

# IA en entornos de espacios de datos

Cecilio Angulo

Cecilio.Angulo@upc.edu



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH





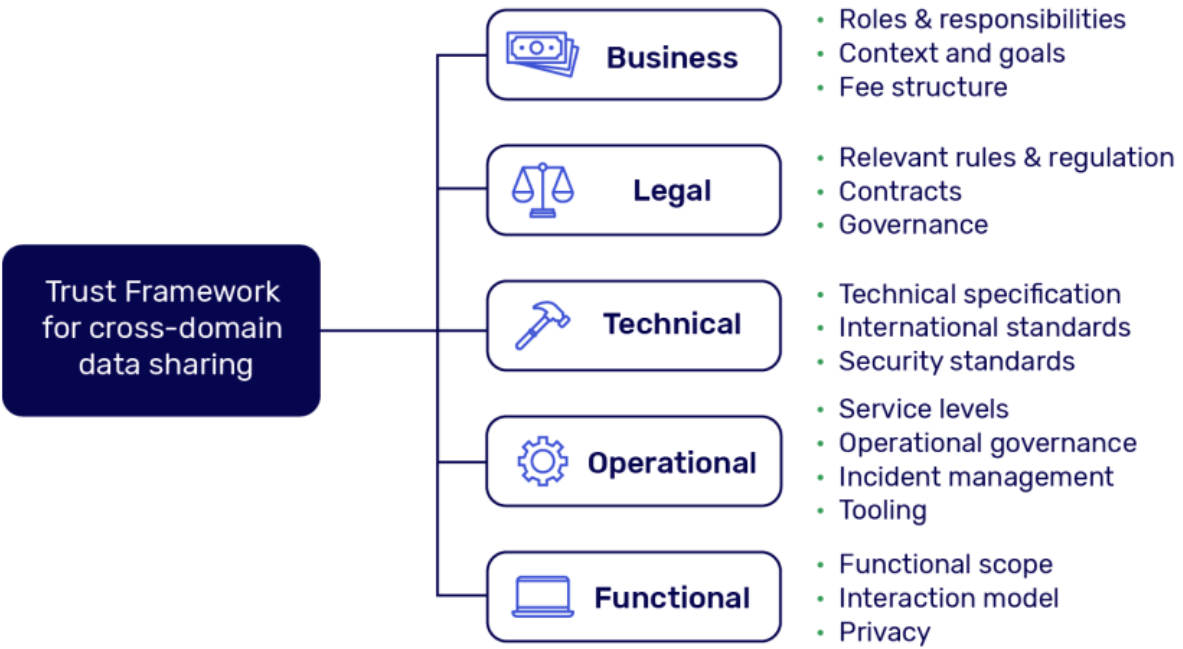
El **dato** es, sin lugar a duda, el gran protagonista y el activo vertebrador de la **transformación digital**. Su papel es esencial en el desarrollo de tecnologías disruptivas como la **Inteligencia Artificial**.

Plan de actuaciones para el despliegue de espacios de datos

v1.1 – Marzo 2024

# Data Sharing Canvas

A stepping stone towards cross-domain data sharing at scale



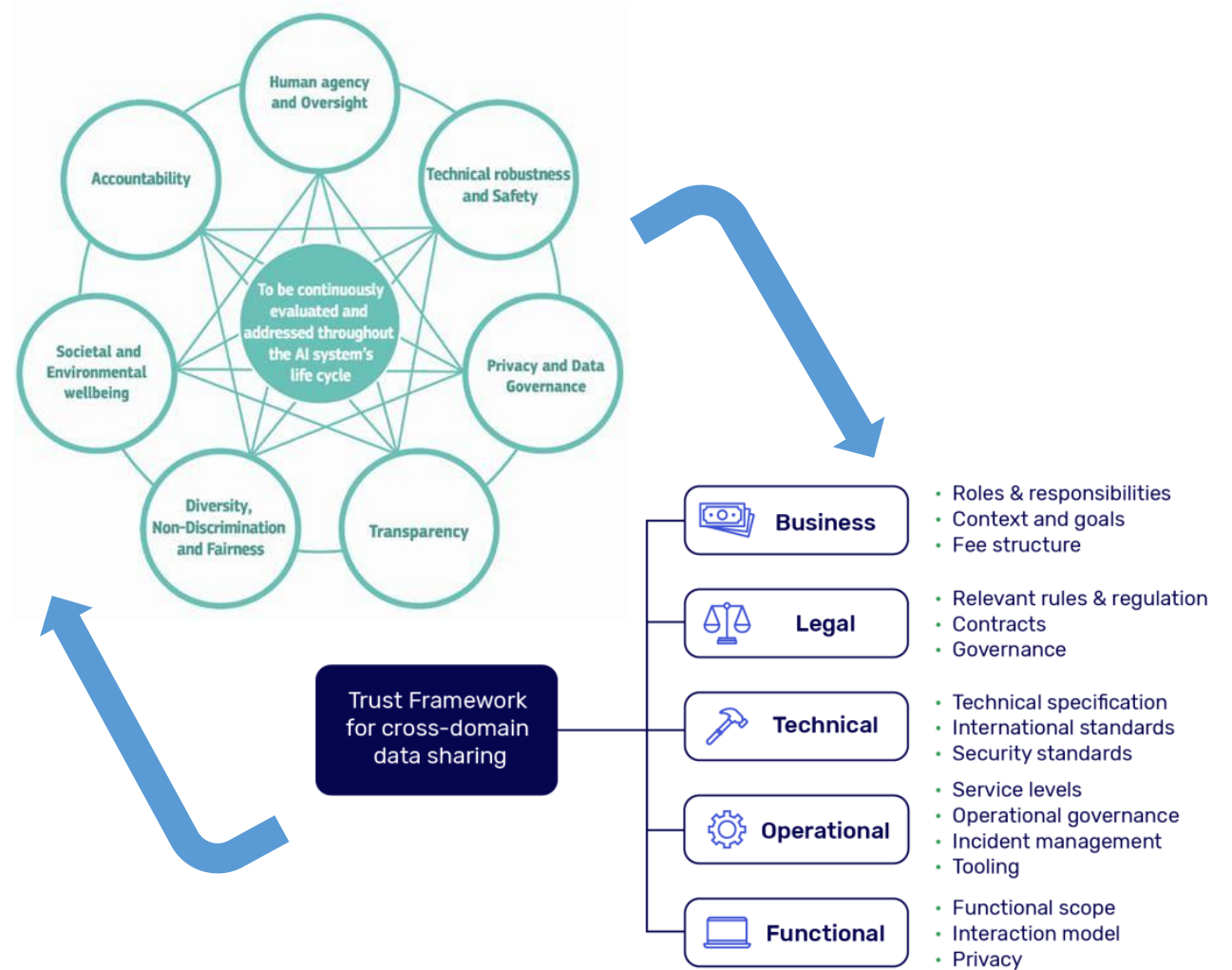


The European Commission's

# HIGH-LEVEL EXPERT GROUP ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE



## DRAFT ETHICS GUIDELINES FOR TRUSTWORTHY AI





JRC SCIENCE FOR POLICY REPORT

## EUROPEAN DATA SPACES

Scientific insights into data  
sharing and utilisation at scale

2023

Farrell, Eimear; Minghini, Marco;  
Kotsev, Alexander; Soler-Garrido, Josep;  
Tapsall, Brooke; Michell, Marina;  
Posade, Monica; Signorelli, Serena;  
Tartaro, Alessio; Bernal, Jaime;  
Vespe, Michele; Di Leo, Margherita;  
Ceballos-Smichowski, Bruno;  
Smith, Robin; Schade, Sven;  
Pogorzelska, Katarzyna;  
Gabrielli, Lorenzo; De Marchi, Davide

## Principios de los espacios de datos

1. Creación continua y sostenible de nuevos productos y servicios
2. Protección de datos personales, legislación de protección del consumidor...
3. Prevención de usos no autorizados por terceras partes
4. Ética en el tratamiento del dato
5. Ciberseguridad
6. Transparencia, preservación de la equidad de participantes
7. Desarrolladores de componentes, operadores de servicios esenciales
8. Data Act
9. Trazabilidad de funcionamiento
10. ...



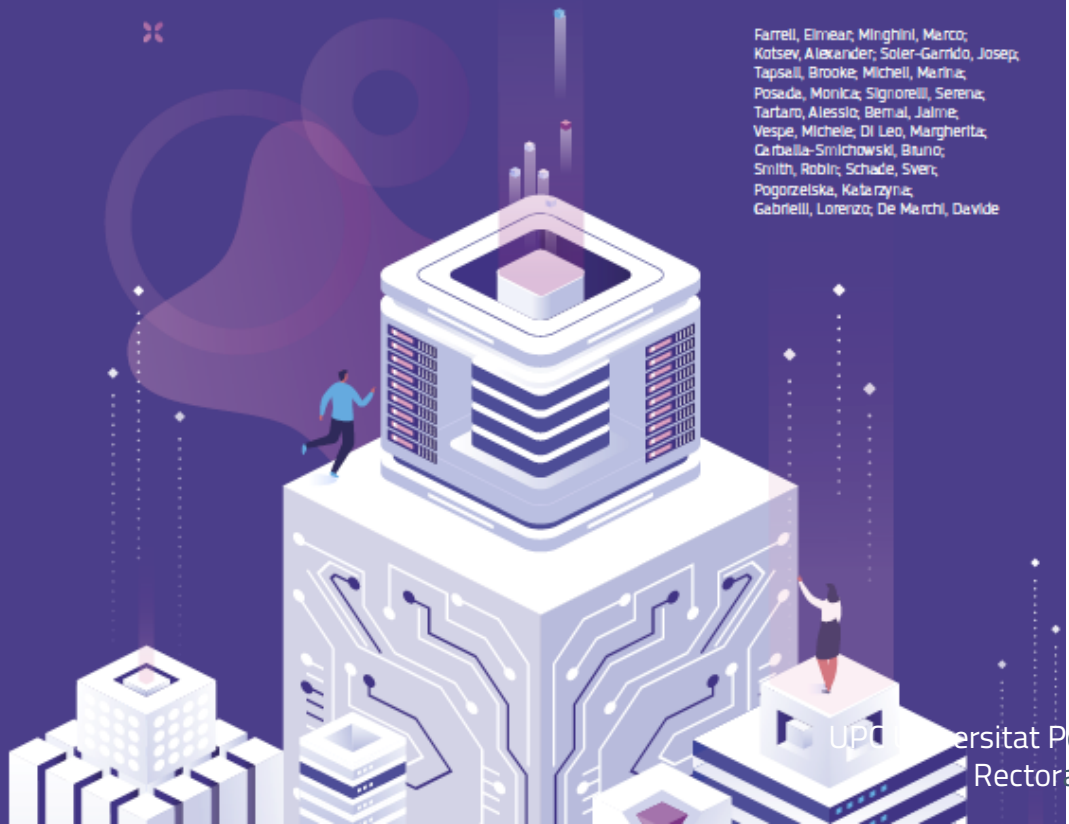
JRC SCIENCE FOR POLICY REPORT

## EUROPEAN DATA SPACES

Scientific insights into data sharing and utilisation at scale

2023

Farrell, Eimear; Minghini, Marco;  
Kotsev, Alexander; Soler-Garrido, Josep;  
Tapsell, Brooke; Michell, Marina;  
Posada, Monica; Signorelli, Serena;  
Tartaro, Alessio; Bernal, Jaime;  
Vespe, Michele; Di Leo, Margherita;  
Ceballos-Smichowski, Bruno;  
Smith, Robin; Schade, Sven;  
Pogorzelska, Katarzyna;  
Gabrielli, Lorenzo; De Marchi, Davide



# Tecnología para asegurar Principios de los espacios de datos

1. Analítica avanzada:
  1. descriptiva,
  2. predictiva,
  3. prescriptiva,
  4. generativa.
2. PET – Privacidad
3. Aprendizaje federado
4. Smart contracts

<https://cienciaciudadana.upc.edu/>



## Comparte tus datos de movilidad urbana

Con la app Mobilittapp desarrollada por Investigadoras de la UPC, lo harás de forma anónima y ayudarás en la investigación de mejoras más sostenibles para los desplazamientos en la ciudad.

¡Participa!



## Identifica mejoras para la accesibilidad

Cada 3 de diciembre, por el día Internacional de las personas con discapacidad, se celebran varios Mapathons en los campus de la UPC para detectar conjuntamente posibles mejoras a aplicar.

¡Participa!



## Dona tu móvil a la ciencia

Los móviles recogidos se usarán en el proyecto de investigación Biometallum de la UPC para mejorar su reciclaje.

¡Participa!



## Diseña el tomate ideal

Respondiendo esta encuesta de los investigadores/as de la Escuela de Ingeniería Agroalimentaria y Biosistemas de Barcelona y la Fundación Miquel Agustí.

¡Participa!

# Proveedores y consumidores de datos lo somos toda la ciudadanía

Actividades alineadas con nuestro entorno:

- LOSU
- Estrategia Catalana Ciencia Abierta
- Unión Europea