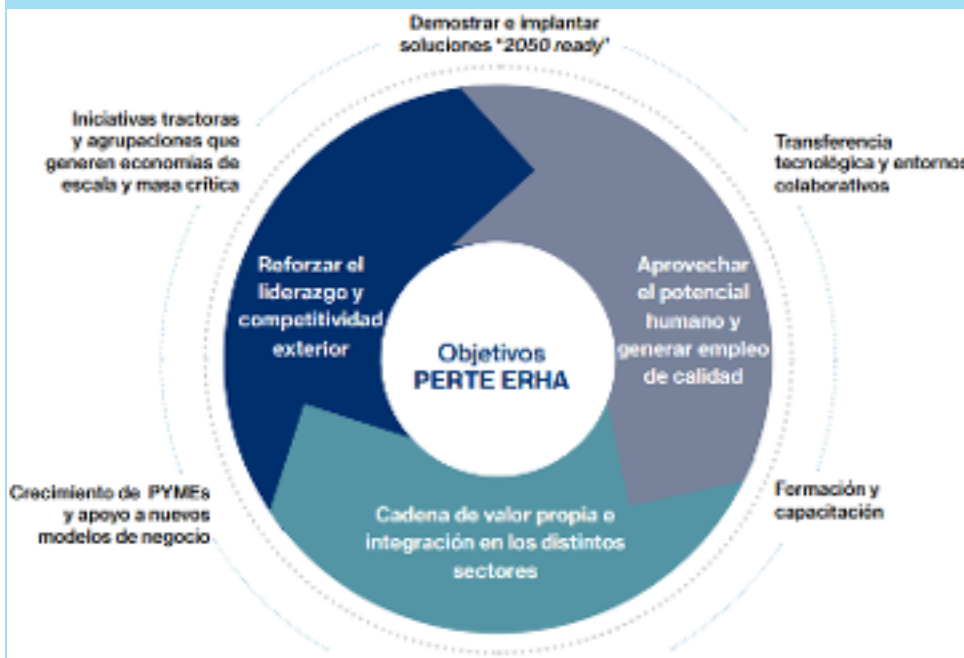


# MRI INTERNATIONAL NEWSLETTER

Septiembre 2022

## PERTE ENERGÍAS RENOVABLES, HIDRÓGENO RENOVABLE Y ALMACENAMIENTO

El PERTE busca incidir sobre la transformación del tejido productivo para dotar a nuestro país de las herramientas e instrumentos que permitan abordar con capacidades propias la transición energética.



### Medidas Transversales

- Ecosistema de apoyo a las Comunidades Energéticas
- Inversión directa en capital social y proyectos



### Medidas Facilitadoras:

- Transición Energética
- Captación, formación y empleo
- Movilidad con gases renovables
- Digitalización

### Medidas transformadoras:

- Actuaciones de I+D, incluyen proyectos de investigación aplicada, desarrollo experimental y bancos de ensayo o nuevas capacidades.
- Desarrollo y consolidación de capacidades tecnológicas, industriales y nuevos modelos de negocio

## MISIONES CIENCIA E INNOVACIÓN

1. Reforzar capacidades tecnológicas para la autonomía energética segura y sostenible
2. Impulsar la industria española en la revolución industrial del siglo XXI
3. Impulsar sector agroalimentario sostenible y adaptado a las nuevas condiciones
4. Desarrollar tecnologías de aplicación en el sector naval
5. Impulsar la sustitución, recuperación y valorización de recursos minerales y materiales
6. Desarrollar y fortalecer un ecosistema de fotónica integrada en España

### Misiones "Grandes Empresas" / "PYMES":

- Presupuesto elegible 4M-15M / 1.5M-3M
- Presupuesto por empresa: 175K / 175K
- Investigación industrial > 60% / >35%
- Subcontratación > 20% / >15%

Subvención: <65% Grande, <75% Mediana, <80% Pequeña

# INTELIGENCIA ARTIFICIAL

La IA se define como la capacidad que tienen las máquinas o sistemas de reproducir un comportamiento humano, esto es la capacidad de coger datos o información, procesarlo y proporcionar una respuesta consecuente.



Cadena de valor de IA

**Sistemas expertos:** Analizan la información existente y en base a unas reglas proporcionan una conclusión

**Machine learning:** Mediante el uso de aproximaciones matemáticas y estadísticas se generan modelos que predicen o muestran con probabilidad de incertidumbre el resultado computado.

**Deep learning:** Redes neuronales multicapa profundas (DNN) para procesar la información, que, por grado de interés, se está convirtiendo en entidad por si misma.

**NLP (Natural Language Processing) Automatización de Procesos**

**Generación de lenguaje**

**Reconocimiento de voz**

**Agentes Virtuales**

**Robóticos**

**Identificación biométricos**

**Ciberdefensa**

**Sistemas de soporte a la decisión**

## Impacto socio-económico de la inteligencia artificial:

El mercado de la IA estuvo valorado en 27,23 M\$ en 2019, y se espera que alcance los 266,92M\$ en 2027, con un CAGR del 33,2%.

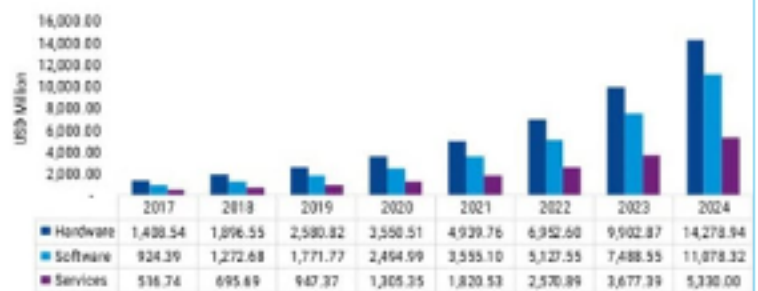
El software es el grupo tecnológico de IA más grande que supone el 80% de los ingresos. La mayor parte de los ingresos provienen de aplicaciones de IA, el resto con plataformas de software. Las aplicaciones de IA de CRM y las aplicaciones de IA de ERM son los dos segmentos mas grandes con un 20% y un 17% de mercado de aplicaciones. Otros segmentos clave incluyen IA para aplicaciones de administración y flujo de trabajo, aplicaciones de producción y colaborativas.

Se espera que la industria de la salud obtenga un beneficio significativo de las aplicaciones de IA después de la pandemia. Procesos de atención clínica, mejorar la precisión y eficiencia de los diagnósticos, tratamientos y predicciones. Las empresas con sólida infraestructura en la nube como AWS, Microsoft o IBM, están aprovechando sus capacidades para proporcionar ofertas de IA.

**Empresas destacadas del sector:** Intel, NVIDIA, Samsung, Xilinx, Micron Technology, IBM, Microsoft, Google, AWS, Facebook, Baidu, Oracle, Salesforce, SAS, SAP SE, General Electric, Cisco, Rockwell Automation, Siemens

La capacidad de aprendizaje automático para recopilar y manejar big data, y sus aplicaciones en traducción de voz en tiempo real, robots autónomos y análisis faciales están impulsando su crecimiento. La creciente adopción de la visión por ordenador en aplicaciones autónomas o semiautomáticas en diversas industrias, como la fabricación y la automoción, también impulsa el mercado.

Global Machine Learning Market, by Component, 2017-2024 (USD Million)



## PERSPECTIVAS DE FUTURO

Aplicar mejoras en los sistemas de aprendizaje a través de sistemas auto supervisados o adaptativos y en el desarrollo de sistemas cognitivos en robótica para industria 4.0.

**Industria 4.0. Automatización y procesos de digitalización industrial**

**Salud:** Nuevas técnicas de diagnóstico, especialmente por imagen, chatbots asistenciales, modelos de VR

**Inteligencia Empresarial:** Toma decisiones en mercados, bolsa o compra venta de activos

