

Seminario Delegación de Navarra ante la UE

#NavarreInEurope



viernes, 19 de junio



11:00 – 12:00

Organiza: Delegación Navarra UE-Bruselas

Colabora:



Seminario sobre la Ley de Desarrollo de la Nube y la IA

Gobierno de Navarra



Ana Ollo Hualde

Vicepresidenta segunda y Consejera de Memoria y Convivencia, Acción Exterior y Euskera

Comisión Europea



Manuel Mateo Goyet

Jefe de Unidad DG CNECT.E.2

Gobierno de Navarra



Itziar Berrospe García

Directora del Servicio de Avance Digital

Gobierno de Navarra



Silvia Ojer Torres

Directora de la Oficina de Proyectos Europeos

Gobierno de Navarra



Iñigo Uharte Pérez de Azpeitia

Jefe Unidad Asistencia Oficina de Navarra ante la UE

Oficina de Navarra ante la UE – 19/06/2026

Ley de Desarrollo de la Computación en la Nube y la IA

AGENDA

- 11h00 – 11h05 **Bienvenida institucional e introducción a la jornada**
Ana Ollo Hualde, Vicepresidenta Segunda y Consejera de Memoria Y Convivencia, Acción Exterior y Euskera, Gobierno de Navarra
- 11h05 – 11h25 **Ley de Desarrollo de la Nube y la IA – *European Cloud and AI Development Act***
Manuel Mateo Goyet, Jefe de Unidad DG CNECT.E.2, Comisión Europea
- 11h25 – 11h45 **Desarrollo de la Nube y la IA en Navarra**
Itziar Berrospe, Directora del Servicio de Avance Digital, Gobierno de Navarra
- 11h45 – 11h55 **Debate y preguntas**
- 11h55 – 12h00 **Clausura**
Silvia Ojer Torres, Directora de la Oficina de Proyectos Europeos, Gobierno de Navarra

Moderadora: Iñigo Uharte Pérez de Azpeitia, Oficina Permanente de Navarra ante la UE

Cloud and AI Development Act

The Tech Sovereignty Package

Launched with a Chapeau **Communication on European Tech Sovereignty**, the package includes:

1

A Chips Act 2.0

2

A Cloud and AI Development Act
(‘CADA’)

3

A strategy for EU Open Digital Ecosystems (the ‘open source strategy’) - included in Chapeau

4

A strategic Roadmap for Digitalisation and AI in the energy sector



The Concept of Technological Sovereignty

Technological sovereignty denotes Europe's ability to develop, control and scale the critical technologies, infrastructure, services and data, including digital ecosystems, that underpin its economy, security and society, while derisking and diversifying supply chains and technological exposure to reduce strategic dependencies and resist foreign interference.

3 objectives:

- **Winning the battle of adoption** - transforming European economy by driving the adoption of new technologies and AI in Europe and supporting the EU industrial ecosystem approach
- **Reinforcing the resilience of Europe's supply chains** by developing our own technology and maintaining openness to like-minded partners
- **Promoting a European way for tech sovereignty** in line with EU values, while maintaining openness to work with our likeminded partners



CADA Problem statement

1

Limited and geographically concentrated availability of computing capacity in the EU

Europe's data centre capacity faces **barriers** and remains highly concentrated in **geographical hubs**

Challenges:



Slow identification
of sites



Limited **access** to
capital



Complex and fragmented
permitting
procedures



Difficulties
in accessing
energy

2

Dependence on cloud and AI computing services supplied by non-European providers

Europe is dominated by third country providers leading to **sovereignty, autonomy, innovation or cost issues**

Challenges:



Technology
(lack of innovation
and access to late
tech)

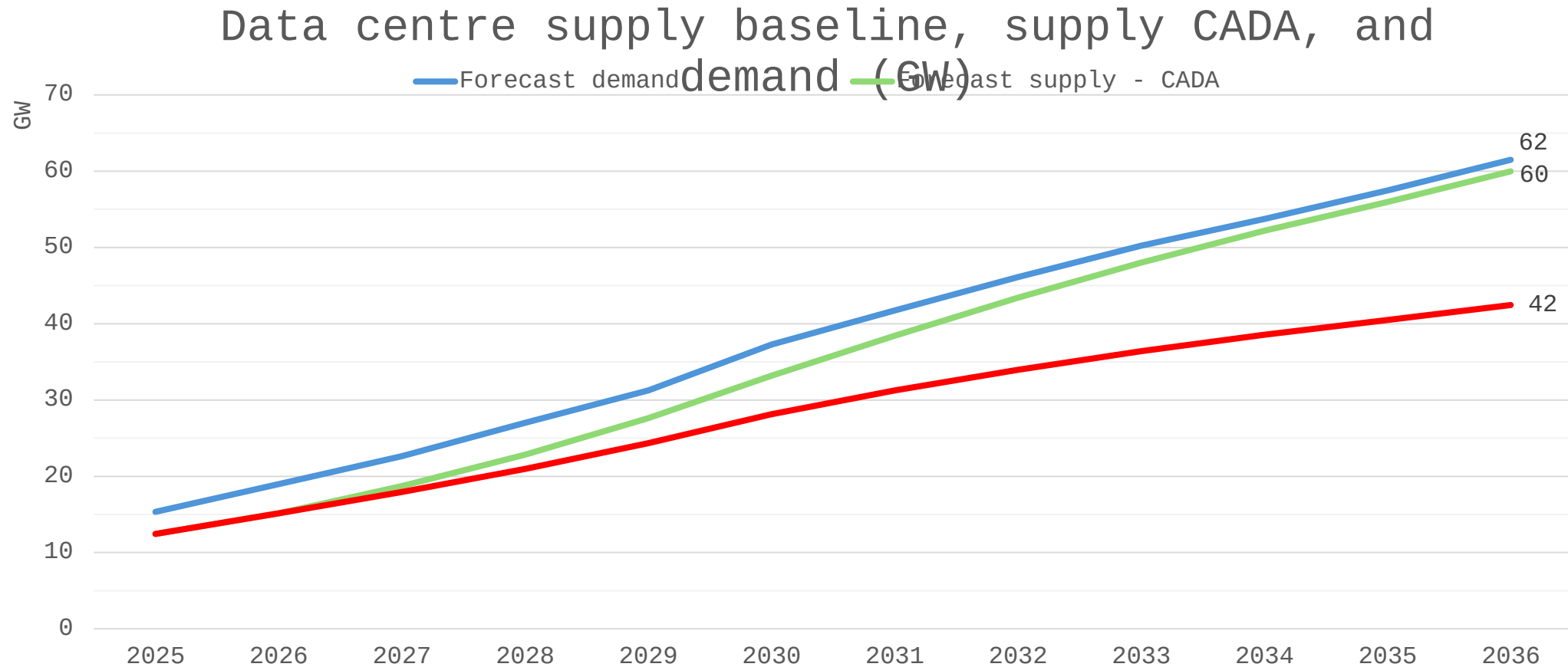


Confidentiality
(unlawful access
to data)

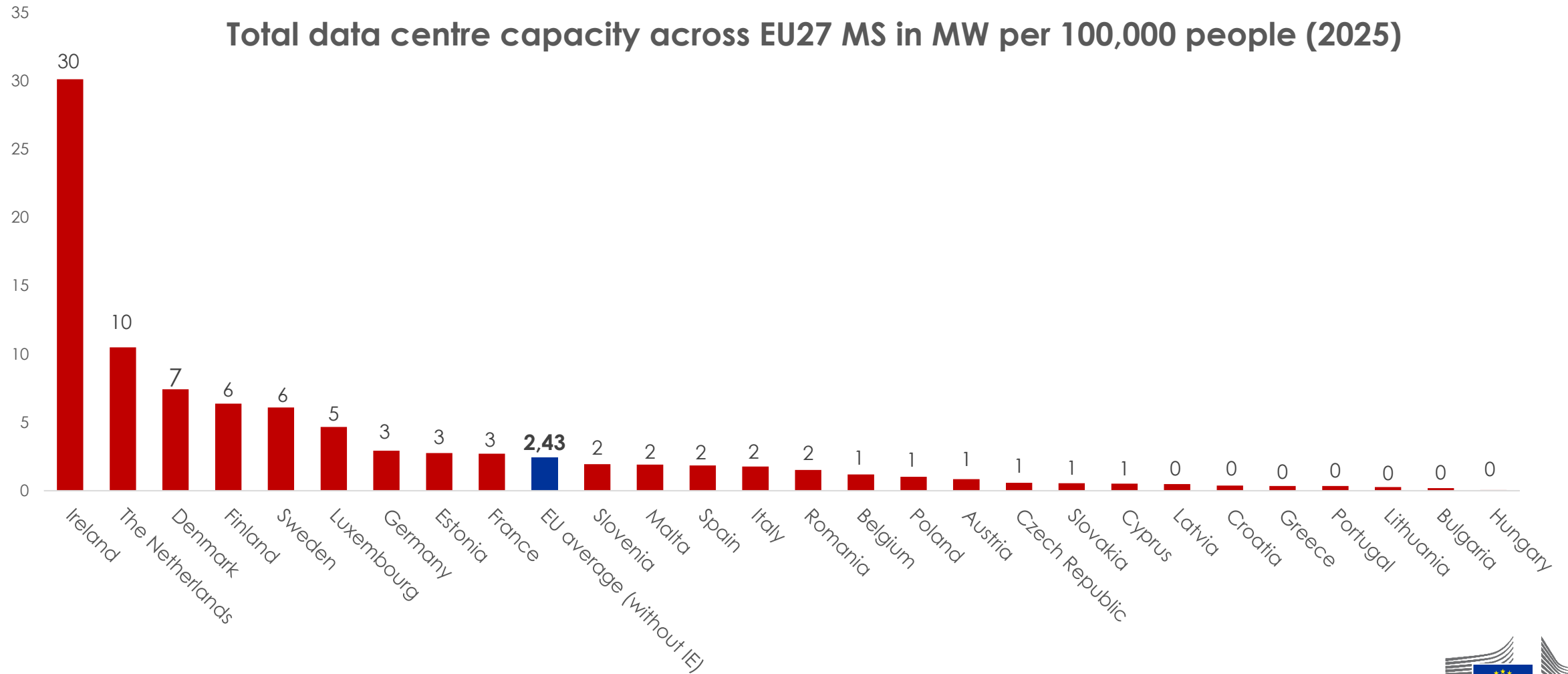


Operational autonomy
(service
continuity)

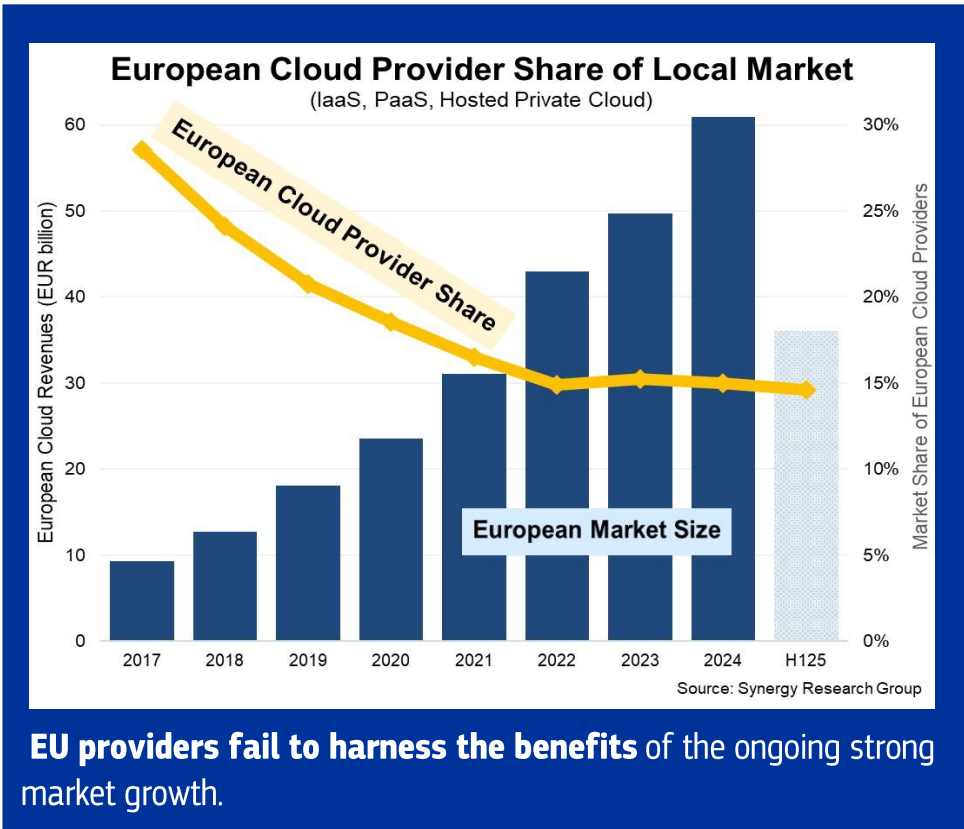
Problem 1 – Addressing the lack of data centre capacity



In focus – Problem 1



In focus – Problem 2



Rank	Worldwide	US	China	Rest of APAC	Europe	Rest of World
Leader	Amazon	Amazon	Alibaba	Amazon	Amazon	Amazon
#2	Microsoft	Microsoft	Tencent	Microsoft	Microsoft	Microsoft
#3	Google	Google	China Telecom	Google	Google	Google
#4	Alibaba	Oracle	Huawei	NTT	Oracle	Salesforce
#5	Oracle	Salesforce	China Unicom	Alibaba	Salesforce	Oracle
#6	Salesforce	IBM	China Mobile	Fujitsu	IBM	IBM

Based on IaaS, PaaS and hosted private cloud revenues in Q2 2024
Source: Synergy Research Group

Circa 80% of the EU market revenues go US providers, **15% by all EU providers combined**, largest individual EU providers have a 2% market share.

EU-27 IaaS: 3rd largest cloud services market in the world

- AWS: 56%, Microsoft Azure: 19% & Google Cloud: 10%
→ **85% market share in the EU-27**
(Q1 2025; Source: Statista Technology Market Insights, 2025)

Dominance of US providers is the most pronounced in the **IaaS market**.



Cloud and AI Development Act (CADA) – scope

CADA addresses the need for **homegrown world-class research and development and innovation (R&D&I)** in AI-enabling technologies, **computing capacity** available across the EU, and **technological sovereignty and competitiveness** in the area of cloud and AI



1

R&D&I

Establishing Cloud and AI Leadership Initiatives, implemented through Grand Challenges, **to boost research and innovation and develop and deploy the next generation of cutting-edge technologies**



2

Capacity

Introducing data centre acceleration zones, permitting predictability and facilitation to **streamline the conditions for the deployment of sustainable data centres across the EU**



3

Autonomy

Creates a single EU-wide assessment and procurement framework for **cloud and AI sovereignty, award criteria to foster EU value added, joint procurement at the EU level, MS federating their infrastructures**, and enhancing the use of **open source**

Pillar 1: R&D&I – Objectives

Cloud and AI Leadership Initiatives – General objectives

1

Supporting the **development and deployment of cutting-edge cloud and AI technologies.**

2

Reinforcing the Union's **data centre and cloud capacity.**

3

Stimulating the Union's **demand, deployment and uptake** of cloud and AI technologies across the public and private sectors.

Cloud and AI Leadership Initiatives – Operational objectives

- 1 Advanced data centre technologies
- 2 Cloud and AI stack
- 3 Frontier AI
- 4 Physical AI
- 5 Industrial AI
- 6 Platforms for AI agents
- 7 AI systems and AI models
- 8 Adoption of cloud and AI across public and private sectors



Pillar 1: R&D&I – Implementation

Grand Challenges

- Operational objectives implemented through **Grand Challenges**
- **Who implements:** Commission, Member States (including EDICs), JUs
- **Funding:** Union programmes, ERDF, RRF
- **Synergies:** Commission and MS shall ensure complementarity with Chips Act 2, Open Source and relevant national and regional strategies

*Experience
and Acceleration
Centres for AI
(EDIHs, AI
adoption
acceleration)*

National Cloud and AI Strategies

Member States supporting **CADA implementation**, underpinning **Apply AI** and the **Digital Decade**

Priority AI projects and compute supports

EDICs pioneering **Frontier AI** should have access **to sufficient AI computing resources**, with the EU matching the computing resources provided by MS



Pillar 2: Capacity – Acceleration zones

Data Centre Acceleration Zones (DCAZ)

- MS **designate at least one data centre acceleration zone**, having assessed:
 - Site location and size
 - Current and future grid capacity, and options for on-site storage and clean energy generation
 - Current and future network connectivity
 - Support for phasing out legacy copper networks
 - Opportunities to reuse data centre waste heat
 - Measures to accelerate construction and operating permitting
 - Preference for brownfield over greenfield sites
 - Environmental sustainability, carbon reduction and climate resilience
- MS **single information point** accompany the DC investor throughout the lifecycle of the data centre project
- MS **prepare and issue an aggregated baseline permit** for the acceleration zones
- MS shall **ensure fair allocation** between operators



Pillar 2: Strategic data centre projects

Commission designates strategic projects based on open calls for expression of interest that meet two of the following conditions

- 1 *Significant contribution to grid stability*
- 2 *Supports essential public sector functions*
- 3 *Includes highly sustainable and innovative features*
- 4 *Incorporates tech produced in the Union*
- 5 *Addresses major compute shortage*

Benefits

- Access to support from **Union Programmes**
- **Competitiveness Seal** under the European Competitiveness Fund



Pillar 2: Capacity – Monitoring

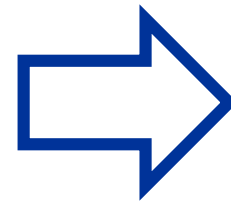
Monitoring capacity gap



Available Compute capacity including edge



Demand for data centre capacity



Capacity gap and identification of underserved areas



Pillar 3: Autonomy – Sovereignty 1/4

CADA establishes a **Union cloud and AI sovereignty framework** consisting of **four assurance levels**

	Control	EU infrastructure	Personnel	AI inference data	Supply chain	Sub-contractors	Vulnerability disclosure restrictions	Cybersecurity	Type of assessment
Level 4	EU established, owned and controlled	Fully located in the Union	Located in the EU and EU citizens. Security cleared (**)	Not transferred outside of the EU and not reused by a third-country entity	Effective control (over the software)	Established in the Union, owned, and controlled	Not needed	High	National authorities based on a 3 rd party-audit
Level 3	EU established, owned and controlled (*)	Fully located in the Union	Located in the EU and EU citizens. Security cleared (**)	Not transferred outside of the EU and not reused by a third-country entity	High degree of control (auditable software)	Established in the Union. If owned by a 3 rd country, absence of interference (*)	No hidden disclosures	Substantial	National authorities based on a 3 rd party-audit
Level 2	EU established & absence of 3 rd country interference	Fully located in the Union	Located in the EU. EU citizens if required by the customer	Not transferred outside of the EU and not reused by a third-country entity	High degree of control (auditable software)	Established in the Union. If owned by a 3 rd country, absence of interference	No hidden disclosures	Substantial	National authorities based on a 3 rd party-audit
Level 1	EU established	Fully located in the Union	Located in the EU	No requirement	No requirement	Full transparency	No hidden disclosures	State-of-the-art cybersecurity standards	Self-assessment

(*) a cloud computing service subject to the control of a third country or a legal entity established in a third-country can still be audited against the audit criteria where the third country has implemented specific safeguards that ensure that there is no risk of unauthorised access to Union data or possible disruption of service quality or continuity.

(**) where appropriate



Pillar 3: Autonomy – Sovereignty 2/4

3rd country recognition

Where the provider is subject to the control of a 3rd country, the Commission may decide that the **3rd country provides sufficient sovereignty guarantees and reciprocity** allowing the provider to be audited against **Level 3**.

Criteria for the Country:

- (a) Existence of a **GDPR** adequacy decision
- (b) No measures in place that conflict with the lawful access to non-personal data set out in the **Data Act**;
- (c) No measures in place to **degrade or disrupt service continuity or provision**. It also has no **restrictive measures such as sanction regimes, embargoes, or any equivalent legal or administrative measures**, unless these specific measures are legitimate under the national laws of Member States or Union law;
- (d) No measures in place to **impede the provision of state-of-the-art technologies and services**;
- (e) It maintains **an open market** to Union cloud computing services;
- (f) the third country grants **equivalent levels of access to public procurement** procedures to EU companies.



Pillar 3: Autonomy – Sovereignty 3/4

Recognition of services

MS competent authorities can **recognise, after consulting the other MS**, services on the basis of evidence provided by the providers and :

① **Level 1: Conformity self-assessment** (publicly available statement of conformity. SME exception)

② **Level 2:**

③ **Level 3:**

④ **Level 4:**

Independent third-party audits by auditors assessing conformity against the audit criteria and audit evidence of Levels 2, 3, or 4 provided in CADA.

- Competent authorities have **investigative powers**. MS and the Commission provide **mutual assistance**.
- **Recognised** services are registered in a **publicly available central repository**



Pillar 3: Autonomy – Sovereignty 4/4

Public sector risk assessment and procurement

- **MS conduct national sovereignty risk assessments** which determine which public sector use cases shall be served by cloud and AI services of Level 1-4
- **Commission shall issue implementing acts providing the methodology** for MS assessments to ensure a convergent application of Levels 1-4 across the Union
- **MS public sector organisations shall use** only services awarded Level 1-4

Private sector essential entities (NIS2 Annex 1)

- **Private sector essential entities may conduct** an assessment on the basis of MS sovereignty risk assessment criteria to drive their cloud and AI procurement and uptake strategies
- **Commission may** through delegated acts decide which sectors require the assessment and mitigation measures to be taken



Pillar 3: Autonomy – Resilience 1/4

EU Added Value

- If contracting authorities use non-price criteria in public procurement of innovative cloud and AI, they **shall apply EU Added Value award criteria**.
- The criteria shall be **non-decisive** and shall **reward** (i) **reinforcing EU supply chain**, (ii) **integration of EU-funded technologies**, (iii) **innovation carried out in the Union**, (iv) **integration of EU hardware**.

Innovation procurement

- **MS shall monitor and report yearly** on their procurement of innovative cloud and AI services and AI systems and shall set an **objective of 25%** of such procurement is **awarded to innovative SMEs**



Pillar 3: Autonomy – Resilience 2/4

Public sector cloud federation (EuroCloud)

- CADA establishes a **voluntary public sector cloud federation**
- The EuroCloud Federation enables Union entities and public sector bodies to **voluntarily share their own data centre and cloud capacity** with each other, provided they:
 - own or control the underlying hardware
 - ensures secure and resilient service provision
 - charge only cost-based fees.
- CADA stipulates the criteria which allow participating MS public sector organisations to participate.
- Commission tasked with setting up the platform of exchange



Pillar 3: Autonomy – Resilience 3/4

Joint procurement

- Commission may carry out **EU-level cloud and AI procurement** on behalf of **EUIBAs, MS contracting authorities and partner organisations**
- Commission would be able to carry out **multiple procurement procedures** (e.g.: joint procurement but also central purchasing activities)



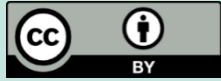
Pillar 3: Autonomy – Resilience 4/4

Open Source

- MS shall **promote open-source software in public procurement**
- Publish software released in the **EU OSS Catalogue** established by CADA
- Commission shall establish an **OSPO Network**.



Thank you



Oficina de Navarra ante la UE – 19/06/2026

Ley de Desarrollo de la Computación en la Nube y la IA

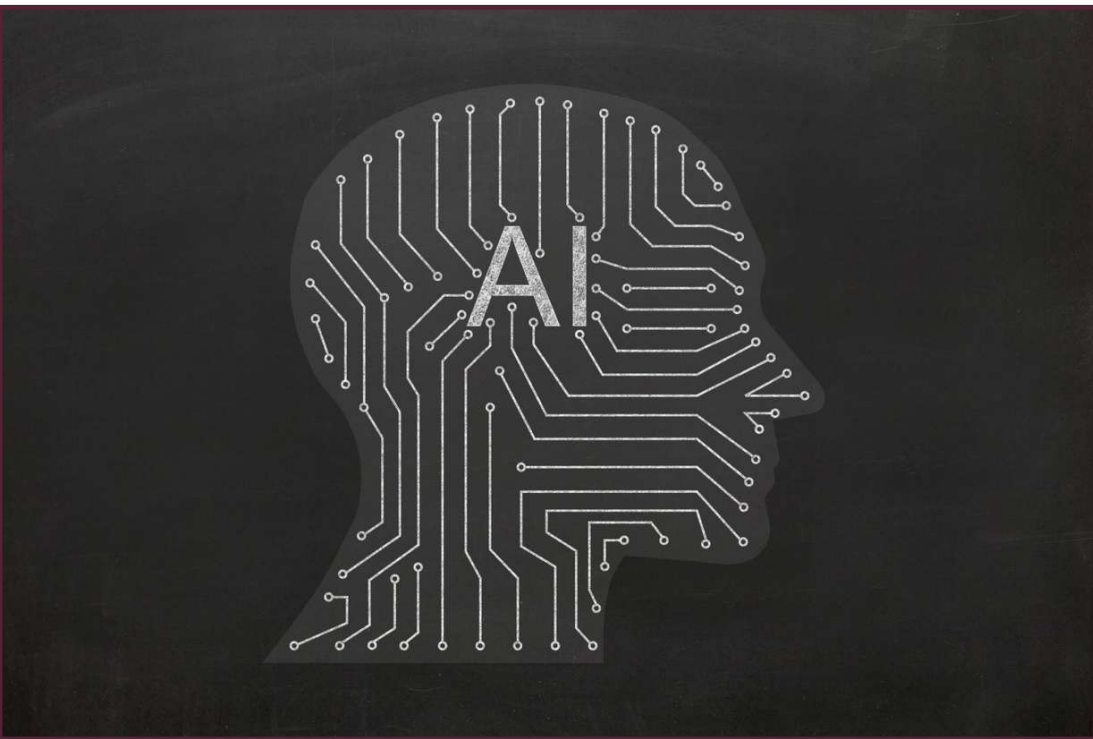
AGENDA

- 11h00 – 11h05 **Bienvenida institucional e introducción a la jornada**
Ana Ollo Hualde, Vicepresidenta Segunda y Consejera de Memoria Y Convivencia, Acción Exterior y Euskera, Gobierno de Navarra
- 11h05 – 11h25 **Ley de Desarrollo de la Nube y la IA – *European Cloud and AI Development Act***
Manuel Mateo Goyet, Jefe de Unidad DG CNECT.E.2, Comisión Europea
- 11h25 – 11h45 **Desarrollo de la Nube y la IA en Navarra**
Itziar Berrospe, Directora del Servicio de Avance Digital, Gobierno de Navarra
- 11h45 – 11h55 **Debate y preguntas**
- 11h55 – 12h00 **Clausura**
Silvia Ojer Torres, Directora de la Oficina de Proyectos Europeos, Gobierno de Navarra

Moderadora: Iñigo Uharte Pérez de Azpeitia, Oficina Permanente de Navarra ante la UE

HOJA DE RUTA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

CONVERGENCIA ESTRATÉGICA CON CLOUD & IA ACT



Programa

- Antecedentes a la Hoja de Ruta
- Presentación breve de los ejes
- Alineamiento con Cloud & AI Act

Estrategia Digital de Gobierno de Navarra

Estrategia Digital Navarra 2030



ND2030
NAVARRA DIGITAL 2030



Estrategia Digital de Navarra 2030, *2020*

Proceso de Transformación digital basado en:
Conectividad total,
Capacidad digital,
Decisiones y servicios basados en datos.

DATOS E IA: Antecedentes

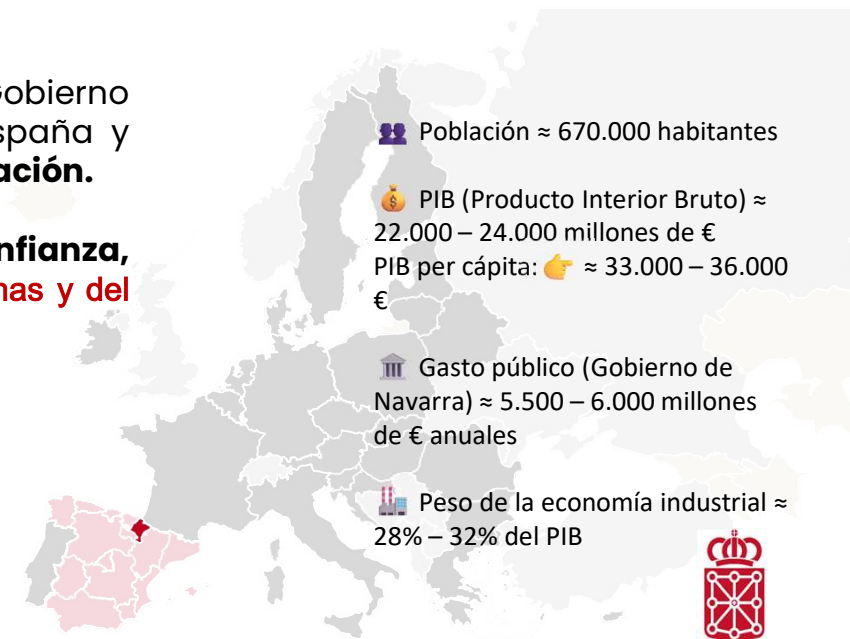
DATOS E IA: transición hacia una sociedad digital

La **Dirección General de Telecomunicación y Digitalización** impulsa dentro de Gobierno de Navarra como unidad centralizada una Estrategia Digital alineada con España y Europa con **los datos, capacitación y conectividad como bases de la transformación.**

Europa lidera esta transformación con un modelo propio, centrado en: **Confianza, Soberanía digital** y **Uso ético** de la información, siempre al **servicio de las personas y del bien común.**

● PILARES

- Reglamento General de Protección de Datos
- Reglamento de Inteligencia Artificial
- Reglamento de los Espacios Europeos de Datos de Salud
- Data Act, Data Governance Act



Oportunidades

Mejor toma de decisiones en la administración pública

Servicios más eficientes, educación personalizada y sanidad de precisión

Riesgos

Protección de derechos

Transparencia y equidad

Atender las oportunidades desde el compromiso para avanzar y al mismo tiempo proteger y garantizar los derechos de la ciudadanía

La Oficina del Dato de Navarra: cómo se enfocó el liderazgo

En 2020, el Gobierno de Navarra lanza su gran **apuesta por la transformación digital** y el **impulso de los datos en su territorio**.



Estrategia Digital de Navarra 2030



Estrategia de Ingeniería de Datos



Lanzamiento de la Oficina del Dato, 2022

La ODaN nace como una herramienta de **colaboración entre distintos agentes para el impulso** de la Estrategia de Ingeniería de Datos.

Cuenta con un comité permanente transversal que facilitarán el éxito de los objetivos propuestos en el horizonte 2030



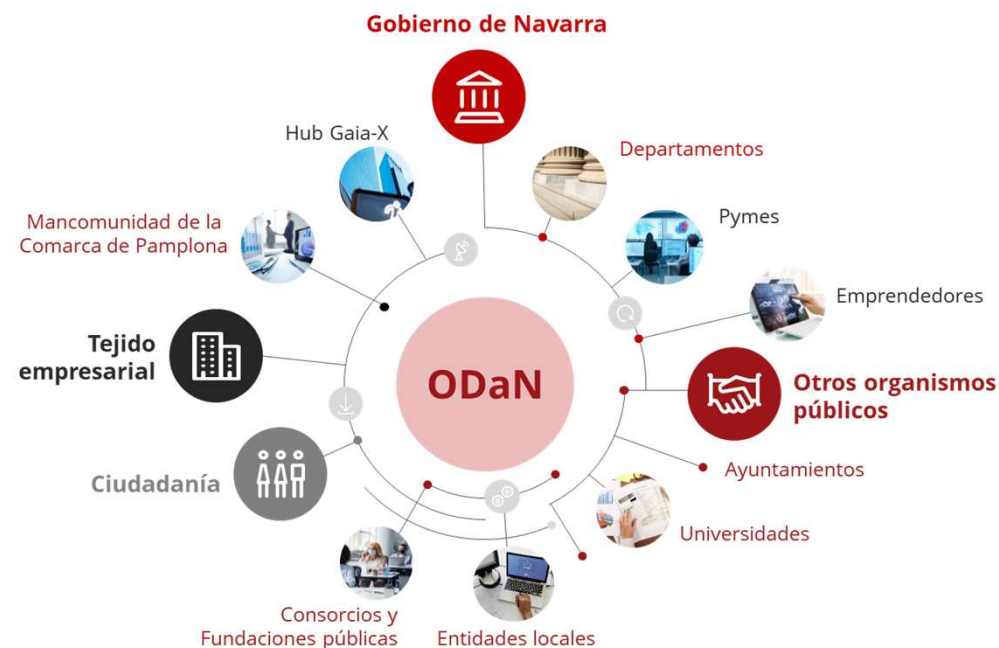
Dir. Gral. de **Planificación, Coordinación, Innovación y Evaluación de Políticas Públicas**
Dir. Gral. de **Presidencia y Gobierno Abierto**
Dir. Gral. de **Telecomunicaciones y Digitalización**



La Oficina del Dato de Navarra (ODaN) : ejes estratégicos y alianzas

La ODaN

- Una **unidad central** para impulsar una **gobernanza homogénea y estandarizada** de los datos y los algoritmos.
- Su labor **beneficia** a la **Administración Pública**, el **tejido empresarial** y la **ciudadanía**.



Ejes estratégicos



Liderazgo

Desarrollo de la **política global** de datos e IA



Innovación

Impulso de **proyectos innovadores** y espacios de datos



Tecnología

Arquitectura y plataformas para la **gobernanza**, tratamiento de **datos**, compartición y **uso de IA**



Gobierno del dato

Estándares, procesos y mecanismos para garantizar la **calidad**, la **seguridad** y la **reutilización de los datos**



Cultura de los datos

Visión compartida del valor del dato en toda la organización



Ética del dato

Garantiza uso **responsable**, alineado con los **valores públicos** y el **interés general**

La Oficina del Dato de Navarra: evolución y consolidación (acciones)

2022

Puesta en marcha

- **Constitución** de la Oficina del Dato (ODaN)
- Desarrollo de la **estrategia** mediante **planes operativos anuales**
- Actuaciones en los **6 ejes + el eje de decisiones con datos**

2023

Avances tecnológicos y gobernanza

- Implantación de la **Plataforma de Gobernanza**
- Desarrollo de **guías de gobernanza** basadas en normas UNE 078, 079, 080
- Proyectos de datos y **programas de formación**
- Primeros proyectos de **IA generativa**

2024

Expansión del ecosistema de datos

- **1.800 activos en el DMPlace** (CdM, Dataset, Indicador, Término de negocio, API y Serie de datos)
- Implantación de una **plataforma de DatalakeHouse**
- Consolidación del escenario tecnológico y de los **proyectos de IA**

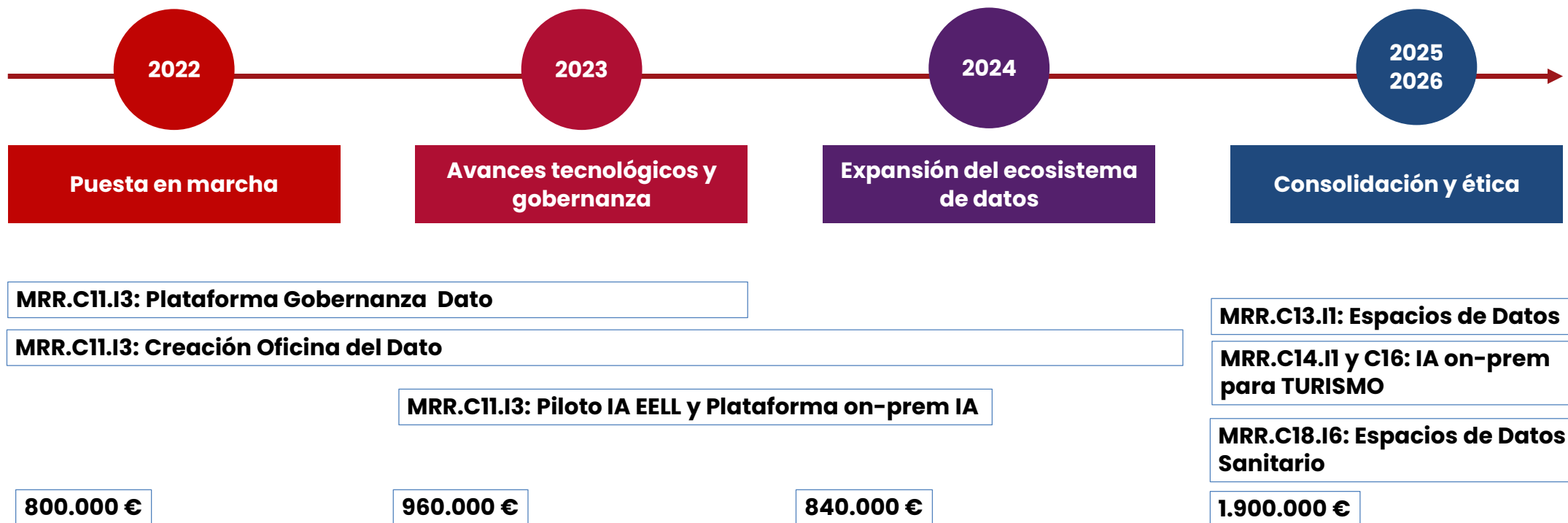
2025
2026

Consolidación y ética

- Continuación del **crecimiento** en gobernanza y activos
- **Estabilización de plataformas** y nuevos elementos tecnológicos
- Creación del **Comité de Ética del Dato**
- Definición de la Hoja de Ruta de Inteligencia Artificial de Gobierno de Navarra
- Definición de la Política de uso de IA y la Gobernanza de la IA en Gobierno de Navarra

Desde 2022, la Oficina del Dato de Navarra ha impulsado la gobernanza, la innovación y el uso éticos de los datos, consolidando un ecosistema digital estratégico para la Administración y la ciudadanía

La Oficina del Dato de Navarra: evolución y consolidación (acciones)



El plan de recuperación ha apoyado y consolidado el marco estratégico y financiero de la Oficina del Dato de Navarra

[Componente 11: Modernización de las Administraciones públicas](#)
[Componente 12: Política Industrial España 2030](#)
[Componente 13: Impulso a la pyme](#)

[Componente 14: Plan de modernización y competitividad del sector turístico](#)
[Componente 16: Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial](#)
[Componente 18: Renovación y ampliación de las capacidades del Sistema Nacional de Salud](#)

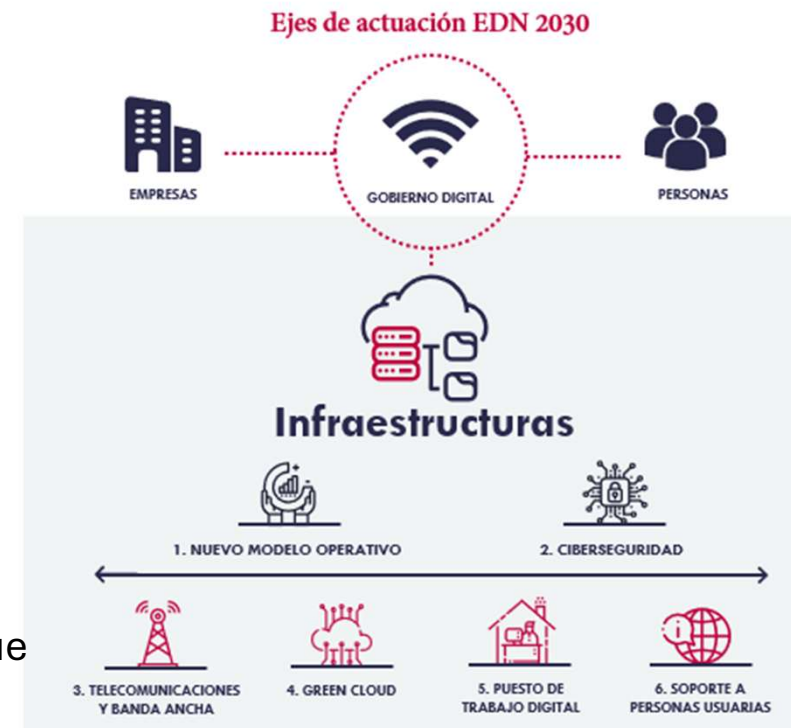
CONECTIVIDAD e INFRAESTRUCTURAS: Antecedentes

Centros de Datos – Green Cloud

Gobierno de Navarra desarrolla una infraestructura “cloud” eficiente, sostenible y segura que evolucione con las necesidades de Gobierno de Navarra.

El Gobierno de Navarra está contribuyendo activamente al objetivo europeo de triplicar la capacidad de infraestructuras Cloud mediante la ampliación y modernización de su centro de datos de referencia, duplicando su capacidad instalada, habilitando un modelo abierto al ecosistema empresarial y evolucionando hacia una cloud privada sostenible. Dicho actuación se financió con fondos MMR (Proyecto integrado en el Plan de Evolución hacia Cloud Privada Sostenible Financiado con Next Generation EU (Componente 11).

Este enfoque no solo incrementó la capacidad física del CPD, sino que activó un efecto multiplicador sobre el tejido digital regional, garantizando además resiliencia, eficiencia energética y preparación para cargas avanzadas como inteligencia artificial.



Centros de Datos – Green Cloud

CLOUD PRIVADA PARA EL SECTOR PÚBLICO DE NAVARRA

Línea estratégica 1.

Iniciativa 1

Evolución de infraestructura IT

Iniciativa 2

Traslado CPD Beloso

Iniciativa 3

Herramienta de evolución a *cloud* privada

Iniciativa 4

Evolución del portfolio de IaaS y PaaS

SERVICIO DE HOUSING EN LOS CPD

Línea estratégica 2.

Iniciativa 5

Creación *housing* interno

Iniciativa 6

Ampliación CPD Orkoien para *housing* externo

INTEGRACIÓN CLOUD PRIVADA CON LAS NUBES PÚBLICAS

Línea estratégica 3.

Iniciativa 7

Escenario de contingencia en nube pública (*Back up as a Service*)

Iniciativa 8

Hibridación con la nube pública

Clúster HPC miembro RES

Gobierno de Navarra ofrece infraestructura HPC (High Performance Computing) para el desarrollo de nuevos proyectos científicos y empresariales.

Con objeto de favorecer y promover el desarrollo de proyectos de inteligencia artificial, el Gobierno de Navarra ofrece y despliega infraestructuras de computación avanzadas que incrementen la capacidad investigadora y tecnológica de la comunidad científica y de la industria navarra.



CLÚSTER UREDERRA EN LA RED ESPAÑOLA DE SUPERCOMPUTACIÓN

El clúster "Urederra" es una infraestructura pensada para su uso por parte de todos los agentes públicos y privados pertenecientes al Sistema Navarro de I+D+i (SINAI). Se ha incorporado en fechas recientes a la **Red Española de Supercomputación (RES)**, reconocida como Infraestructura Científica y Técnica Singular (ICTS) y se prevé que se dedique el 80% de su capacidad de cómputo actual, más de 4,5 millones de horas, a tareas procedentes del RES. En la actualidad, haciendo uso de este ya se están desarrollando proyectos con Navarrabiomed, TRACASA, NAITEC, CIMA, CENER y CNTA. Esta infraestructura será fundamental para desplegar la estrategia de servicios basados en ciencia de datos, estando previstas sucesivas ampliaciones y la hibridación de la infraestructura con la de las principales empresas tecnológicas de cloud públicas.

Plan de Banda Ancha II y nuevos retos

(2021-2024)(PDBA II) y cuyo objetivo principal era lograr que en el año 2024 el 100% de los habitantes de Navarra tengan acceso a redes de banda ancha de al menos 30Mbps de calidad

Reto 2030 Eliminar la brecha territorial en el acceso digital gracias a la mejora de la capilaridad de la red actual ofreciendo en 2030 una conexión de 1Gbps a todas las personas y empresas localizadas en la región.



VERTEBRACIÓN TERRITORIO

Reducir los desequilibrios territoriales en el acceso a los servicios de banda ancha por parte de la ciudadanía y las empresas. Apostar por iniciativas que fomenten el despliegue de servicios de banda ancha en las distintas regiones de Navarra.

INDICADORES

Objetivo Estratégico

Objetivo Específico

Valor 2020

Objetivo PDBA II



TEJIDO EMPRESARIAL

Mejorar la conectividad en las áreas de actividad económica (polígonos industriales y parques empresariales)

El 100% de las empresas ubicadas en las áreas de actividad económica (polígonos industriales y parques tecnológicos) dispondrán de conectividad a redes de acceso de banda ancha rápida (≥ 30 Mbps).

84%

100%

El 95% de las empresas ubicadas en las áreas de actividad económica (polígonos industriales y parques empresariales) dispondrán de conectividad a redes de acceso de banda ancha ultrarrápida (≥ 100 Mbps).

82,6%

95%

El 100% de los lugares de interés turístico foral dispondrán de conectividad a redes de acceso de banda ancha rápida (≥ 30 Mbps).

83,2%

100%

El 100% de los Centros Tecnológicos dispondrán de conectividad a redes de acceso de banda ancha ultrarrápida (≥ 100 Mbps simétricos).

72%

100%

2025: HOJA DE RUTA DE LA IA EN GOBIERNO DE NAVARRA

Retos de Europa entorno a la IA:

Doble objetivo: atender las oportunidades desde el compromiso para avanzar y, al mismo tiempo, proteger y garantizar los derechos de la ciudadanía

Asegurando que las **pequeñas y medianas empresas** puedan beneficiarse de la IA sin quedar rezagadas frente a los **gigantes tecnológicos**

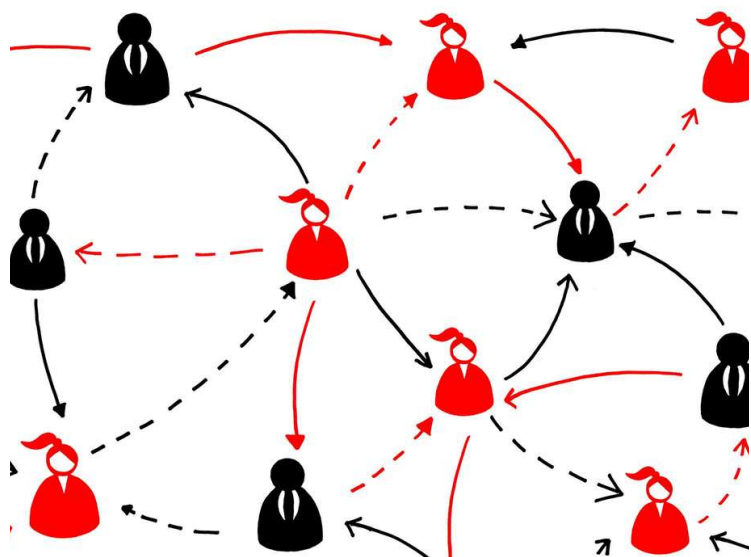
Garantizando un desarrollo de IA que respete los **derechos humanos** y promueva el **bienestar social**

Impulsando **medidas de ciberseguridad** para proteger los sistemas de inteligencia artificial frente a posibles ataques maliciosos

Hoja de ruta de la Inteligencia Artificial de Navarra

Esta Hoja de Ruta, integrada en la **Estrategia Digital Navarra 2030** y alineada tanto con el **Plan Coordinado de Inteligencia Artificial de la Unión Europea** como con la **Estrategia Nacional de IA**, tiene como objetivo garantizar un **uso ético, seguro y eficiente** de la inteligencia artificial. Su finalidad es generar un **impacto positivo en la ciudadanía, mejorar los servicios públicos** y fomentar la **capacitación digital y la innovación**.

Liderazgo institucional y papel de la Dirección General de Telecomunicaciones y Digitalización



Respuesta Coordinada

Una respuesta coordinada es esencial para la eficiencia y efectividad en la administración pública.

Importancia del Liderazgo

El liderazgo institucional garantiza dirección clara y cumplimiento de objetivos estratégicos en telecomunicaciones.

Rol de la DGTD

La Dirección General de Telecomunicaciones y Digitalización lidera la transformación digital en el Gobierno de Navarra.

Rol de la Oficina del Dato

Estrecha relación entre el Dato y la IA. Siempre presente la IA en el Eje Innovación de la Estrategia de la ODaN.

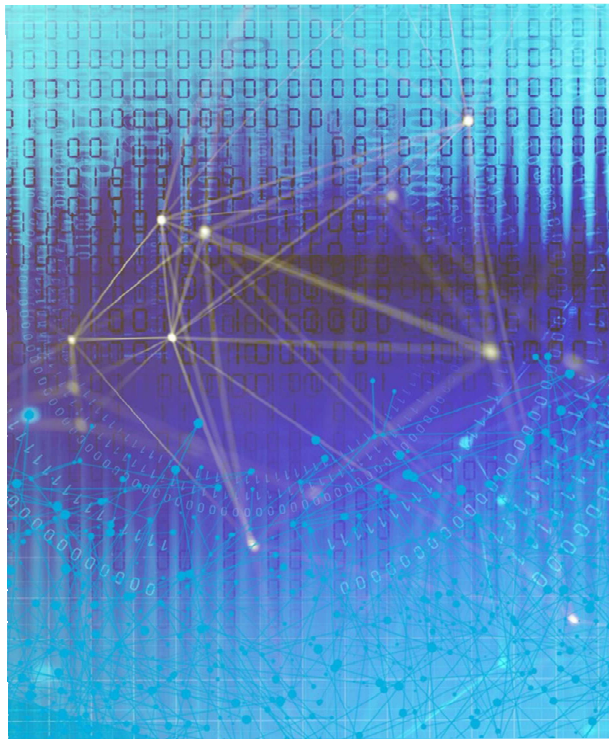
Necesidad de respuesta coordinada en Gobierno de Navarra ante el reto de la IA

Hoja de Ruta de la IA en Navarra :



Eje 1: Ética y cumplimiento normativo en la IA

Principios rectores y el Manifiesto Ético del Dato (2020)



Recoge seis principios generales

1. Protección de los datos
2. Apertura de los datos y reutilización
3. Gobernanza de los datos
4. Una IA para la ciudadanía y el bienestar social y ambiental
5. Promover la innovación gracias a los datos y la IA
6. Rendir cuentas de los sistemas de IA

Distingue entre tres tipos de enunciados:

1. Obligaciones exigibles al Gobierno de Navarra.
2. Derechos de la ciudadanía y las organizaciones.
3. Compromisos de avance que se adquieren.

Acciones en curso: Comité de Ética, política de IA y cumplimiento normativo

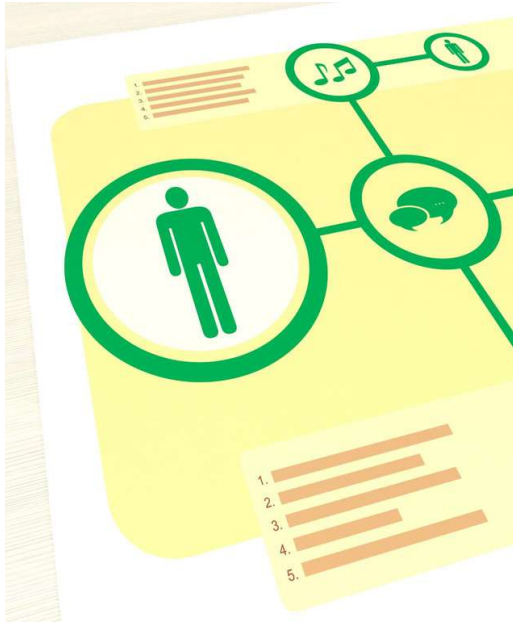


Comité de Ética constituido

Se ha puesto en marcha el Comité de Ética de la Oficina del Dato de Navarra, con selección activa de miembros.

- Órgano Consultivo
- Formado por expertos: Juristas, Innovación e Investigación, Ética, Organizaciones empresariales y Asociaciones Ciudadanas
- Primeras recomendaciones: registro público de sistemas de IA
 - Grupos de Trabajo entorno a Modelos Privativos vs Modelos Libres
 - Grupo de Trabajo entorno a Espacios de Datos de Salud e IA

Política de uso de la IA en GN (2026)



Desarrollo de política de IA

El Gobierno de Navarra ha desarrollado una política de la IA en colaboración de expertos

PRINCIPIOS

- Proporcionalidad tecnológica
- Planificación
- Evaluación del riesgo
- Supervisión humana
- Transparencia
- Explicabilidad y rendición de cuentas
- Igualdad y no discriminación
- Accesibilidad e inclusión
- Protección de datos personales y sensibles
- Seguridad
- Respeto a la propiedad intelectual
- Soberanía y sostenibilidad

GOBERNANZA INSTITUCIONAL DE LA IA EN GN

- En proceso de elaboración de un Decreto Foral Organizativo

Líneas de trabajo: Transparencia, gobierno y capacitación

Consolidación de la Gobernanza Integral de la IA
asegurando la implantación efectiva de la Política para la gobernanza de la IA

Despliegue operativo de Registro de Sistemas de IA

El Registro de Sistemas de IA será un instrumento dinámico que mantendrá actualizada la relación de soluciones en uso o desarrollo,

Adaptación o anticipación al marco regulatorio europeo y estatal



Eje 2: Gobernanza de datos y plataformas

Plataformas disponibles de gobernanza de datos

**Gobernanza del dato =
Personas + Procesos + Plataformas**



Plataforma de Gobernanza de Datos

Se implantó una plataforma para centralizar y gobernar datos, asegurando calidad, linaje, metadatos y permisos. Incluye catálogo de datasets y control de accesos

Guías de Casos de Uso

Se desarrollaron guías para casos de uso que facilitan la implementación y cumplimiento en gobernanza de datos.

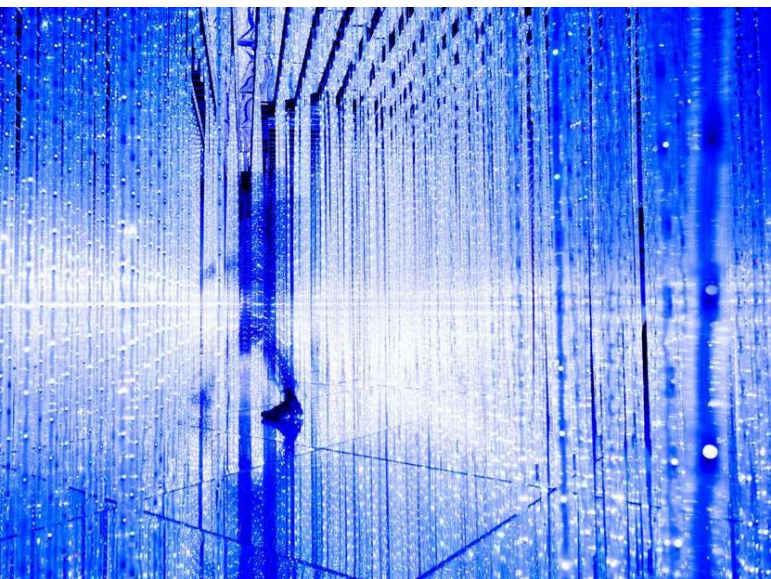
DataMarket Place Navarra

Herramienta clave que centraliza datos, facilita cumplimiento normativo, intercambio y fomenta innovación basada en datos.

Plataforma de Espacios de Datos

Plataforma que se ofrece desde Gobierno para la creación de nodos de Espacios de Datos Sectoriales.

Infraestructura tecnológica disponible: supercomputación, virtualización e IA. Gemelos Digitales



Centro de Supercomputación Urederra

El centro cuenta con miles de núcleos y GPUs que impulsan proyectos científicos e industriales avanzados con almacenamiento de alta capacidad.

Plataforma de Virtualización OpenShift

Plataforma desplegada en CPD activo-activo que garantiza alta disponibilidad y soberanía del dato para servicios críticos.

Infraestructura para Inteligencia Artificial

Plataforma con nodos y GPUs H100 para entrenar y desplegar modelos de IA que mejoran servicios públicos.

Plataforma de Gemelos Digitales

Se cuenta con una Plataforma on-prem para la implementación de Gemelos Digitales. Desplegado en Ayuntamiento de Pamplona con casos de uso [🔗 TWIN](#)

Desarrollo de la Plataforma de IA on-premise y servicios



Establecimiento de un framework de uso de IA en el ciclo de desarrollo de soluciones

Se busca es definir una forma de trabajo homogénea, segura y auditable para el uso de la IA en las distintas fases del desarrollo de soluciones

Servicios IA diseñados

Diseño de servicios que simplifican uso y operación de la plataforma IA y el desarrollo de proyectos garantizando soberanía sostenibilidad.

Despliegue de casos de uso actuales

Asistentes virtuales al ciudadano, asistentes internos para personal público, extracción de metadatos de documentos, posibilidad de usar diferentes modelos on-prem

Eje 2: Datos y plataformas

Líneas estratégicas de futuro: seguridad, sostenibilidad y federación



Gobernanza IA

Sistemas MLOps garantizan trazabilidad, calidad y seguridad en IA. Plataforma para facilitar la auditabilidad de la Gobernanza de la IA

Criterios para uso de IA

Definir requisitos para IA en nube, onpremise y Edge-IA, asegurando FinOps eficiente y seguro.

Sostenibilidad energética

Gestión inteligente de energía y reutilización de calor para neutralidad climática.

Red federada y escalabilidad

Red federada conecta HPC, CPD y nube pública para baja latencia y soberanía de datos.

Cloud & IA ACT: ALINEADO CON HOJA DE RUTA DE LA IA

I+D+i y adopción: activar el ecosistema navarro de IA

De la sensibilización y la experimentación a proyectos tractores con empresas, universidades y sector público.

QUÉ IMPULSA EUROPA



- ➔ **Tecnologías cloud e IA** de nueva generación.
- ➔ Grandes **retos** para orientar I+D+i.
- ➔ **Adopción** de cloud e IA en **sectores** públicos e industriales **estratégicos**.

NAVARRA YA ESTÁ ACTUANDO



Capacitación y laboratorios

KLIKO, laboratorios de ciencia de datos e IA y programas de adopción para empresas.



Retos IA e innovación abierta

Convocatoria de ayuda de GN para proyectos estratégicos – IRIS para apoyar I+D por parte de las empresas

Pilotos espacios de datos y generación de nuevos servicios



Conocimiento y experimentación

Organización de jornadas sectoriales para difusión de capacidades del centro Urederra e IRIS Navarra

NAIR Center como nodo de conocimiento en IA y ciencia de datos.

EL FUTURO



Retos sectoriales de IA

Alinear retos con sectores estratégicos y necesidades reales.



Proyectos tractores

Escalar hacia soluciones reutilizables para Administración y empresas.



Ecosistema de capacidades

Conectar NAIR, universidades, centros tecnológicos, empresas y sector público.

Capacidad: infraestructuras digitales, cloud y cómputo

Navarra no parte de cero: cuenta con una **base tecnológica robusta** para desplegar IA, servicios cloud, aplicaciones intensivas en datos y evoluciona hacia capacidades reutilizables para IA.

QUÉ IMPULSA EUROPA



- ➔ **Aumentar la capacidad de centros de datos** y facilitar su despliegue sostenible en los próximos años
- ➔ **Garantizar capacidad informática suficiente** para IA, cloud y aplicaciones intensivas en datos.
- ➔ **Simplificar y acelerar la concesión de permisos** y el despliegue de centros de datos;

NAVARRA YA ESTÁ ACTUANDO



Infraestructura propia
OpenShift, GPU H100 y HPC Urederra.



Green Cloud privada para el sector público de Navarra / cloud privada-híbrida sostenible y CPD activo-activo.



Plataforma IA on-premise para despliegues seguros. Evolución del portfolio IaaS/PaaS



IRIS Navarra como laboratorio digital para pymes, start-ups e investigación.



Iniciativas para la **simplificación de los permisos de rediseño industrial** mediante Digitalización e IA (permitting)

EL FUTURO



Escalar la Plataforma IA como Servicio cooperativo
Evolucionar clúster GPU, HPC y servicios reutilizables de plataforma.



Modelo cloud/on-prem/edge
Definir criterios según dato, criticidad, cumplimiento, coste y rendimiento.



Operación segura y sostenible
Reforzar ciberseguridad, observabilidad, sostenibilidad y operación.

Autonomía: soberanía tecnológica, datos y soluciones abiertas

Autonomía no es cerrarse: es disponer de capacidad pública para elegir, gobernar y supervisar.

QUÉ IMPULSA EUROPA



- ➔ **Marco de soberanía para cloud e IA** y adopción en sectores críticos
- ➔ **Contratación pública como palanca** para aprovechar el poder de compra de las administraciones.
- ➔ **Soluciones open-source para resiliencia y valor añadido europeo.**

NAVARRA YA ESTÁ ACTUANDO



Datos gobernados

ODaN, GoberNa, Data Marketplace y Espacio de Datos de Navarra.



Infraestructura bajo control

Política de IA, Comité de Ética y registro/gobernanza de sistemas IA. Plataforma IA on-premise para casos sensibles o regulados



Soluciones auditables

Evaluación de modelos propietarios vs abiertos y criterios de contratación.

EL FUTURO



Criterios comunes

Despliegue y contratación según riesgo, datos, licencias y dependencia.



Control del ciclo de vida

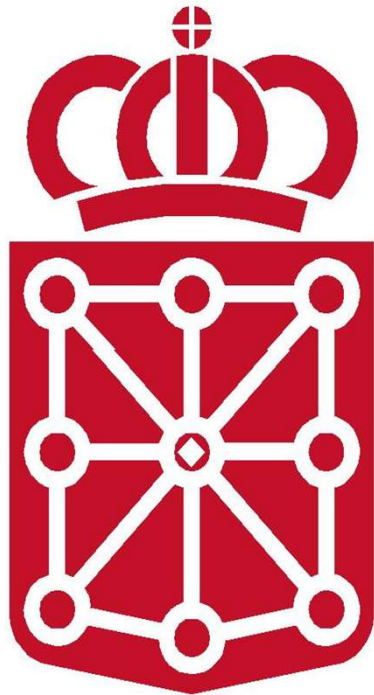
Trazabilidad, auditabilidad, supervisión humana y cumplimiento AI Act.



Soluciones abiertas

Open source como opción para resiliencia, reutilización y menor dependencia.

Hoja de ruta de la Inteligencia Artificial de Navarra



Navarra está alineando su estrategia con la nueva agenda europea de soberanía tecnológica impulsando I+D+i y adopción, reforzando capacidades de cloud/cómputo y avanzando hacia un modelo de autonomía basado en datos gobernados, infraestructuras seguras y soluciones auditables.

Eskerrik asko Muchas gracias

Oficina de Navarra ante la UE – 19/06/2026

Ley de Desarrollo de la Computación en la Nube y la IA

GRACIAS
ESKERRIK ASKO

Iñigo Uharte Pérez de Azpeitia
Oficina Permanente de Navarra ante la UE
iuhartep@navarra.es

Gobierno de Navarra – Oficina ante la UE
delegacion.bruselas@navarra.es
Rue de Toulouse/Toulousestraat 30
1040 Bruselas
+32 (0)2 721 60 77