



**JULIO
24 Y 25**

EVENTO PRESENCIAL
EN BOGOTÁ SEDE
DE AMEVEA



X Seminario INTERNACIONAL DE **nutrición avícola** 2024

Big Data e Inteligencia Artificial aplicadas a nutrición animal

Edimer David Jaramillo

<https://edimer.netlify.app/en/>

¿Qué es el Big Data?

“El big data es mucho más que bits y bytes de datos por un lado y procesamiento por el otro. Implica la recopilación, el almacenamiento, el procesamiento y el análisis de inmensas cantidades de datos de diversa estructura con el fin de producir información procesable y de valor añadido” IEEE BigData.



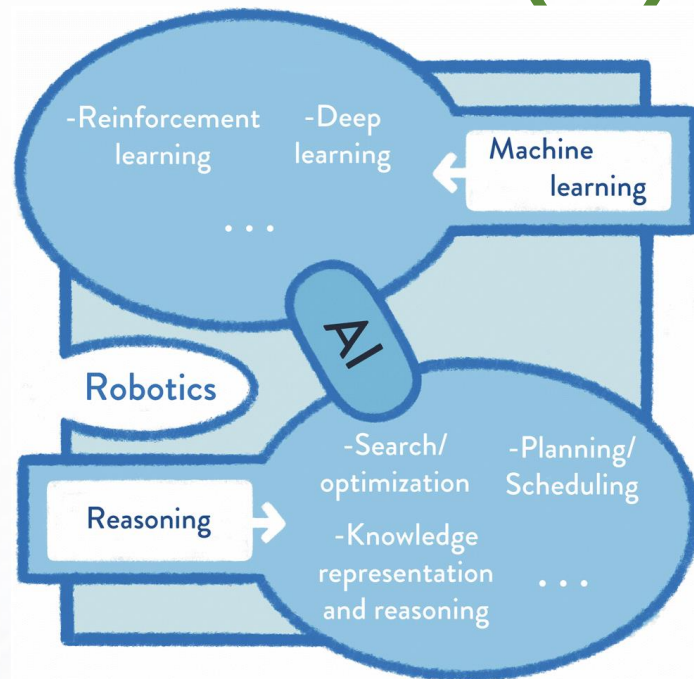
Fuente de imagen: [You Don't Need Big Data — You Need the Right Data](#)



Fuente de imagen: [Importancia de La Data en las empresas](#)

¿Qué es la inteligencia artificial (IA)?

“Sistemas que, dado un objetivo, perciben su entorno, interpretan los datos recopilados, razonan para derivar conocimiento y deciden las mejores acciones para lograr la meta.” The European Commission's, 2018.



Fuente de imagen: [A panoramic view and swot analysis of artificial intelligence for achieving the sustainable development goals by 2030: progress and prospects](#)

Ciencia de Datos

Analytics And Data Science

Data Scientist: The Sexiest Job of the 21st Century

Meet the people who can coax treasure out of messy, unstructured data. by Thomas H. Davenport and DJ Patil

From the Magazine (October 2012)

Fuente de imagen: [Data Scientist: The Sexiest Job of the 21st Century](#)

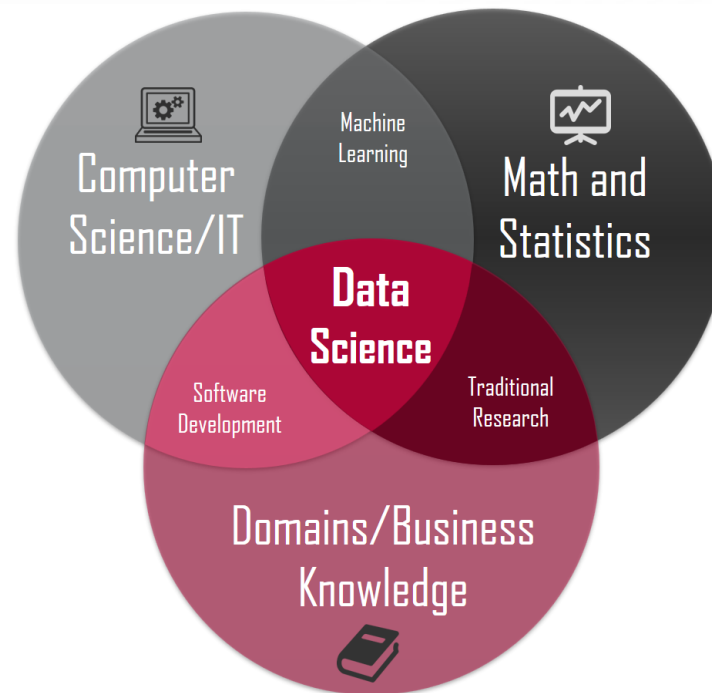
Analytics And Data Science

Is Data Scientist Still the Sexiest Job of the 21st Century?

by Thomas H. Davenport and DJ Patil

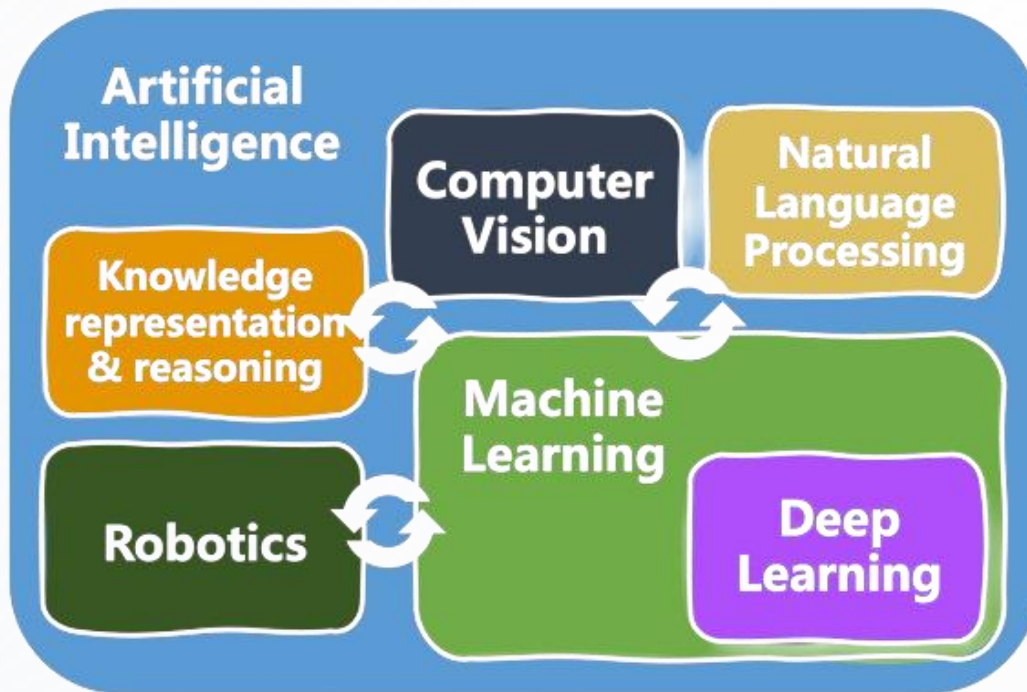
July 15, 2022

Fuente de imagen: [Is Data Scientist Still the Sexiest Job of the 21st Century?](#)



Fuente de imagen: [Data Science](#)

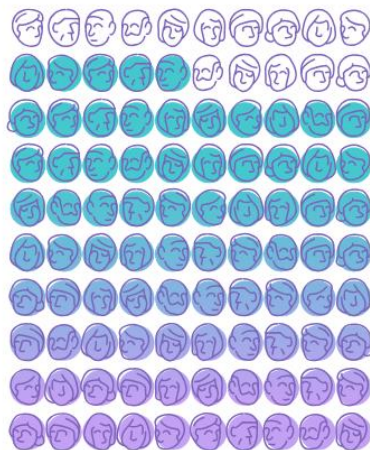
Subdominios de la IA



Fuente de imagen: [Understanding Artificial Intelligence - DataCamp](#)

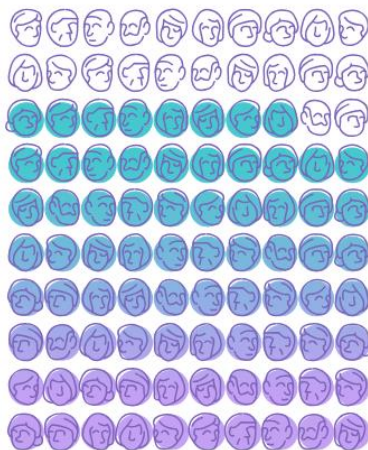
¿Quién usa la IA?

Gen Z
(18–28)



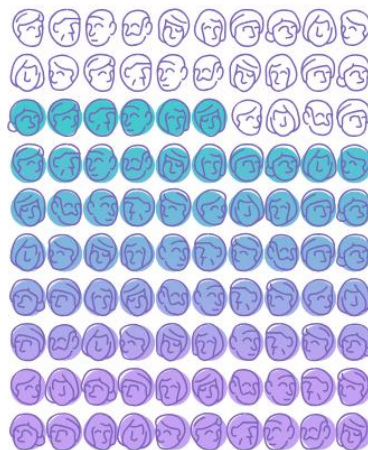
85%

Millennials
(29–43)



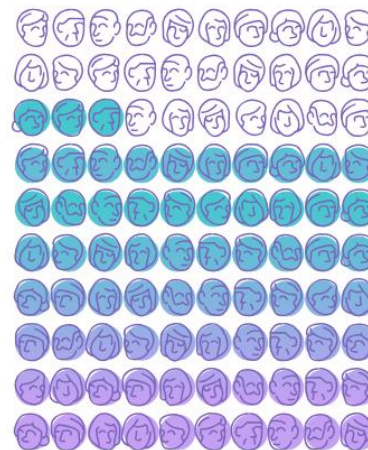
78%

Gen X
(44–57)



76%

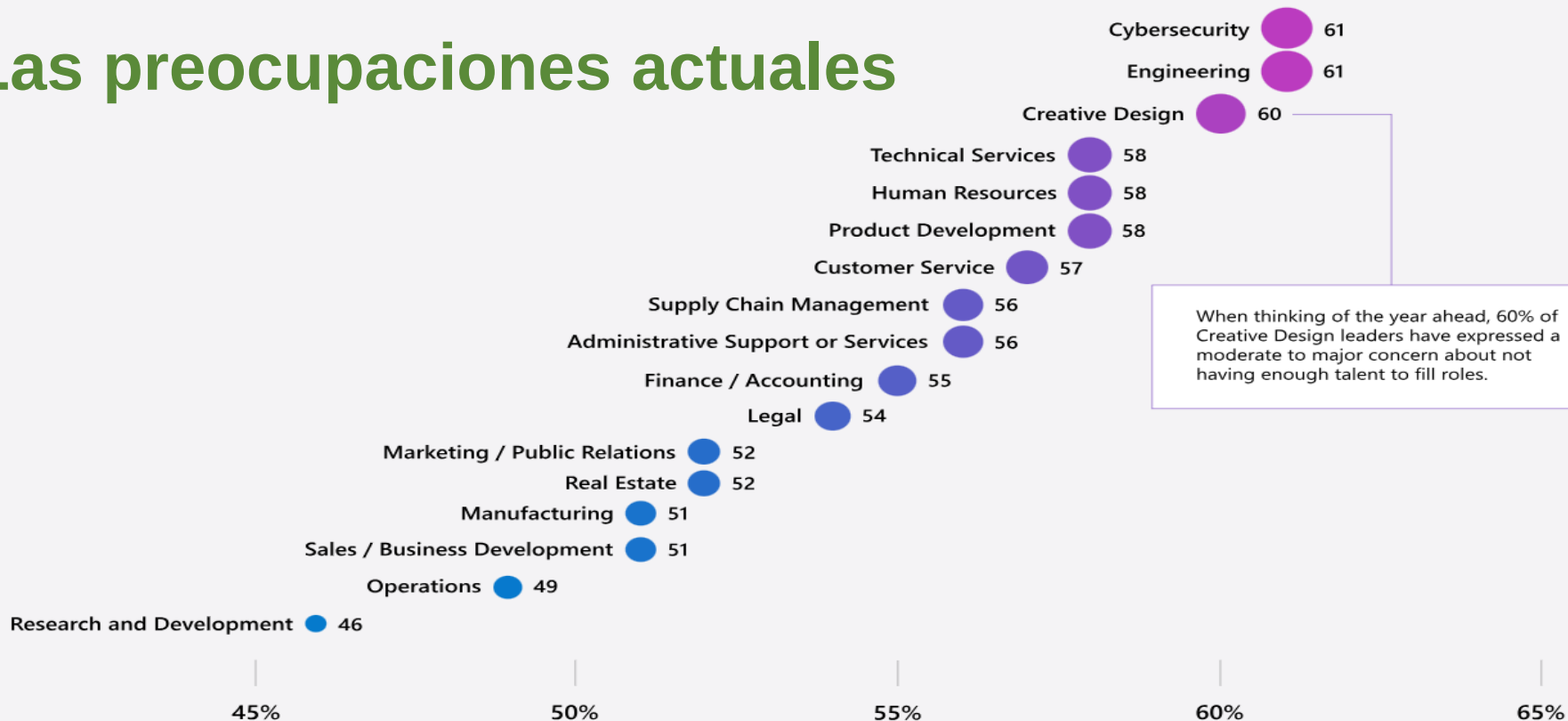
Boomers+
(58+)



73%

Fuente de imagen: [AI at Work Is Here. Now Comes the Hard Part](#)

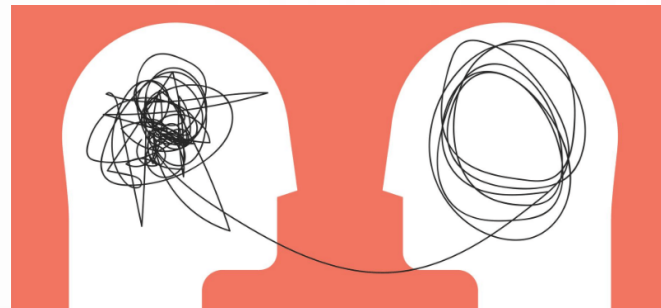
Las preocupaciones actuales



Fuente de imagen: [AI at Work Is Here. Now Comes the Hard Part](#)

¿Cambio de paradigma?

- Los usuarios dicen que la IA les ayuda a ahorrar tiempo (**90%**), centrarse en su trabajo más importante (**85%**), ser más creativos (**84%**) y disfrutar más de su trabajo (**83%**).
- **El 79%** de los líderes está de acuerdo en que su empresa necesita adoptar IA para seguir siendo competitiva, pero **el 59%** se preocupa por cuantificar las ganancias de productividad de la IA.
- **el 60%** de los líderes se preocupan de que el liderazgo de su organización carezca de un plan y una visión para implementar la IA.

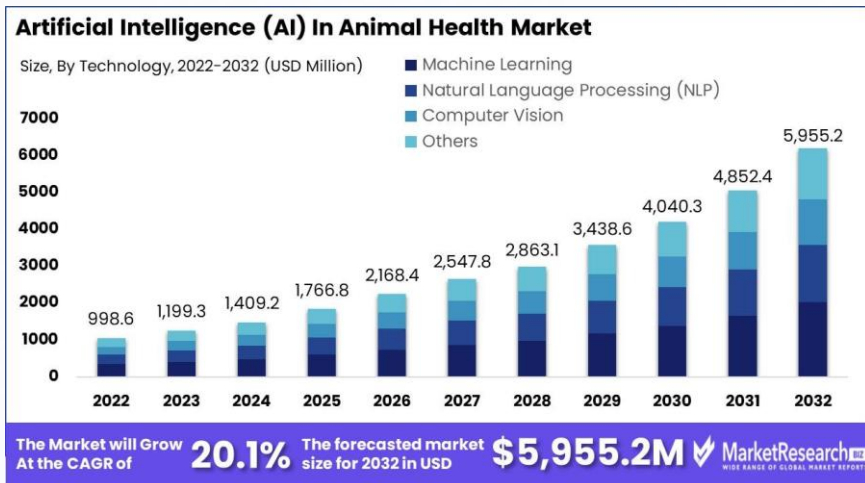


Fuente de imagen: [¿Qué es un paradigma?](#)

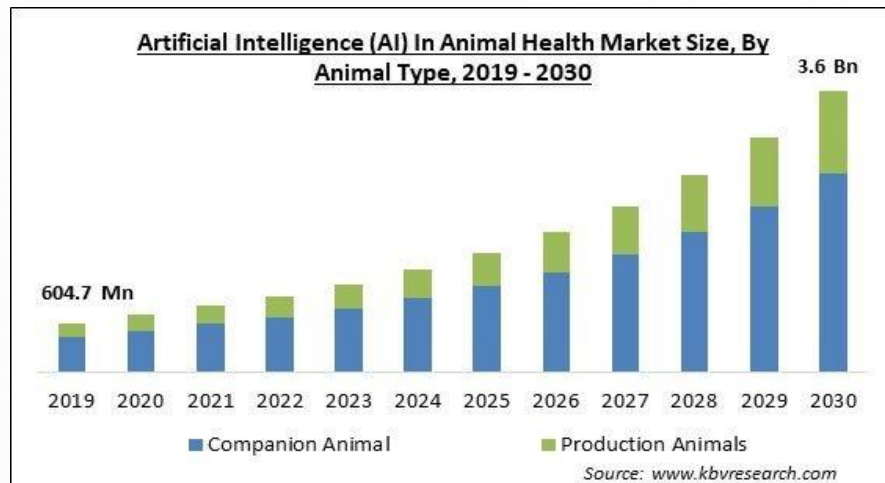
- **El 66%** de los líderes dicen que no contratarían a alguien sin habilidades en IA.
- **El 71%** dice que preferiría contratar a un candidato menos experimentado con habilidades de IA que a un candidato más experimentado sin ellas.

Fuente: [AI at Work Is Here. Now Comes the Hard Part](#)

IA en el sector agropecuario

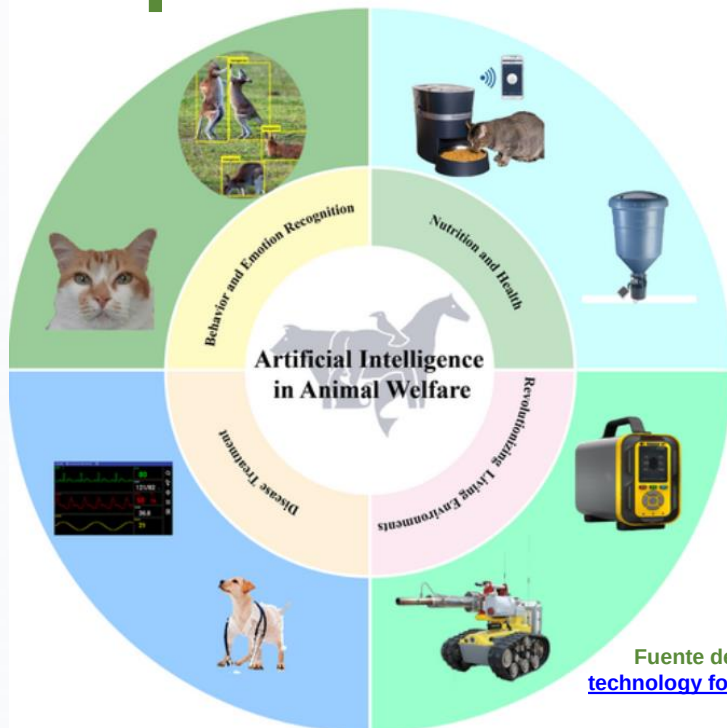


Fuente de imagen: [Artificial Intelligence Ai In Animal Health Market Analyzing Growth and Forecasting Size for 2033](#)



Fuente de imagen: [Global Artificial Intelligence \(AI\) In Animal Health Market Size, Share & Industry Trends Analysis Report By Animal type \(Companion Animal, and Production Animals\), By Solutions \(Hardware, and Software & Services\), By Application, By Regional Outlook and Forecast, 2023 - 2030](#)

IA para el bienestar animal



Article | [Open access](#) | Published: 01 March 2022

Music modulates emotional responses in growing pigs

[Juliana Zapata Cardona](#) ✉, [Maria Camila Ceballos](#), [Ariel Marcel Tarazona Morales](#), [Edimer David Jaramillo](#)
& [Berardo de Jesús Rodríguez](#)

[Scientific Reports](#) **12**, Article number: 3382 (2022) | [Cite this article](#)

Article | [Open access](#) | Published: 21 February 2023

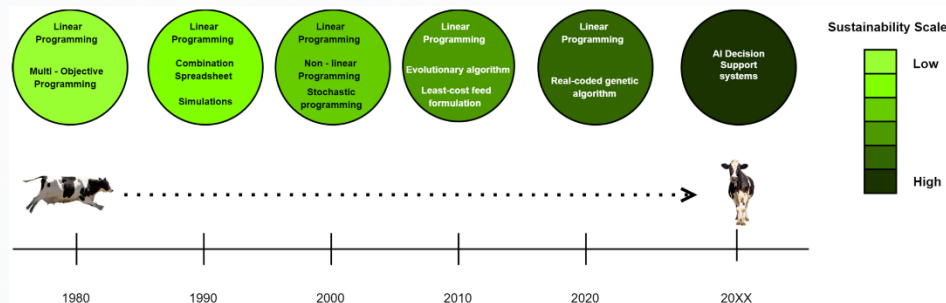
Spectro-temporal acoustic elements of music interact in an integrated way to modulate emotional responses in pigs

[Juliana Zapata Cardona](#) ✉, [Maria Camila Ceballos](#), [Ariel Marcel Tarazona Morales](#), [Edimer David Jaramillo](#)
& [Berardo de Jesús Rodríguez](#)

[Scientific Reports](#) **13**, Article number: 2994 (2023) | [Cite this article](#)

Fuente de imagen: [Advancements in artificial intelligence technology for improving animal welfare: Current applications and research progress \(2023\)](#)

IA en la nutrición animal



Fuente de imagen: [Animal Feed Formulation—Connecting Technologies to Build a Resilient and Sustainable System](#)



J Anim Sci. 2022 Jun; 100(6): skac111.

Published online 2022 Apr 12. doi: 10.1093/jas/skac111

PMCID: PMC9171329

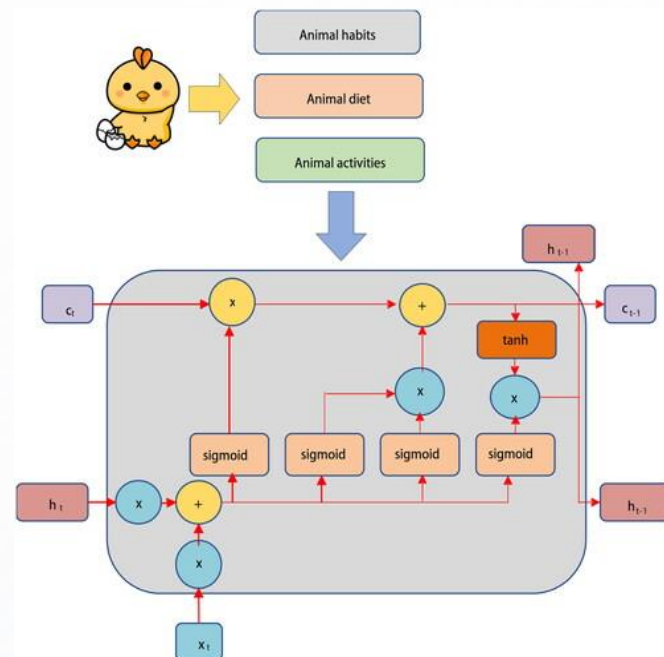
PMID: 35412610

ASAS-NANP Symposium: Mathematical Modeling in Animal Nutrition: The progression of data analytics and artificial intelligence in support of sustainable development in animal science

Luis O Tedeschi¹

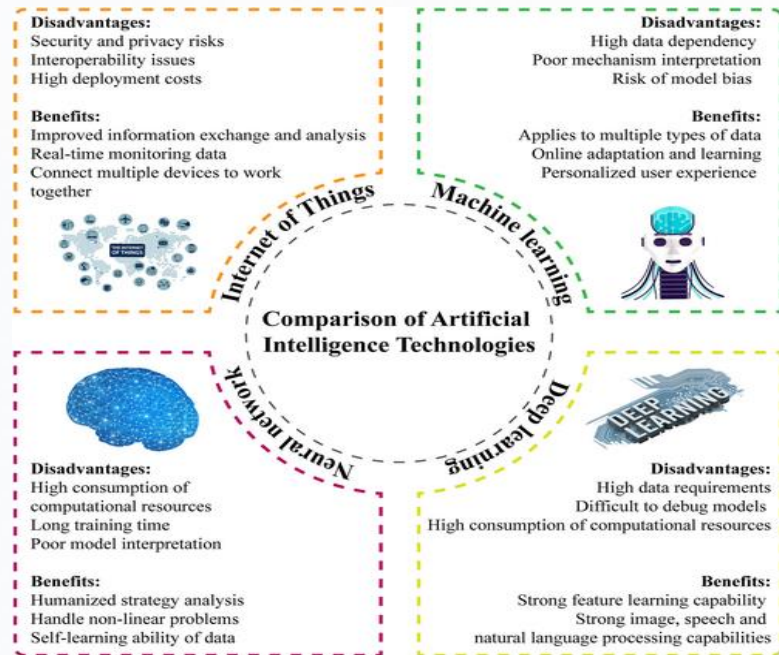
• Author information • Article notes • Copyright and License information • [PMC Disclaimer](#)

“El análisis de datos ha evolucionado notablemente y es posible que la comunidad científica aún no comprenda plenamente el poder y las limitaciones de algunas herramientas. Es posible que sea necesario reevaluar los supuestos estadísticos existentes para proporcionar una ventaja competitiva más completa en los sistemas de producción animal hacia la sostenibilidad.”

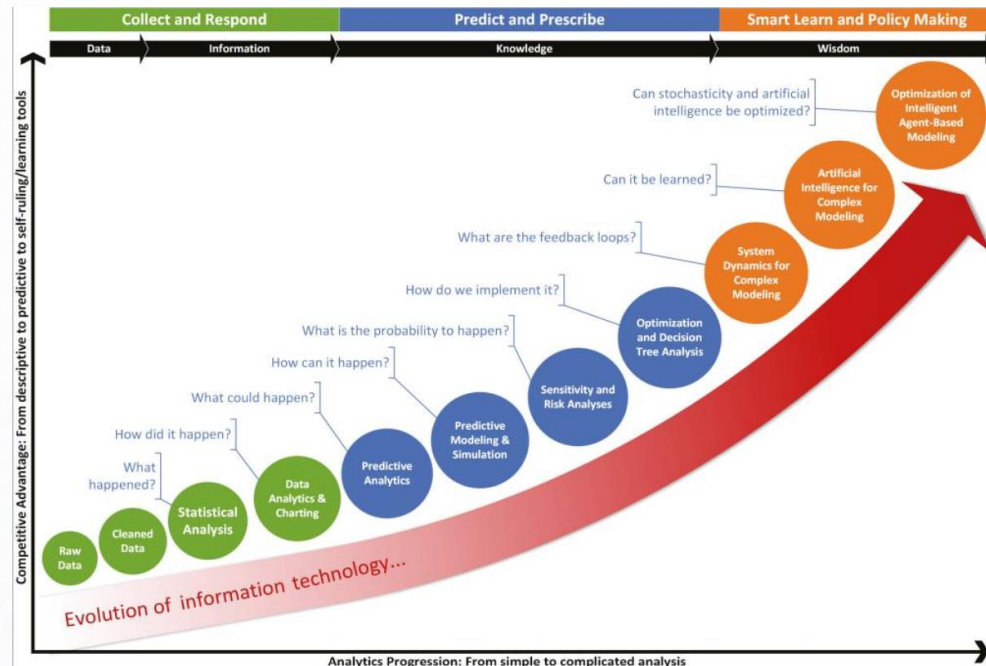


Fuente de imagen: [Artificial intelligence-based metabolic energy prediction model for animal feed proportioning optimization](#)

Tecnologías convergentes

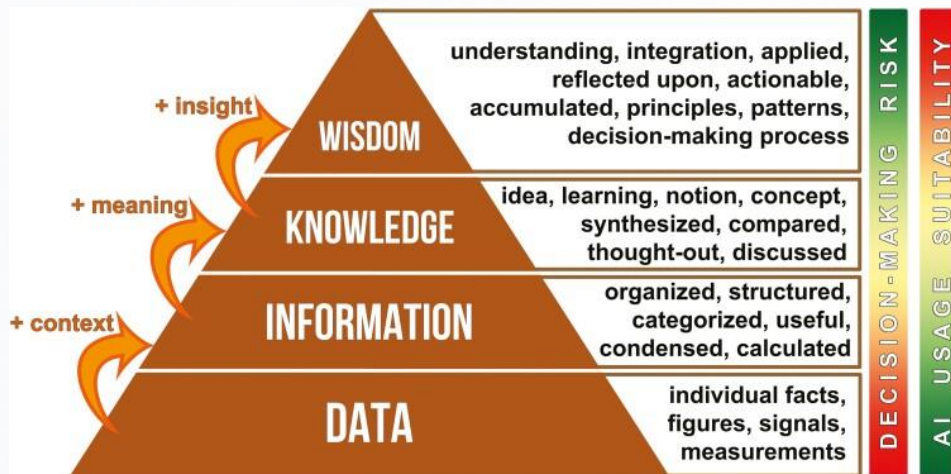


Fuente de imagen: [Advancements in artificial intelligence technology for improving animal welfare: Current applications and research progress \(2023\)](#)



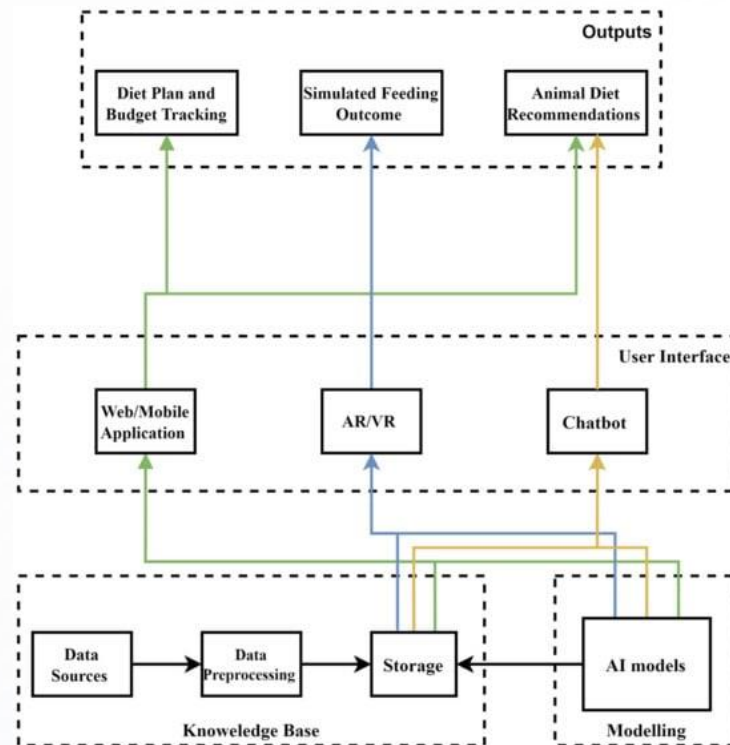
Fuente de imagen: [ASAS-NANP Symposium: Mathematical Modeling in Animal Nutrition: The progression of data analytics and artificial intelligence in support of sustainable development in animal science](#)

IA para la toma de decisiones



Fuente de imagen: [ASAS-NANP Symposium: Mathematical Modeling in Animal Nutrition: The progression of data analytics and artificial intelligence in support of sustainable development in animal science](#)

Sistemas de Soporte a la Decisión (DSS)



Fuente de imagen: [Animal Feed Formulation—Connecting Technologies to Build a Resilient and Sustainable System](#)

Ejemplo aplicado: App con Feedipedia





Thanks!