Online Webinar

Protección de Datos Sensibles: IA Generativa y Nuevas Normativas

Conoce la normativa y garantiza la privacidad y el cumplimiento del RGPD

con Miguel Cortés

11 de septiembre

Junta de Andalucía | Consejería de Turismo y Andalucía Exterior

Cámaras Andalucía

enterprise europe network

Red de Información Europea de Andalucía

Protección de Datos Sensibles: IA Generativa y Nuevas Normativas

Bienvenida:

Mercedes León Lozano

Directora Gerente Cámaras Andalucía

Expone:

Miguel Cortés

Experto en Protección de datos y fundador de SIPY

Junta de Andalucía | Consejería de Turismo y Andalucía Exterior

Cámaras Andalucía

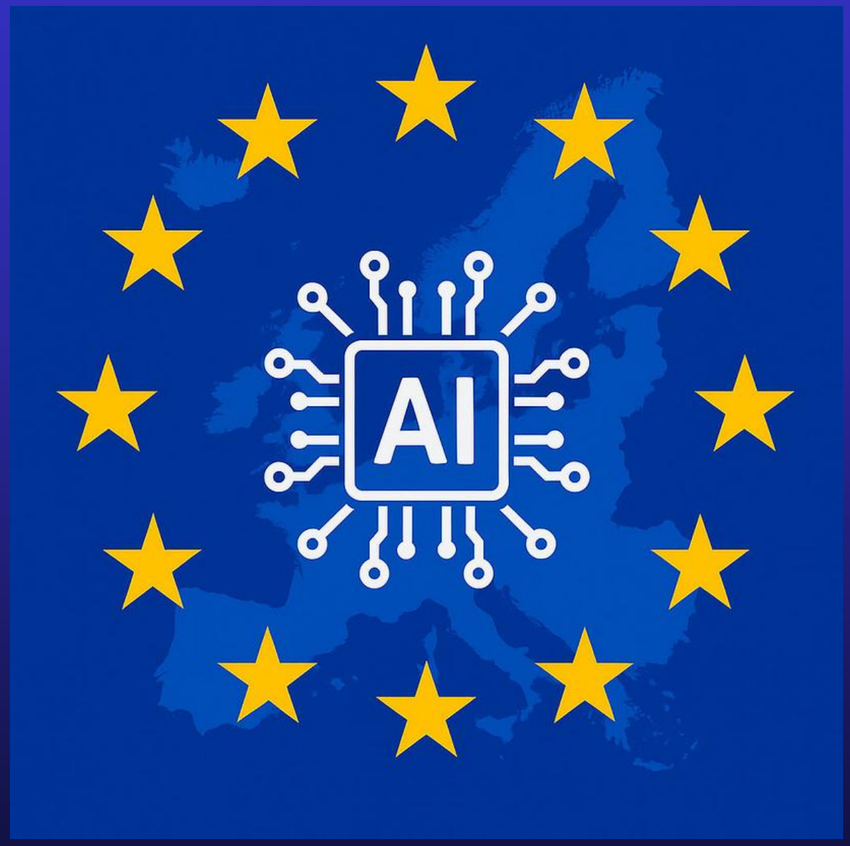
enterprise europe network

Red de Información Europea de Andalucía

El nuevo paradigma normativo europeo

- Convergencia entre RGPD (2018), LOPDGDD (2018) y Reglamento de IA (2024)
- Impacto específico en pymes y autónomos: responsabilidades ampliadas

RGPD (2016/2018) → LOPDGDD (2018) → Reglamento IA (2024)



Definición de IA generativa según el marco europeo

- **Art. 3.1 del Reglamento de IA: sistemas** que generan contenido nuevo
- **Diferenciación entre modelos de propósito general y específicos**
- Umbrales de **FLOPS** y clasificación de riesgo

Conceptos para aclarar:

- **Modelo de propósito general:** diseñado para múltiples usos
- **Modelo específico:** entrenado para una tarea concreta
- **FLOPS:** medida de capacidad computacional, no de calidad

I. Marco jurídico aplicable a datos sensibles en IA generativa

Fundamentos normativos del RGPD
Disposiciones específicas de la LOPDGDD
El Reglamento de IA de la UE

Junta de Andalucía | Consejería de Turismo y Andalucía Exterior

Cámaras Andalucía

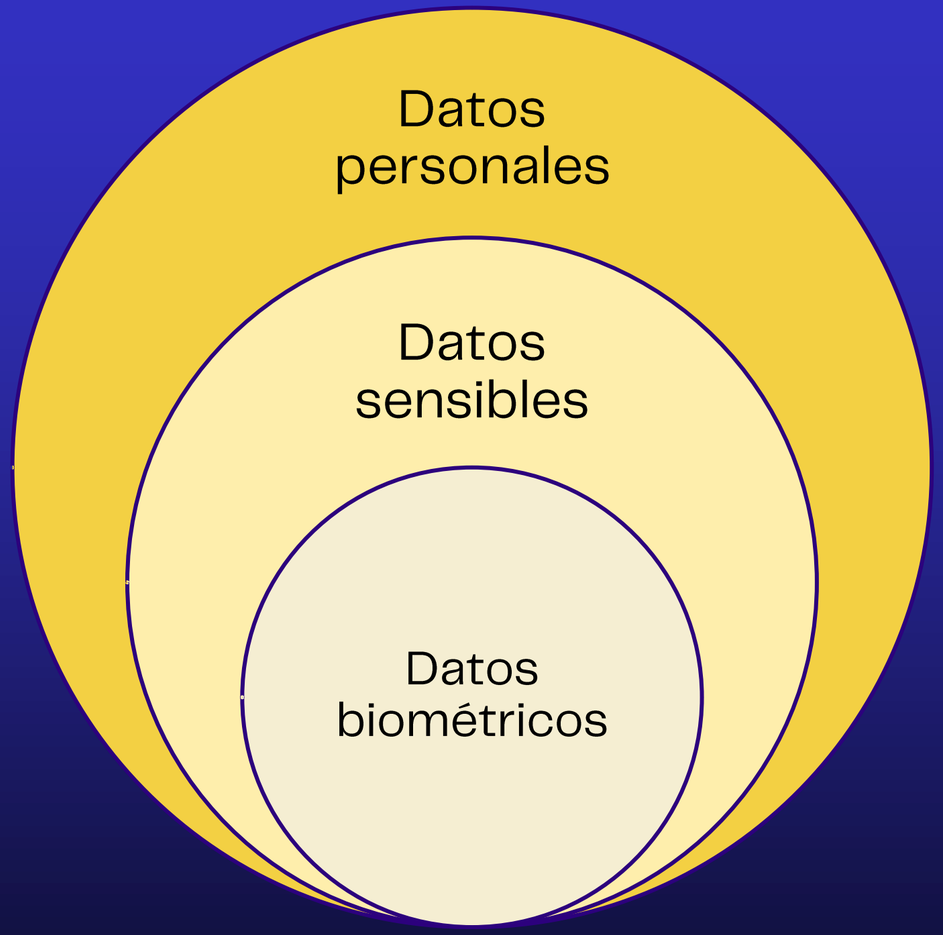
enterprise europe network

Red de Información Europea de Andalucía

Fundamentos normativos del RGPD

Categorías especiales de datos personales (Art. 9 RGPD)

- Origen racial o étnico, opiniones políticas, convicciones religiosas
- Datos biométricos para identificación, datos de salud, vida sexual u orientación
- Prohibición general + excepciones tasadas



Fundamentos normativos del RGPD

Bases de legitimación específicas para IA generativa

- **Consentimiento explícito (Art. 9.2.a):** requisitos de especificidad y de ser inequívoco
- **Interés público esencial (Art. 9.2.g):** limitado a casos excepcionales
- **Ejemplo práctico:** Chatbot de salud mental que procesa datos psicológicos

Disposiciones específicas de la LOPDGDD

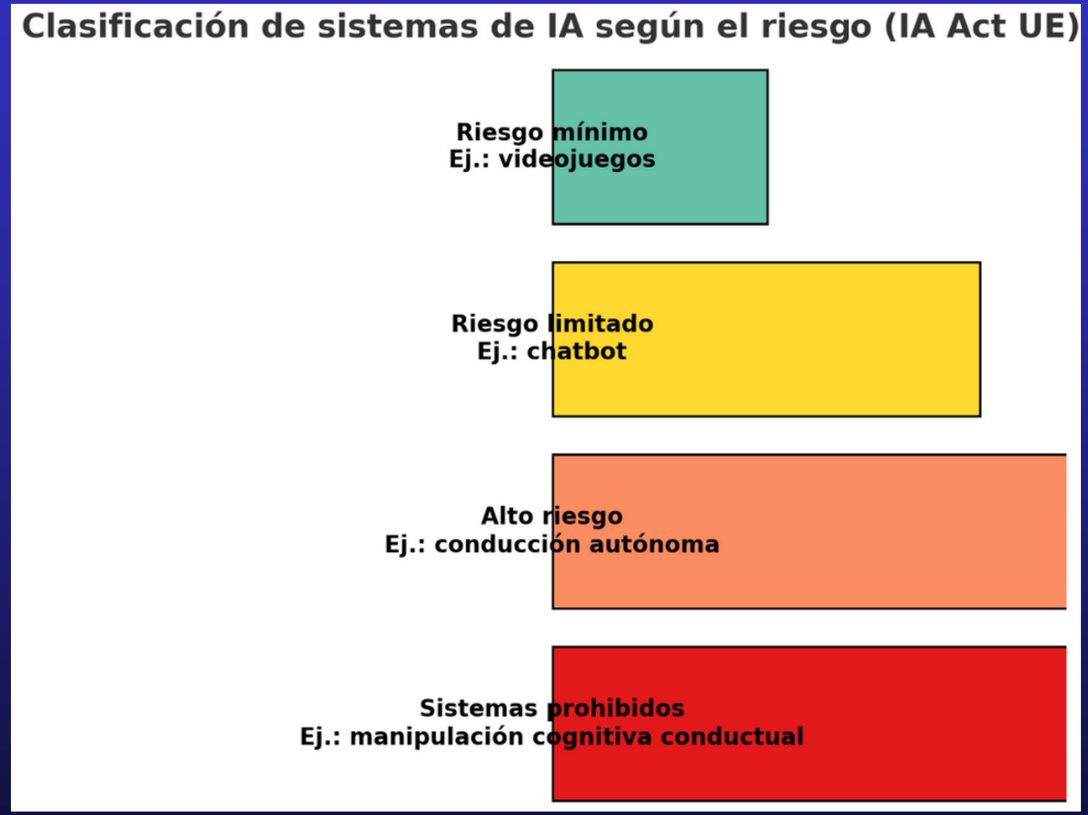
Particularidades españolas relevantes

- **Art. 9 LOPDGDD:** tratamiento de datos biométricos
- **Art. 20:** sistemas de información crediticia y scoring automatizado
- **Implicación:** Mayor rigor en la evaluación de proporcionalidad

El Reglamento de IA de la UE

Clasificación de sistemas de IA con datos sensibles

- **Riesgo prohibido (Art. 5):** manipulación subliminal, explotación de vulnerabilidades
- **Alto riesgo (Art. 6 + Anexo III):** identificación biométrica, gestión de RRHH
- **Ejemplo crítico:** Sistema de IA que infiere orientación sexual a partir de fotografías



II. Identificación de datos personales especialmente protegidos

Categorización exhaustiva

Junta de Andalucía | Consejería de Turismo y Andalucía Exterior

Cámaras Andalucía

enterprise europe network

Red de Información Europea de Andalucía

Tipología de datos sensibles procesados por IA generativa

Datos explícitos:

- Información médica en prompts
- Fotografías con características biométricas
- Textos con opiniones políticas o religiosas

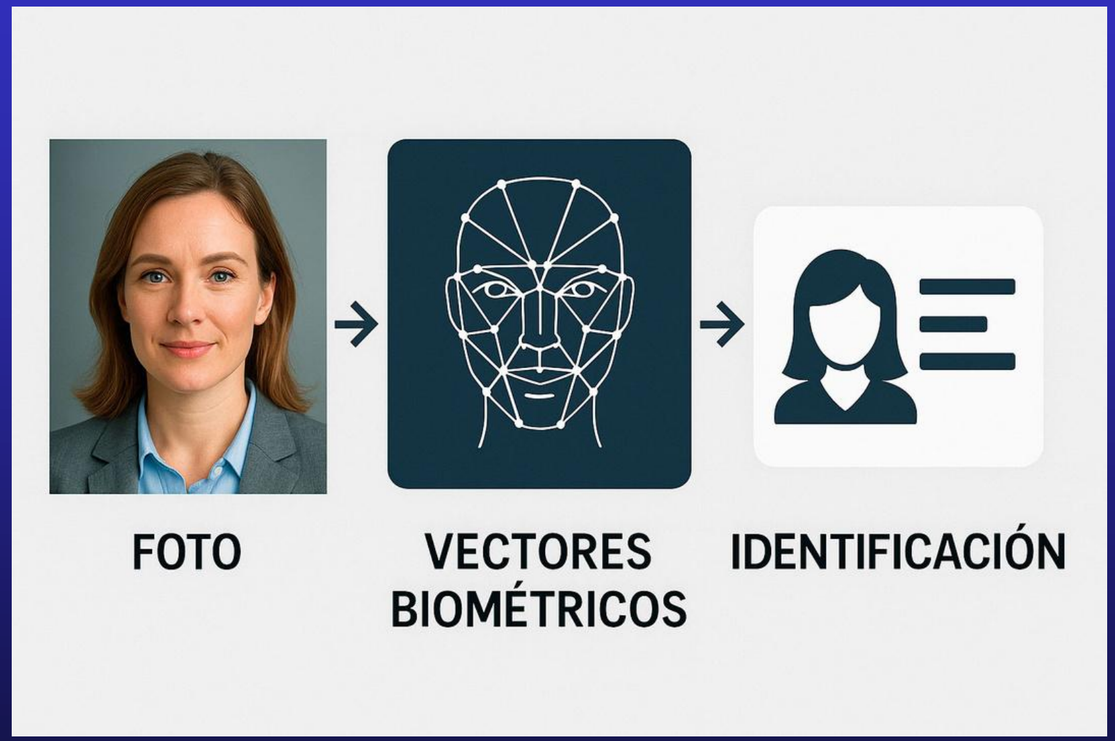
Datos inferidos o derivados:

- Patrones de comportamiento que revelen orientación sexual
- Análisis de texto que determine origen étnico
- Reconocimiento de emociones con finalidades discriminatorias

Junta de Andalucía | Consejería de Turismo y Andalucía Exterior
Cámaras Andalucía
enterprise europe network
Red de Información Europea de Andalucía

El concepto de "dato biométrico" en IA generativa

- Art. 4.14 RGPD: datos obtenidos mediante tratamiento técnico específico
- Caso práctico: Generación de avatares a partir de fotografías faciales
- Diferenciación entre identificación e identificabilidad



III. Riesgos críticos asociados al uso de IA generativa

Riesgos técnicos fundamentales
Riesgos sistémicos y algorítmicos

Junta de Andalucía | Consejería de Turismo y Andalucía Exterior

Cámaras Andalucía

enterprise europe network

Red de Información Europea de Andalucía

Riesgos técnicos fundamentales

Reidentificación y re-personalización

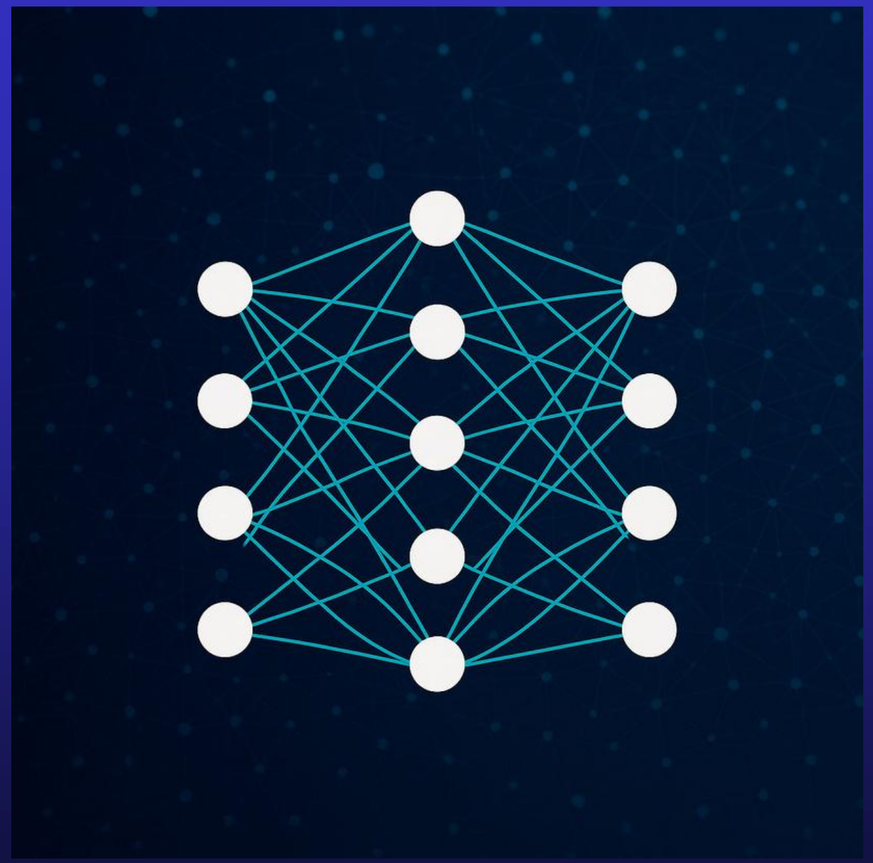
- **Ataque de inversión de modelos:** extracción de datos de entrenamiento
- **Memorización no intencionada:** reproducción literal de datos sensibles
- **Ejemplo real:** GPT-3 reproduciendo números de teléfono de datasets de entrenamiento

- **Implicaciones legales específicas:**
- **Violación del principio de minimización (Art. 5.1.c RGPD)**
- **Posible violación de derechos de terceros no usuarios**
- **Responsabilidad solidaria del desplegador si conocía el riesgo**

Riesgos técnicos fundamentales

Inferencias no consentidas

- **Inferencia de atributos protegidos:** edad, género, origen étnico a partir de texto
- **Perfilado automatizado sin base legal (Art. 22 RGPD)**
- **Caso hipotético:** IA que determina capacidad crediticia basándose en patrones de escritura

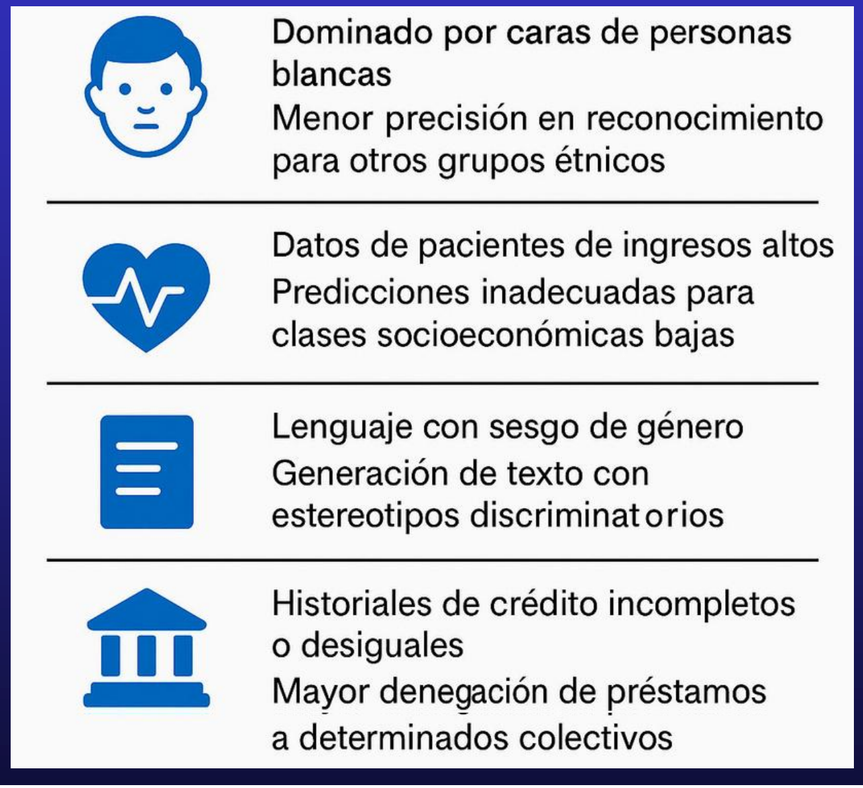


Junta de Andalucía | Consejería de Turismo y Andalucía Exterior
Cámaras Andalucía
enterprise europe network
Red de Información Europea de Andalucía

Riesgos sistémicos y algorítmicos

Sesgos automatizados y discriminación indirecta

- **Sesgo en datasets de entrenamiento:** perpetuación de estereotipos
- **Discriminación** por asociación: tratamiento diferenciado de grupos protegidos
- **Ejemplo documentado:** Sistemas de reconocimiento facial con mayor error en personas racializadas



Riesgos sistémicos y algorítmicos

Transferencias internacionales no controladas

- **Modelos alojados en terceros países:** aplicación del Capítulo V RGPD
- **Decisiones Schrems I y II:** invalidación de Privacy Shield
- **Riesgo práctico:** Uso de APIs de OpenAI, Anthropic sin garantías adecuadas

- **Riesgo de sanción:**
- **AEPD ya ha sancionado transferencias ilegales a EEUU**
- **Multas típicas:** 50.000€ – 200.000€ para pymes
- **Obligación de cesar la transferencia inmediatamente**

IV. Obligaciones legales para desarrolladores y usuarios

Responsabilidades diferenciadas

Junta de Andalucía | Consejería de Turismo y Andalucía Exterior
Cámaras Andalucía
enterprise europe network
Red de Información Europea de Andalucía

Matriz de responsabilidades según rol

Desarrolladores de modelos de propósito general (Art. 52 Reglamento IA):

- Documentación técnica exhaustiva
- Evaluación de riesgos sistémicos si >10^{25} FLOPS
- Notificación de incidentes de seguridad

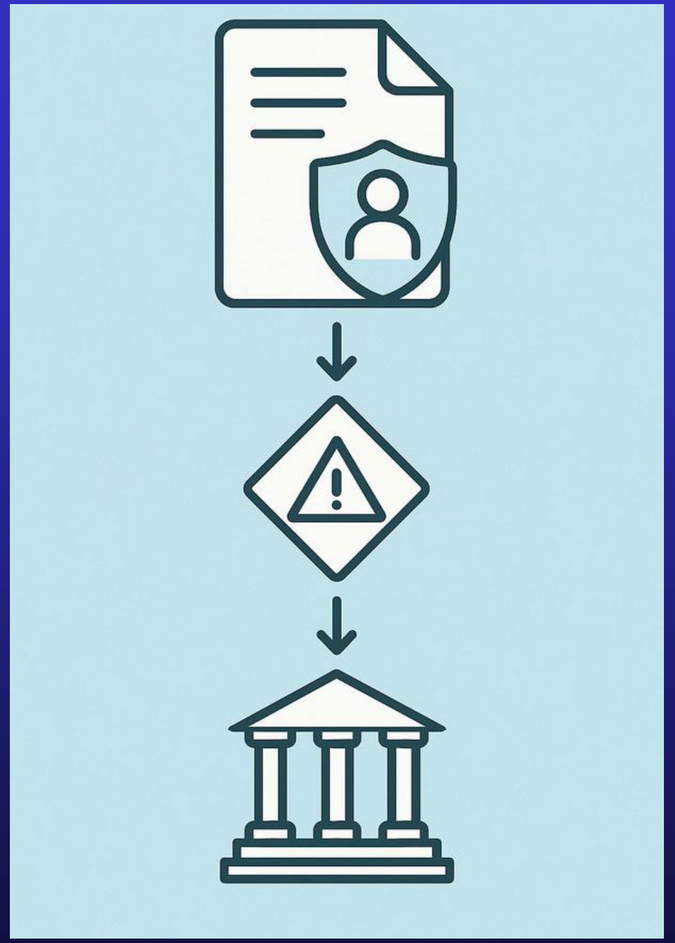
Desplegadores/Usuarios empresariales:

- Evaluación de impacto de protección de datos (EIPD) obligatoria (Art. 35 RGPD)
- Registro de actividades de tratamiento específico
- Designación de DPO si procede (Art. 37 RGPD)

Junta de Andalucía | Consejería de Turismo y Andalucía Exterior
Cámaras Andalucía
enterprise europe network
Red de Información Europea de Andalucía

Evaluación de impacto algorítmica (ADIA)

- **Cuando es obligatoria:** tratamiento sistemático de datos sensibles + toma de decisiones automatizada
- **Contenido mínimo:** descripción del tratamiento, evaluación de necesidad y proporcionalidad, medidas de mitigación
- **Consulta previa a autoridad:** si riesgo residual elevado



Junta de Andalucía | Consejería de Turismo y Andalucía Exterior
Cámaras Andalucía
enterprise europe network
Red de Información Europea de Andalucía

Medidas técnicas y organizativas.

Marco de protección por diseño (Privacy by Design)

- **Minimización de datos:** entrenamiento con datasets anonimizados
- **Privacidad diferencial:** introducción de ruido estadístico
- **Federación de modelos:** entrenamiento distribuido sin centralización de datos

V. Marco de buenas prácticas para cumplimiento normativo

Enfoque de gestión de riesgos

Junta de Andalucía | Consejería de Turismo y Andalucía Exterior

Cámaras Andalucía

enterprise europe network

Red de Información Europea de Andalucía

Metodología de evaluación previa

Fase 1: Análisis de proporcionalidad

- ¿Es la IA generativa necesaria para el objetivo perseguido?
- ¿Existen alternativas menos intrusivas?
- Balance entre beneficio esperado y riesgo para derechos fundamentales

Fase 2: Implementación de salvaguardas

- Técnicas de anonimización previa al entrenamiento
- Sistemas de auditoría continua de outputs
- Procedimientos de rectificación y supresión

Junta de Andalucía | Consejería de Turismo y Andalucía Exterior
Cámaras Andalucía
enterprise europe network
Red de Información Europea de Andalucía

Marco de gobernanza específico

- **Comité de ética algorítmica:** composición multidisciplinar
- **Auditorías externas periódicas:** evaluación independiente de sesgos
- **Registro de decisiones:** trazabilidad de criterios aplicados

Estrategias de mitigación práctica

Kit de herramientas de implementación para pymes

Medidas organizativas:

- Política específica de uso de IA generativa
- Formación especializada del personal
- Procedimientos de gestión de incidencias

Medidas técnicas:

- Filtrado previo de prompts sensibles
- Sistemas de detección de outputs problemáticos
- Logs exhaustivos para auditoría

Junta de Andalucía | Consejería de Turismo y Andalucía Exterior
Cámaras Andalucía
enterprise europe network
Red de Información Europea de Andalucía

Conclusiones y reflexiones estratégicas

Junta de Andalucía | Consejería de Turismo y Andalucía Exterior

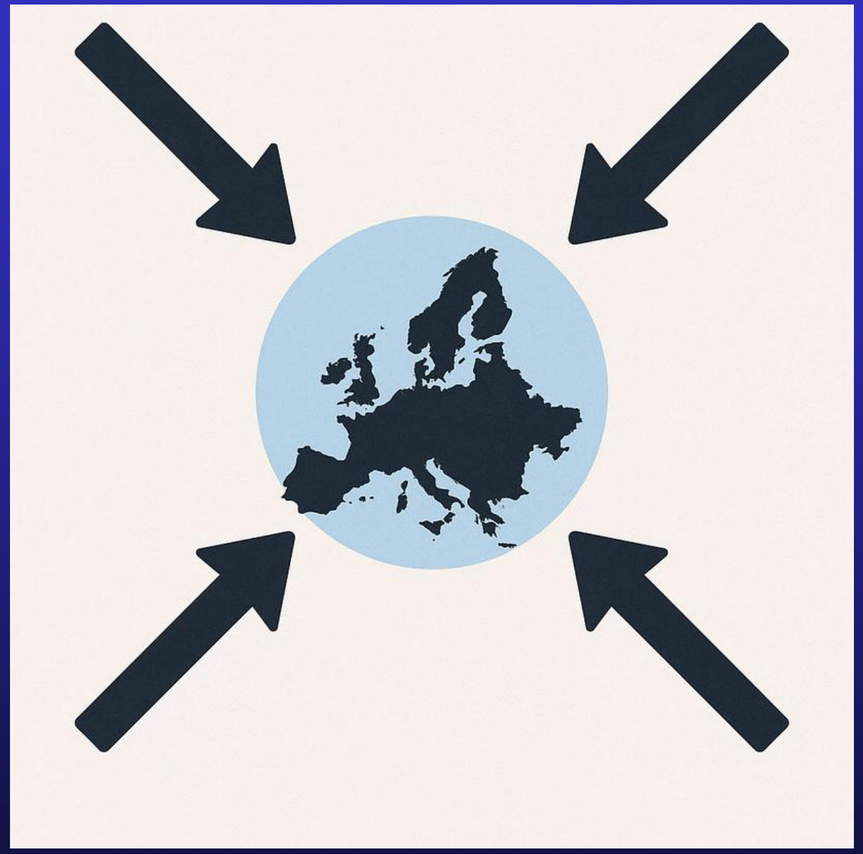
Cámaras Andalucía

enterprise europe network

Red de Información Europea de Andalucía

Síntesis normativa

- **Convergencia regulatoria:** RGPD + Reglamento IA = Marco integral
- **Responsabilidad empresarial ampliada:** Más allá del cumplimiento formal
- **Ventaja competitiva:** El cumplimiento como diferenciador de mercado



Recomendaciones clave para pymes y autónomos

- **Evaluación previa obligatoria:** No implementar sin EIPD
- **Proveedores estratégicos:** Selección rigurosa de proveedores de IA
- **Inversión en formación:** Capacitación interna en gobernanza algorítmica
- **Monitorización continua:** Sistemas de alerta temprana de riesgos

Junta de Andalucía | Consejería de Turismo y Andalucía Exterior
Cámaras Andalucía
enterprise europe network
Red de Información Europea de Andalucía

¿Preguntas?

Miguel Cortés

SIPY
Servicios Integrales para PYMES

Junta de Andalucía | Consejería de Turismo y Andalucía Exterior

Cámaras Andalucía

enterprise europe network

Red de Información Europea de Andalucía