



Presentado por: Alejandro Horvath

Establecido 1987



¿Por qué?

Liderar una revolución alimentaria proporcionando tecnología de vanguardia para ayudar a a productores a mejorar el bienestar animal, el rendimiento productivo y sus ganancias económicas; conservando un proceso sustentable de alimentación a la creciente población mundial.

MTech es la *elección de la industria:*

MAS DE

92%

Pollos y pavos
producidos en
EE.UU.

6 DE

10

Los mayores
productores
mundiales

MAS DE

51%

Pollos de
América Latina

MAS DE

60

Países

HENDRIX GENETICS

THE MASCHHOFFS

JBS

Cargill

Aviagen

brf

KOCH FOODS

PERDUE

pilgrim's

Walmart

Estrategia de FoodTech



VISION DE MTECH

Ayudamos a alimentar al mundo cambiando la forma en que producimos

¿CÓMO lo hacemos?

Desarrollando una plataforma perfecta para conectar toda la cadena de suministro

QUE hacemos

Creer junto a nuestros clientes / socios. Colaborar con socios para optimizar la producción y la cadena de suministro

CRECIMIENTO De nuestra gente

Todo comienza con empoderar a las personas

Lo que pasa en 60 segundos de internet...

2018 *This Is What Happens In An Internet Minute*



2019 *This Is What Happens In An Internet Minute*



2020 *This Is What Happens In An Internet Minute*



Según los académicos de la Universidad de Tufts, la implementación de “Granjas Inteligentes” podría traducirse en \$2.3 billones en ahorros de costos y oportunidades comerciales anualmente, de los cuales \$ 250 mil millones podrían provenir solo de IA, IOT y análisis de datos.



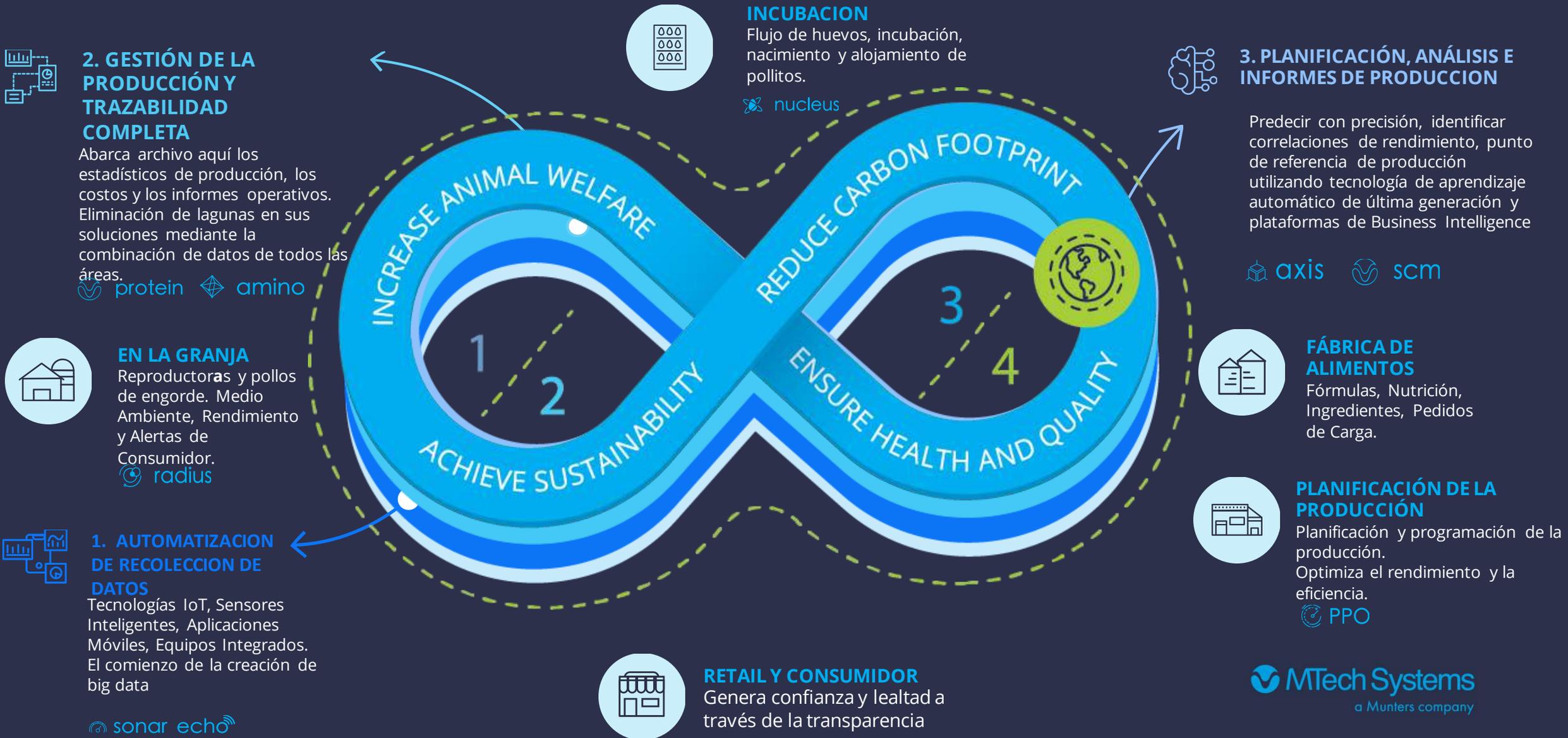
A medida que pronto se materialice el potencial, la ciencia de datos, el IoT y las herramientas de inteligencia artificial se utilizarán como armas secretas para un crecimiento rápido.



* IA → Inteligencia Artificial

* IOT → Internet de las Cosas (Telemetría)

Innovación Tecnológica para su negocio, Beneficios infinitos para todos



Un vistazo al laboratorio de MTech



Innovaciones Tecnológicas en la Industria

- IoT – (Internet de las cosas/telemetría) → **SonarEcho**
- Ciencia de Datos → **Protein/Amino**
- Inteligencia Artificial → **Planificación**
- Análisis de Datos → **Axis**

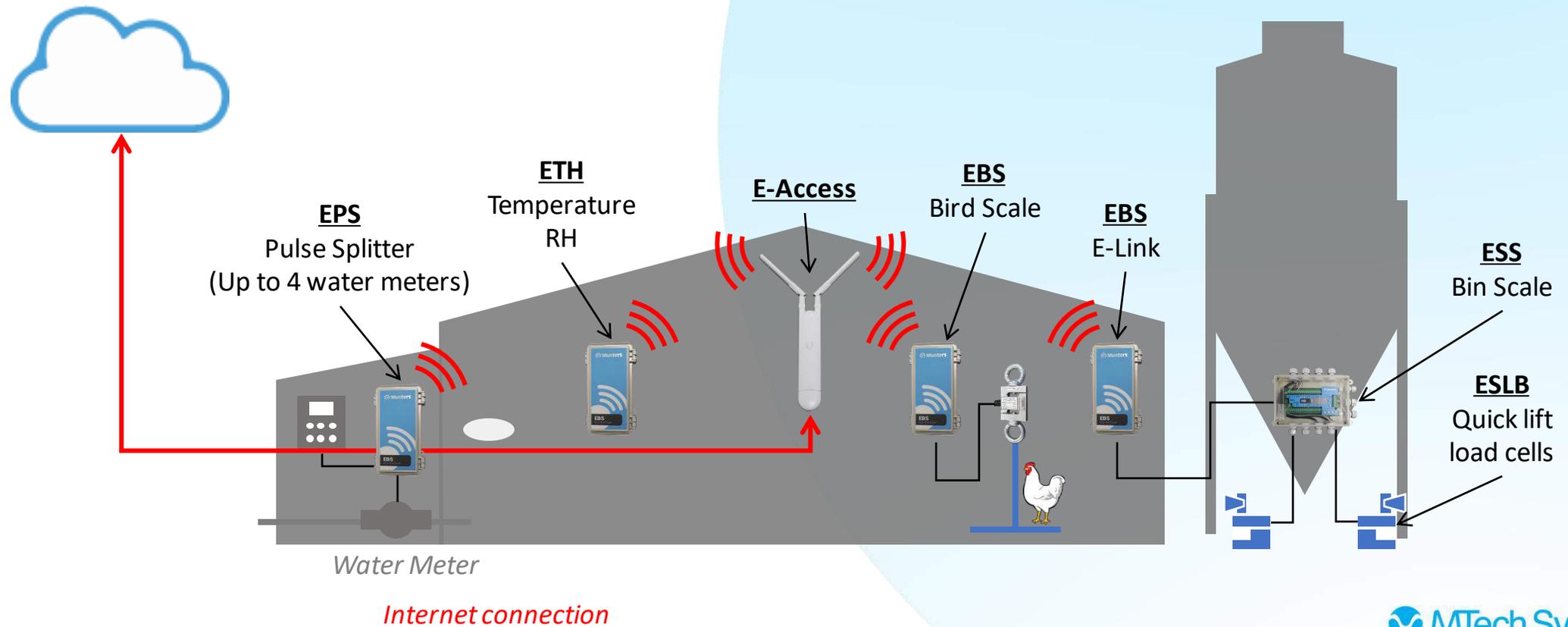
Profundicemos en IoT – (Internet de las cosas/telemetría)

SonarEcho

IOT: Recolección de Datos Confiables



IoT en acción





SonarApp: Revolución de las aplicaciones móviles de MTEch

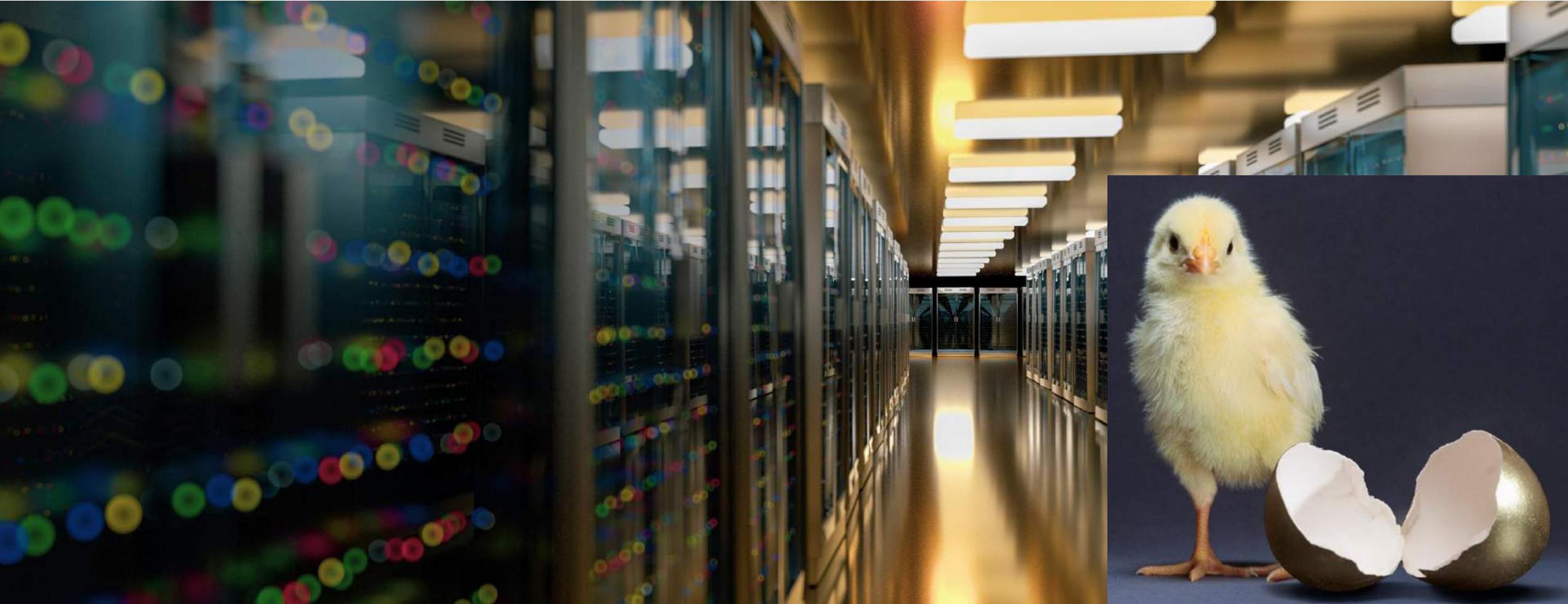


Profundicemos en la Ciencia de Datos

Protein/Amino



Data refinada es el nuevo oro!



Proyecciones Precisas

¿Por qué la inteligencia artificial está despegando?

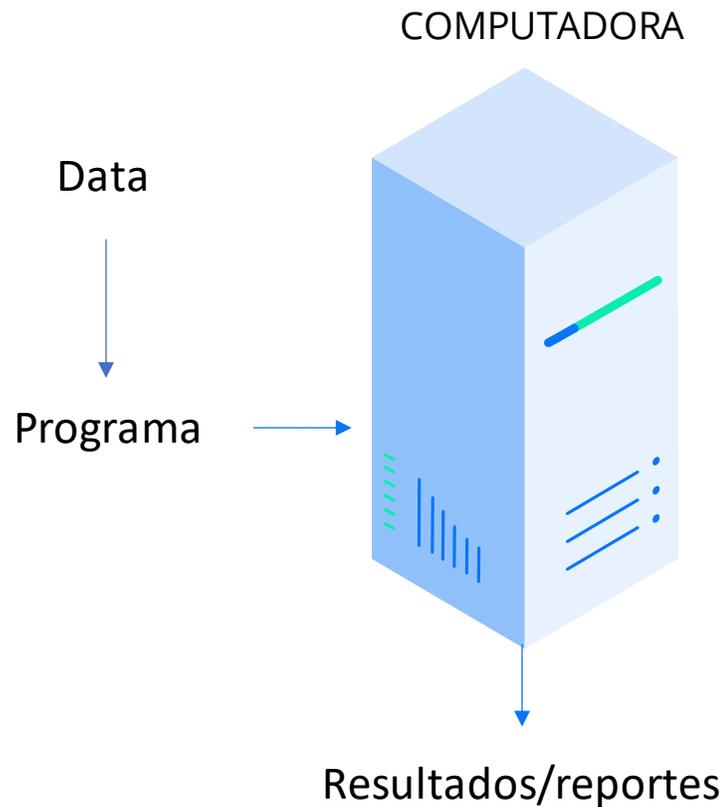
1. Datos, datos, datos...
2. Avances en software y hardware
3. Tecnología en la Nube



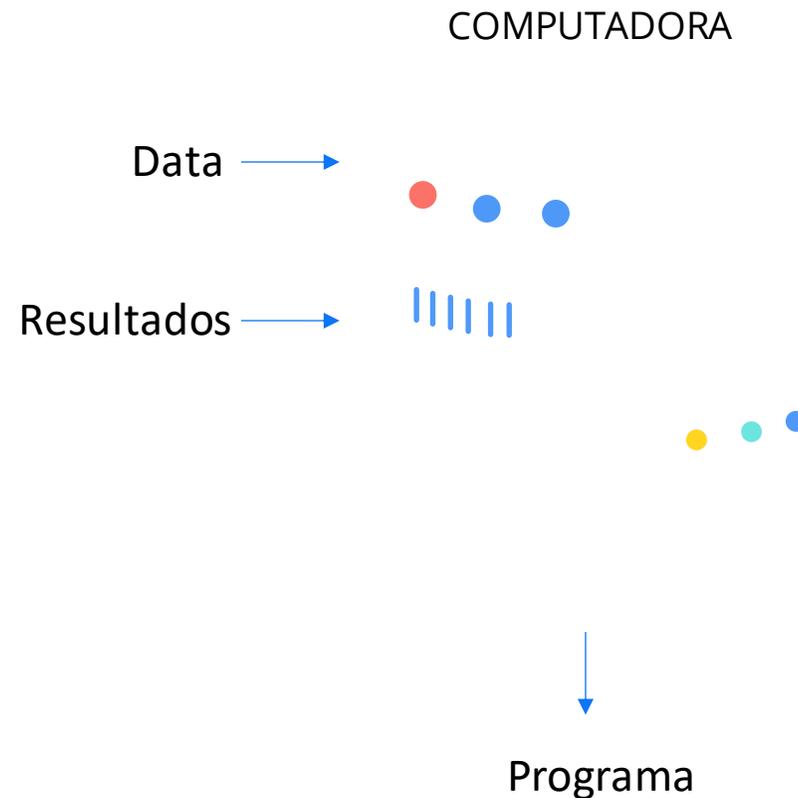
IA está cambiando el juego...

Permitiéndonos hacernos preguntas nunca antes hechas

PROGRAMACIÓN TRADICIONAL



APRENDIZAJE AUTOMÁTICO - ML



Analisis Inteligente

- El proceso de Ciencia de Datos de MTech

MEJORA



Las tecnologías integradas proporcionan los máximos resultados



RECOLECCIÓN AUTOMÁTICA

- Soluciones de IoT conectada en los galpones.
- Puntos claves de recolección Alimento, peso corporal, temperatura, humedad, consume de agua.
- La data se recolecta cada 5 minutos.
- Más de 1,600 registros por galpón por día.



CUBRIMIENTO DE LA CADENA DE SUMINISTRO CON UN SISTEMA DE GESTIÓN INTELIGENTE

- Se gestionan todos los datos desde reproductoras hasta pollos de engorde en la planta.
- Una única fuente de datos con una base de datos centralizada.



ELIMINANDO EL RUIDO CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Los datos se envían al centro de IoT de MTech, donde se produce el proceso de limpieza que utiliza modelos ML / RL exclusivos de MTech.



LOGRANDO PRECISION EN LA PLANIFICACION CON MACHINE LEARNING

- Utilizando Inteligencia Artificial, la planificación alcanza precisiones nunca antes vistas.
- Planificación desde el alojamiento de reproductoras hasta el peso de los pollos de engorde en la planta.



CREACIÓN DE INFORMACIÓN MEDIANTE ANALÍTICA

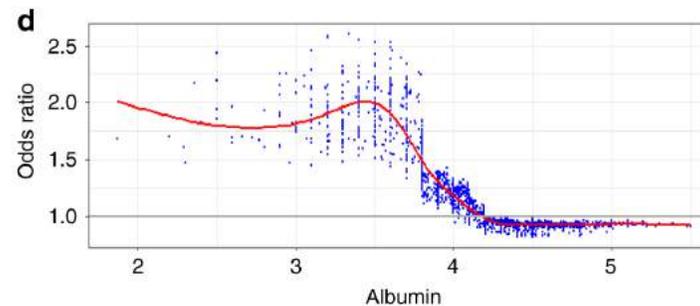
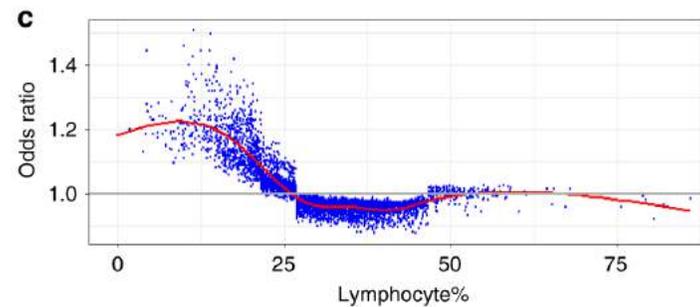
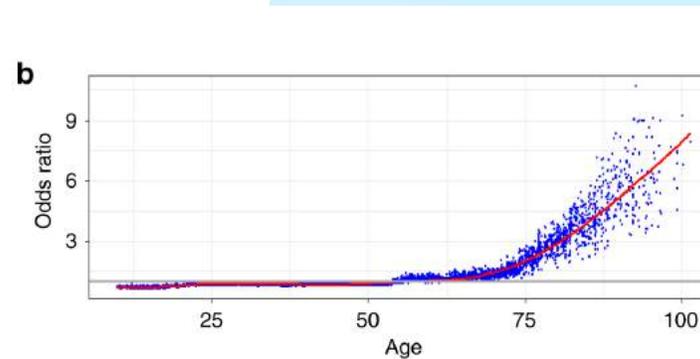
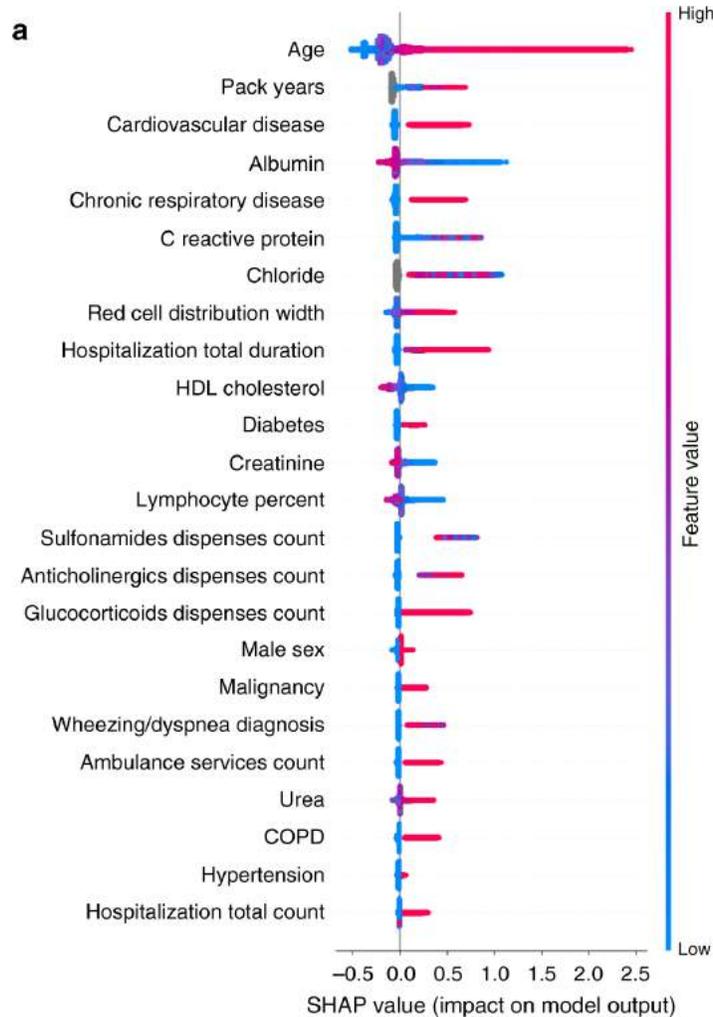
Todos los datos se exponen por adelantado y en paneles de control dinámicos que utilizan el concepto DAR.

Profundicemos en la Inteligencia Artificial

Planificación

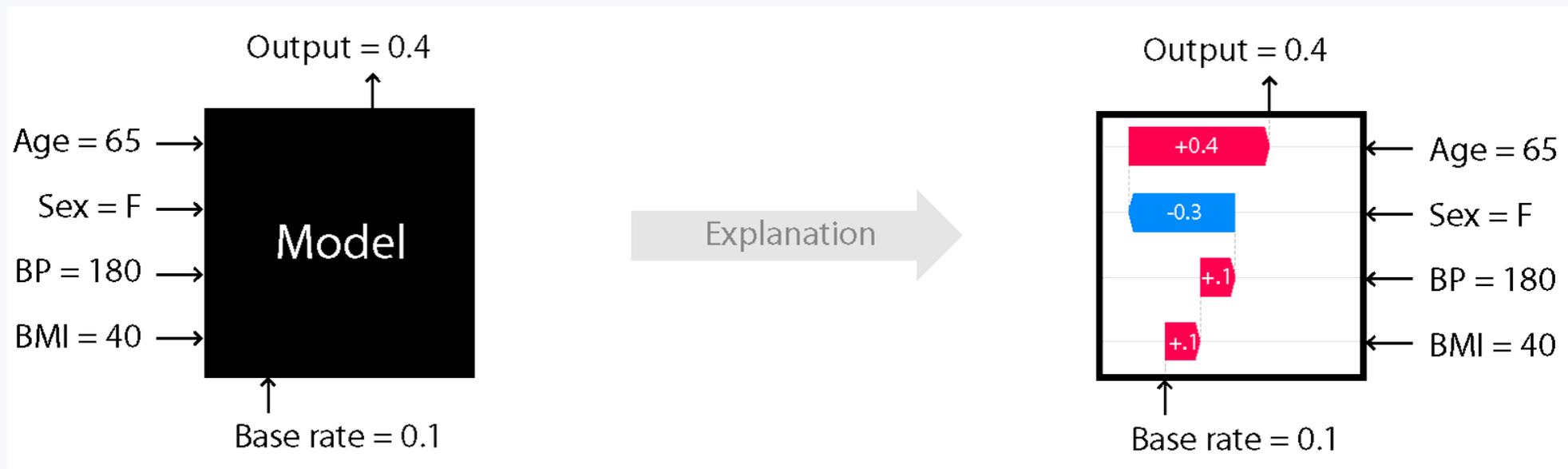
Importancia de las Variables – Mortalidad de Covid 19

Con todos estos cientos de columnas nuevas, ¿cómo sabemos cuál elegir?



Dependencia de las Variables – Mortalidad de Covid 19

Ahora que tenemos todas estas características, ¿qué nos dicen?



IA asigna Recompensas y Penalizaciones

Profundicemos en el Análisis de Datos

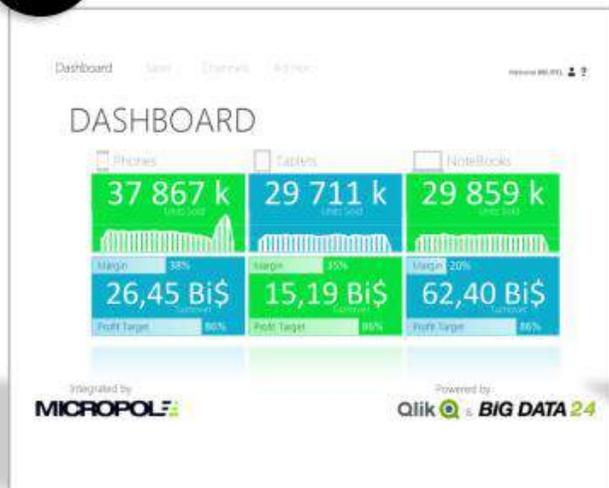
Axis

Metodología DAR

DAR – **D**ashboards, **A**nalysis and **R**eports
Paneles de Control, **A**nálisis y **R**eportes



Dashboard



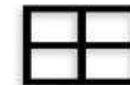
- Most important KPIs
- Minimum of interactions / clicks
- Global vision of the business



Analysis



- Data organized by themes
- Focus on insights discovery
- Interactivity



Reporting



- Finest data granularity
- Specific cases identification
- Business actions trigger



Visite o escanee ahora

Para ver el video y comenzar a digitalizar su negocio con Amino

mtech.software/munters-week-11



Alejandro Horvath

alexhorvath@mtech-systems.com