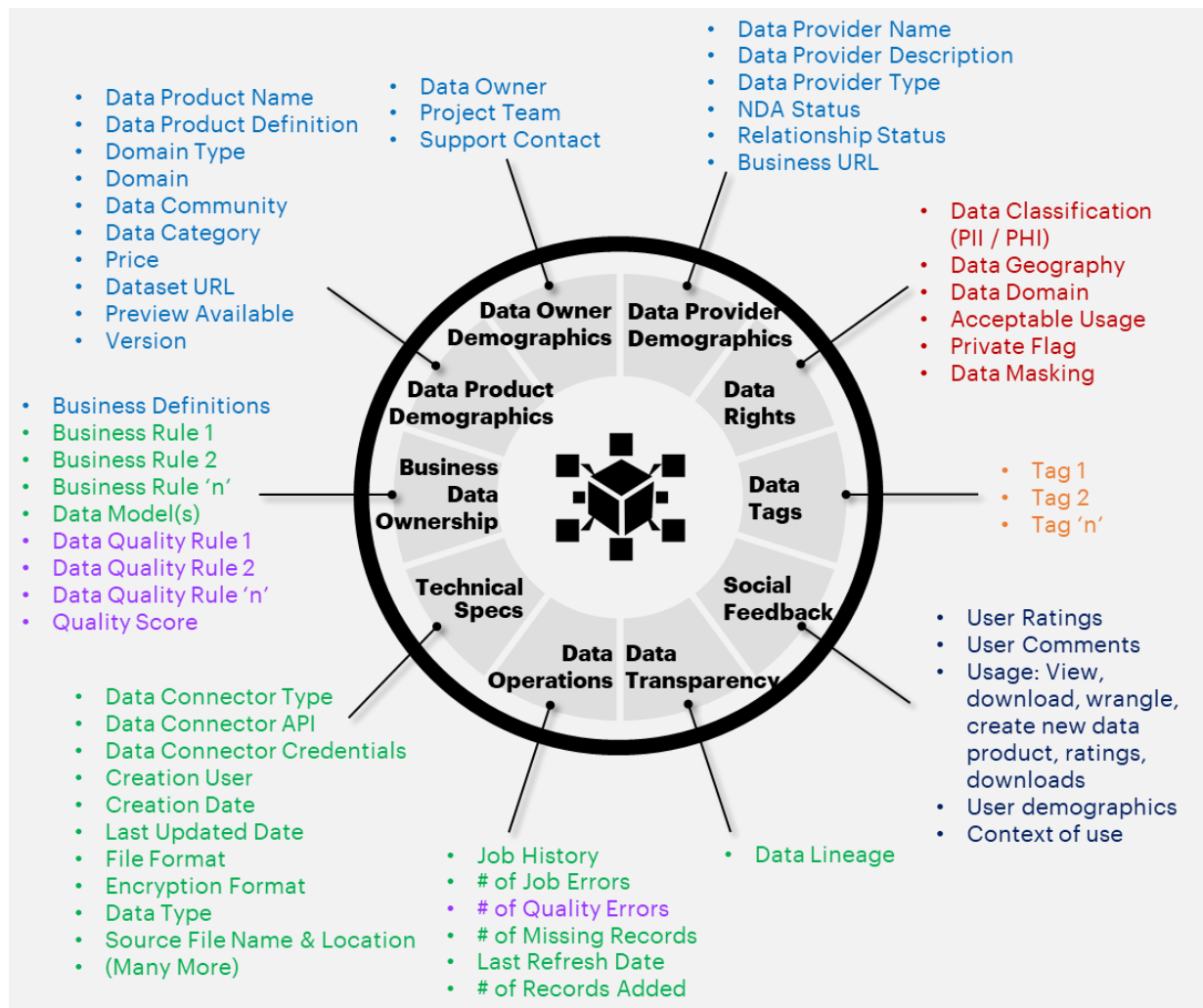
Machine-led Approach leads to **LOWER COST** and **HIGHER ACCURACY** in making Data:

- Discoverable
- Secure
- Trustworthy
- Conformed
- Accessible
- Self-Healing

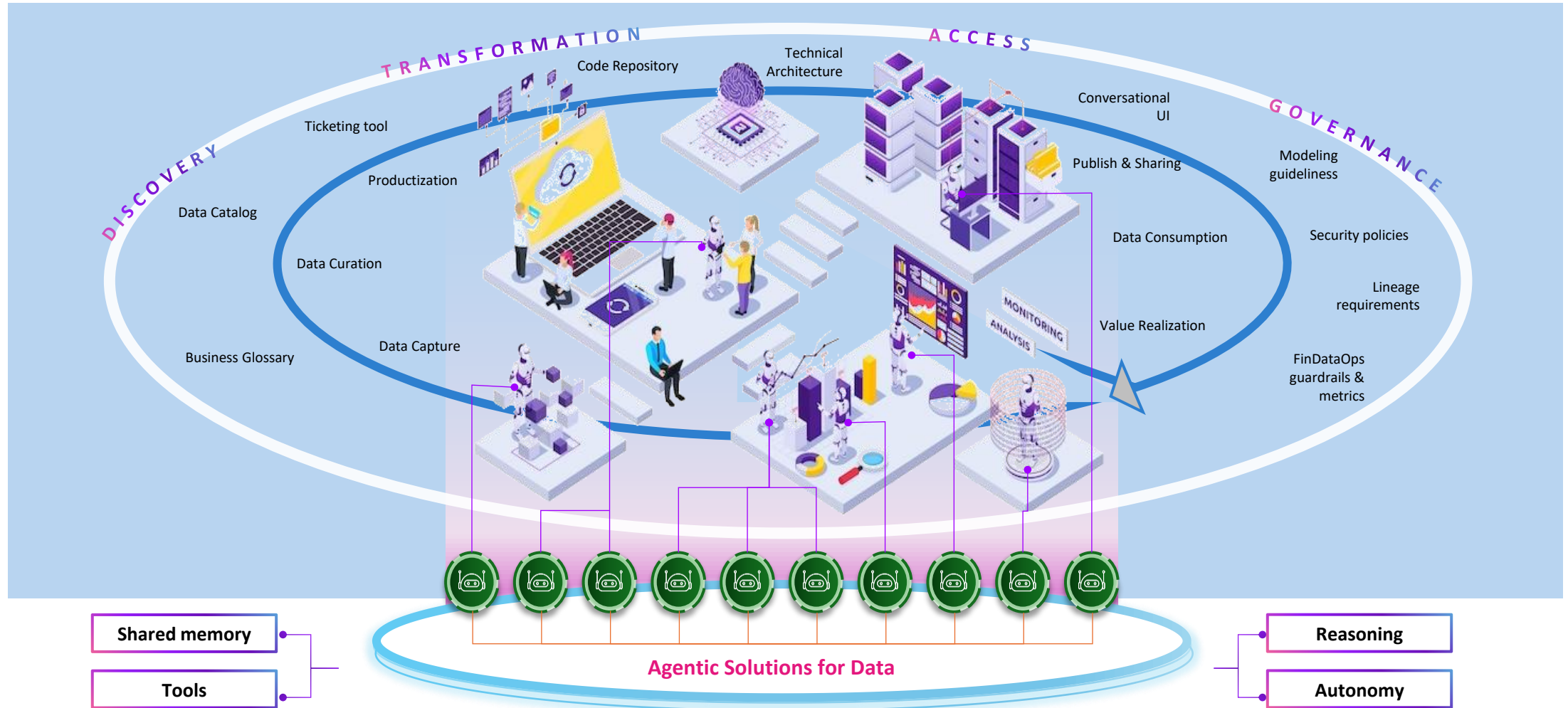
VISIÓN DE UNA PLATAFORMA DE DATOS POTENCIADA CON IA

"Self-Generated Data Products"

ZOOM DATA MARKET-PLACE



"Towards Data Market-Place"





Capital
Digital



MADRID

Gracias

Ayuntamiento de Madrid
ACCENTURE

SMARTCITY
EXPO WORLD CONGRESS