

Perspectivas del uso de la Inteligencia Artificial en la industria porcina

Puntos a tener en cuenta

- 1** La Inteligencia Artificial ha llegado para quedarse en la industria porcina.
- 2** Actualmente, nos encontramos en la cuarta revolución industrial.
- 3** La IA no solo mejorará la eficiencia y rentabilidad de las explotaciones porcinas, sino que también contribuirá a una producción más sostenible y alineada con las exigencias del mercado actual.

Miércoles 9 de abril

Sala cerdos

**Nutri
Forum
25**



12:30 – 13:00



**Andrés Arconada
Berasategui**

*Key Account Manager,
LIS Data Solutions*

*andres.arconada@
lisdatasolutions.com*



Perspectivas del uso de la Inteligencia Artificial en la industria porcina

La industria agroalimentaria, y en particular el sector porcino, se encuentra en un punto de transformación impulsado por la Inteligencia Artificial (IA). La evolución de la tecnología ha llevado a la automatización y digitalización de numerosos procesos, lo que permite optimizar la producción, mejorar la eficiencia y reducir los costos operativos. En este contexto, **la IA se perfila como una herramienta clave para enfrentar los retos del sector y maximizar su competitividad.**

La IA en el contexto de la Cuarta Revolución Industrial

Desde la Revolución Industrial, la humanidad ha atravesado diversas transformaciones tecnológicas que han cambiado la forma en que producimos y trabajamos. Actualmente, nos encontramos en la Cuarta Revolución Industrial, caracterizada por la convergencia de tecnologías como la robótica, el Internet de las Cosas (IoT), el Big Data, la visión artificial, la impresión 3D y la computación en la nube. Estas innovaciones han permitido la creación de soluciones avanzadas en múltiples industrias, incluido el sector agroalimentario.



La **alimentación** del futuro





Perspectivas del uso de la Inteligencia Artificial en la industria porcina

Aplicaciones de la IA en la industria porcina

La IA ya está teniendo un impacto tangible en la industria porcina, con aplicaciones que abarcan desde la producción y la sanidad animal hasta la logística y el procesamiento de datos. Entre las principales innovaciones destacan:

1. Visión artificial para la evaluación de la calidad del semen.

- Uso de IA para el conteo de espermatozoides, análisis de trayectorias y detección de anomalías.
- Modelos avanzados permiten una precisión del 94%-96% en conteo y del 85%-89% en detección de defectos, optimizando los procesos de reproducción.

2. Agricultura de precisión aplicada a la producción porcina

- Sensores y análisis de datos en tiempo real para optimizar la alimentación y el bienestar animal.
- Monitoreo del clima, humedad del suelo y otros factores que afectan la producción.
- Predicción del momento óptimo para la alimentación y el ajuste de dietas para maximizar la conversión alimenticia.

La **alimentación** del futuro



Perspectivas del uso de la
Inteligencia Artificial en la industria porcina**3. Automatización de procesos inteligentes (IPA).**

- Uso de IA para gestionar procesos de producción, desde la supervisión del bienestar animal hasta la optimización del uso de insumos.
- Integración de la IA con la robótica para mejorar la logística interna y el manejo del ganado.

4. Teledetección y monitoreo de granjas

- Implementación de visión artificial y sensores para el seguimiento de la salud del ganado.
- Sistemas de alerta temprana basados en IA para detectar signos de enfermedades o estrés en los animales.

5. Optimización de la cadena de suministro y logística

- Predicción de la demanda para evitar desperdicios y mejorar la planificación de producción.
- Implementación de robots autónomos para la distribución eficiente de insumos y productos terminados.

La **alimentación** del futuro



Perspectivas del uso de la Inteligencia Artificial en la industria porcina

El avance de la IA no se detiene y se espera que su impacto en la producción porcina continúe en expansión. Algunas de las tendencias que marcarán el futuro incluyen:

- **Asistentes conversacionales avanzados** para la gestión automatizada de consultas y toma de decisiones en granjas.
- **Traducción en tiempo real** para facilitar la internacionalización de la industria y mejorar la colaboración global.
- **IA Generativa** para la simulación de escenarios productivos y la optimización de modelos de negocio.
- **Automatización total en granjas inteligentes**, con vehículos autónomos y robots que supervisen el bienestar de los animales y realicen tareas de mantenimiento.



La **alimentación** del futuro





Perspectivas del uso de la Inteligencia Artificial en la industria porcina

Conclusión

La Inteligencia Artificial ha llegado para quedarse en la industria porcina, revolucionando la manera en que se gestionan los procesos y optimizando cada eslabón de la cadena de valor.

La clave para el éxito radica en una correcta gestión de los datos, la adopción de nuevas tecnologías y la formación continua de los profesionales del sector. Con una implementación estratégica, **la IA no solo mejorará la eficiencia y rentabilidad de las explotaciones porcinas, sino que también contribuirá a una producción más sostenible y alineada con las exigencias del mercado actual.**



La **alimentación** del futuro

