

Laboratorio de Inteligencia Artificial

WIND OPS

Valladolid - 14 de octubre de 2026

José Manuel Melendi
jmelendi@aeeolica.org

¿Por qué?



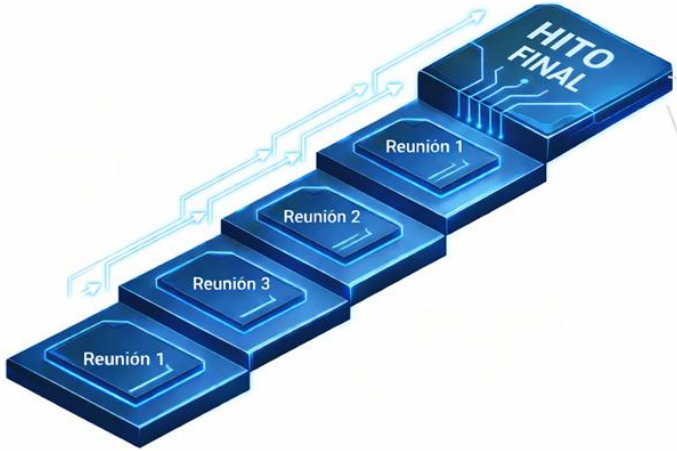
Iniciativa conjunta de AEE y el IIC que reúne:

- **Empresas del sector eólico,**
- **Especialistas en inteligencia artificial**
- **Entidades tecnológicas**

- **Principales objetivos :**
  - Mapeo de **aplicaciones de IA y empresas** en el sector renovable
  - Hoja de Ruta 2027-2029: identificación **medidas anticipación regulatoria**
  - Resultados de **negocio** de las aplicaciones de IA.

¿Para qué?

Una hoja de ruta hacia la certidumbre





Publicación sectorial del mapa de casos de uso de IA en el sector eólico.



¿Cómo?

Cadena de valor del sector eólico completa

El mejor ejemplo de aplicaciones IA para sector renovable

Bloque 1 → Bloque 2 → Bloque 3 → Bloque 4 → Bloque 5 → Bloque 6 → Bloque 7 → Bloque 8

Mapear

Identificamos y visualizamos los elementos clave.



Conectar

Exploramos relaciones y dependencias entre los elementos.



Priorizar

Priorizamos lo que genera mayor impacto y valor.



Alinear

Alineamos visiones y acordamos próximos pasos.



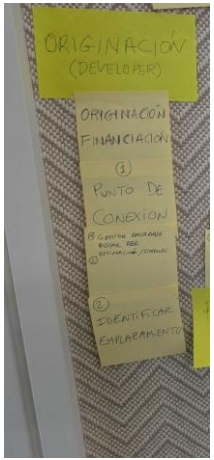
¿Qué actores faltan?

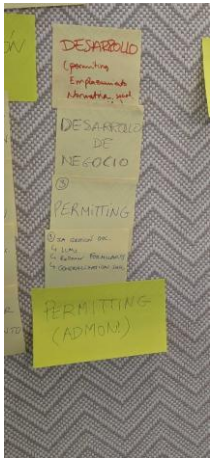
¿Dónde se crea valor?

¿Qué conexiones debemos aclarar?

Resultados sesión 1

Bloque 1 → Bloque 2 → Bloque 3 → Bloque 4 → Bloque 5 → Bloque 6 → Bloque 7 → Bloque 8

















Resultados sesión 1:
Áreas principales para aplicaciones IA

AEE Asociación Empresarial Eólica

iic instituto de ingeniería del conocimiento

Áreas transversales

- Compras
- Ventas
- M&A
- Logística
- Regulación/Legal
- RRHH/Formación
- Seguridad
- Integración social

Áreas principales

1. Originación
2. Desarrollo
3. Ingeniería
4. Financiación
5. Fabricación de componentes y aeros
6. Construcción
7. O&M
8. Gestión de la energía
9. Decomisionado

Mapear

Identificamos y visualizamos los elementos clave.



Conectar

Exploramos relaciones y dependencias entre los elementos.



Priorizar

Priorizamos lo que genera mayor impacto y valor.



Alinear

Alineamos visiones y acordamos próximos pasos.



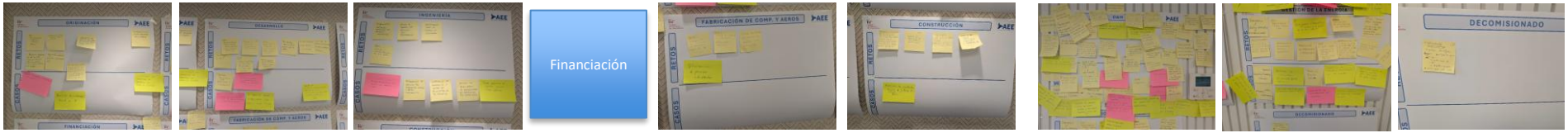
¿Qué actores faltan?

¿Dónde se crea valor?

¿Qué conexiones debemos aclarar?

Resultados sesión 2:
Retos y casos de uso para cada área principal





Retos

¿Cuáles son tus retos?

Casos

¿Tienes casos de uso IA?

Resultados sesión 3:
O&M – Retos y casos de uso



Retos IA en O&M

¿Cuáles son tus retos?



Casos IA en O&M

¿Tienes casos de uso IA?

Participa en el Laboratorio de Inteligencia Artificial de la AEE

Asociación Empresarial Eólica

instituto de ingeniería del conocimiento

- Equipos IA, digitalización y transformación digital, IT
- Responsables Innovación, Estrategia y nuevos negocios
- Equipos técnicos: O&M, recurso eólico, modelización, trading, gestión energía, RRHH, Comunicación…





C/Orense 34 - Planta 4
28020 Madrid
Tel. +34 917 451 276
aeeolica@aeeolica.org
www.aeeolica.org