

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA ESPAÑOLA

53,1 %
de las empresas
ya usan IA

Los **subsectores líderes** según el % de uso de IA son:



Cereales



Bebidas

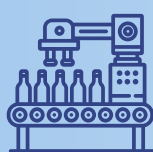


Lácteos



Productos
del mar

Las tareas más automatizables son **envasado, limpieza y calidad**

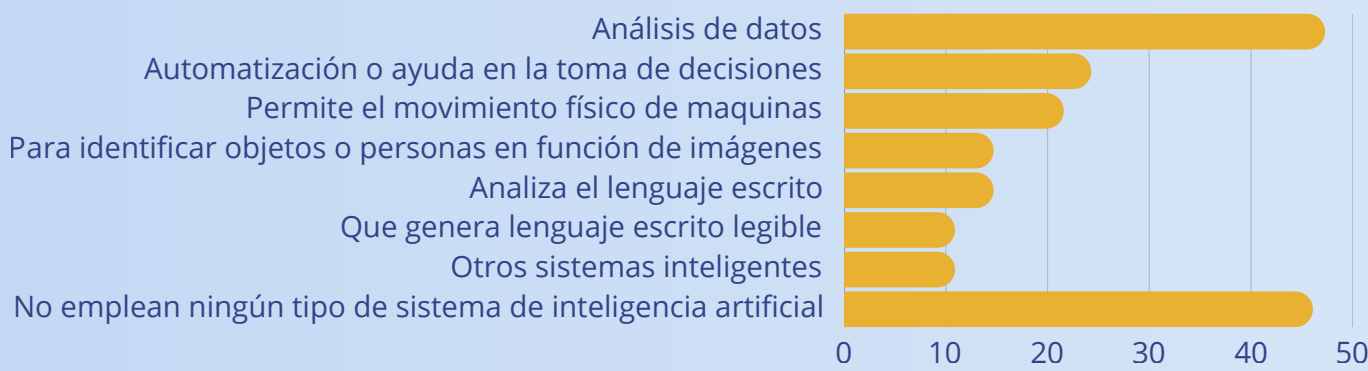


La formación en IA
es una de las más
demandadas

- El departamento más interesado en la formación en inteligencia artificial es el de **calidad**, posicionándola como una de las áreas prioritarias para el sector.
- Formatos más valorados:
 - Cursos online de menos de 15 horas (58,3 %).
 - Jornadas demostrativas (27,2 %).
 - Formación mixta (presencial + online) (26,4 %).



Adopción de **tecnologías basadas en IA** en la industria alimentaria



“El **análisis de datos** es la especialización mayoritaria de los sistemas de inteligencia artificial”

Los principales **usos de la IA** en el sector alimentario están relacionados con el análisis y la gestión de datos para ayudar en la toma de decisiones:

OPTIMIZACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO Y LOGÍSTICA

La IA permite predecir la demanda, planificar aprovisionamientos e inventarios, y optimizar rutas de entrega. Esto reduce desperdicios, evita roturas de stock y mejora los tiempos de entrega.

REDUCCIÓN DEL DESPERDICIO ALIMENTARIO

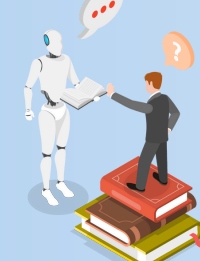
Mediante modelos de IA que anticipan necesidades, ajustan procesos de producción y almacenamiento, y monitorizan variables clave, ayudando a minimizar mermas y pérdidas a lo largo de la cadena.

CONTROL DE CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

Gracias a la visión por ordenador, sensores y algoritmos avanzados, es posible detectar contaminantes, defectos o irregularidades en tiempo real; así como gestionar trazabilidad y retiradas de productos de forma más eficiente.

INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS

La IA analiza preferencias de consumidores y datos sensoriales para adaptar sabores, fórmulas o lanzar productos personalizados. También permite generar nuevas recetas basadas en imágenes o tendencias.



Fuentes: *Estado de la transformación digital de la industria agroalimentaria española* (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y Cajamar) y *Observatorio de la Digitalización del Sector Agroalimentario Español* (MAPA y Cajamar, 2024).