

📅 28 de Septiembre 2023  
🕒 10:00-11:30h EVENTO VIRTUAL



#InnovaPlásticos

Juan Manuel Belloto Gómez



La IA responsable  
en el sector industrial

## Observatorio del Impacto Social y Ético de la Inteligencia Artificial

OdiselA es una asociación civil independiente y abierta que integra a profesionales particulares, empresas, centros de investigación, escuelas de negocio, y universidades que se identifiquen con nuestra misión.

***Trabajar activamente por un uso ético y responsable  
de la Inteligencia Artificial***

# Qué es OdiselA. Miembros individuales



Contamos con **cerca de 200 profesionales** asociados, todos ellos de reconocido prestigio, que son incorporados tras un riguroso proceso de evaluación y admisión para garantizar la excelencia de la comunidad, y entre los que se encuentran miembros de la Real Academia de Ingeniería, premios *Pulitzer*, catedráticos de universidad, exdirectivos de grandes empresas, reconocidos tecnólogos a nivel internacional, etc. Un **equipo multidisciplinar** compuesto por tecnólogos, humanistas, juristas, expertos en negocio, docentes, comunicadores, etc., como corresponde para atender a la IA en general y a la IA responsable en particular.

Nuestra junta directiva es un ejemplo de dicha excelencia y enfoque multidisciplinar.



# Qué es OdiselA. Empresas asociadas



Además de los miembros individuales, contamos con **empresas asociadas**. Somos conscientes de la necesidad de **diversidad empresarial** para permear nuestra misión en todo el tejido empresarial, y por eso contamos con grandes empresas (con miles de empleados) hasta pequeñas (de menos de 20 empleados). Y también buscamos dicha diversidad colaborando con empresas de **diferente naturaleza** (sectoriales, consultoras, auditoras, tecnológicas, etc.). Las empresas participan activamente en nuestros foros internos con toda la comunidad, y se involucran en micro-actividades como *webinars*, eventos físicos o artículos que realizamos conjuntamente de manera pública.



# Qué es OdiselA. Universidades



Consideramos muy importante nuestra relación con el mundo académico por dos motivos: por su **capacidad de investigación** y para hacer llegar nuestra misión a **los profesionales del futuro**.

Tenemos **tres universidades asociadas** (Francisco de Vitoria, CEU San Pablo y ESNE). Pero además tenemos **actividad más de 10 universidades nacionales e internacionales**.

A nivel nacional caben destacar la Politécnica de Madrid, Carlos III, Autónoma de Madrid, Santiago, Valencia y Alicante.

A nivel **internacional**, formamos parte del *Global AI Ethics Consortium (GAIEC)* basado en la universidad de Munich en Alemania, que agrupa a líderes mundiales en ética y IA de institutos como el *Oxford Internet Institute*, *The Alan Turing Institute*, *The GovLab (US)*, *the Beijing Academy of Artificial Intelligence*, *Imperial College*, y el *Singapore Management University*.



# Qué es OdiselA. Sociedad civil



**OdiselA misma es una asociación civil** abierta a cualquier profesional particular, y tiene relación con otras asociaciones con las que desarrolla actividad relacionada con la soberanía digital europea, IA legal, promoción del talento femenino en el sector legal, plataformas de libertad civil, promoción de los derechos fundamentales, etc.

La IA es una **tecnología diferencial** respecto a las que hemos asimilado en las últimas décadas.

**Porque** aprende por sí misma, hace predicciones, puede tomar decisiones, y emular capacidades cognitivas del ser humano.





## Al igual que las personas, la IA *"Hace predicciones, toma decisiones y emula capacidades cognitivas"*

Estas funciones **requieren de competencias "éticas"** que las personas debemos tener en nuestro desarrollo profesional, y por la IA debe contemplarla para una correcta adopción de la misma. Por ejemplo:

- Que pueda asegurar la **privacidad** de los datos que maneja.
- Que sea **transparente**, y pueda **explicar** sus razonamientos a sus personas responsables.
- Que su actividad **no esté sujeta a estereotipos sociales**, como la discriminación de minorías, razas o géneros.
- Que sea **confiable**, **con criterio para no ser engañada** en su aprendizaje y actividad, y de esta manera no perder fiabilidad.
- Etc....







SECRETARÍA DE ESTADO  
DE DIGITALIZACIÓN  
E INTELIGENCIA  
ARTIFICIAL

**Diciembre 2020.** La Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial (**SEDIA**) publica la Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial (**ENIA**).

- Dedica uno de sus seis ejes** a la Inteligencia Artificial ética y normativa.
- Contempla la creación de la **agencia estatal de supervisión de la Inteligencia Artificial.**

En la IA, al igual que ocurre en la sociedad, **la ética es condición necesaria pero no suficiente.**

Es necesario acompañarla de regulación que permita gestionar los **riesgos** que puedan derivarse de su uso, y **asegurar su cumplimiento.**

Y **posiblemente por primera vez** desde la revolución digital en la que nos hallamos inmersos en este siglo, la legislación no se está dejando esperar.





**Abril de 2021.** La **Comisión Europea** presenta su propuesta de regulación sobre Inteligencia Artificial (**AI Act**). El proyecto de ley pretende establecer una regulación horizontal sobre la IA y las empresas deberán ajustarse previsiblemente en 2023-24.

OdiselA ha diseñado por encargo de la SEDIA el **sandbox** que servirá de marco de pruebas para dicho reglamento.

Igualmente, durante los tres próximos años OdiselA va a gestionar la ejecución de dicho sandbox, a ayudar a supervisar la calidad de la Inteligencia Artificial en España y a asesorar al gobierno en la creación de la Agencia Estatal de Supervisión de la Inteligencia Artificial.

Además, ya existe regulación que es aplicable a día de hoy a la Inteligencia Artificial (p.ej, GDPR).

Existen **cientos de investigaciones** alrededor de la Inteligencia Artificial responsable. **La conclusión** sigue siendo la misma que hizo la Universidad de Harvard en 2020 en su informe *"Principled Artificial Intelligence: Mapping Consensus in Ethical and right-based Approaches to Principles for AI"*

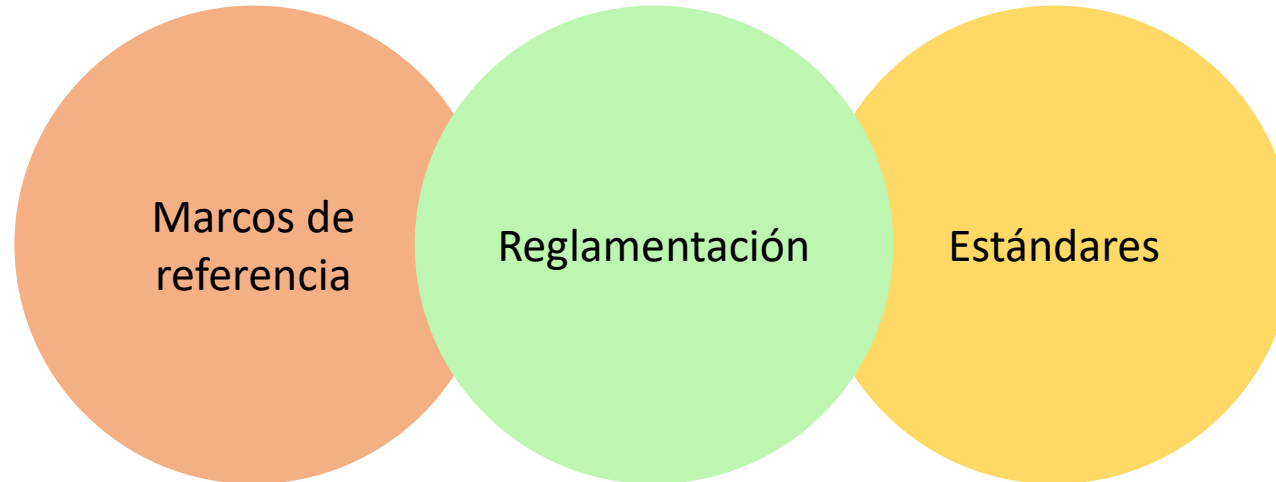
***"Existe una amplia brecha y complicada articulación entre conceptos de alto nivel y su aplicación en el mundo real"***

Por tanto es necesario profundizar en **planteamientos aterrizados** que permitan que las empresas asimilen la Inteligencia Artificial ética y normativa de **manera pragmática** en el día a día de sus operaciones.

# Algunos ejemplos de CONOCIMIENTO para conseguir ese reto



Consortio Nacional Industrial para el Impulso de la Economía del Dato y de la Inteligencia Artificial



International Organization for Standardization

—  
THE AI ACT  
—



## Además...

**No es solo** conocimiento del negocio y tecnología.

Una correcta adopción de la IA requiere además de conocimientos éticos, normativos y de standardización, **haciendo crecer aún más la multidisciplinariedad de los equipos.**



**INDESIA**

Consortio Nacional Industrial para  
el Impulso de la Economía del Dato  
y de la Inteligencia Artificial

—  
THE AI ACT  
—

Artículo del evento de presentación

<https://www.odiseia.org/blog/odiseia-presenta-el-primer-informe-guia-una-iniciativa-para-saber-como-adoptar-la-inteligencia-artificial-de-manera-responsable/>

Vídeo del evento

<https://www.youtube.com/watch?v=NxPUKJDqVxE>

Descarga del documento Guía

[https://www.odiseia.org/wp-content/uploads/2022/12/guia\\_buenas\\_practicas\\_IA.pdf](https://www.odiseia.org/wp-content/uploads/2022/12/guia_buenas_practicas_IA.pdf)

Artículo del evento de presentación

<https://www.odiseia.org/blog/informe-conjunto-de-indesia-y-odiseia/>

Descarga del informe

<https://www.odiseia.org/wp-content/uploads/2023/06/informe-etica-ia-industrial-el-uso-responsable-de-la-inteligencia-artificial-en-el-sector-industrial.pdf>

Evolución de la propuesta de  
reglamento

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/HIS/?uri=celex:52021PC0206#2022-12-06\\_DIS\\_byCONSIL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/HIS/?uri=celex:52021PC0206#2022-12-06_DIS_byCONSIL)

Descarga última versión (06/21/2022)

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CONSIL:ST\\_15698\\_2022\\_INIT](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CONSIL:ST_15698_2022_INIT)



International  
Organization for  
Standardization

AI Watch, AI standardisation landscape  
state of play and link to the EC proposal  
for an AI regulatory framework

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/36c46b8e-e518-11eb-a1a5-01aa75ed71a1/language-en>



📅 28 de Septiembre 2023  
🕒 10:00-11:30h EVENTO VIRTUAL



#InnovaPlásticos

Juan Manuel Belloto Gómez



La IA responsable  
en el sector industrial