



UNIVERSIDAD  
RICARDO PALMA

# IA Oportunidades en la Agricultura

**Expositor: Ing. Mario Bocanegra Deza**

Bachiller de la Maestría de Ciencias de los Datos  
Artificial Intelligence & Data Science Consultant



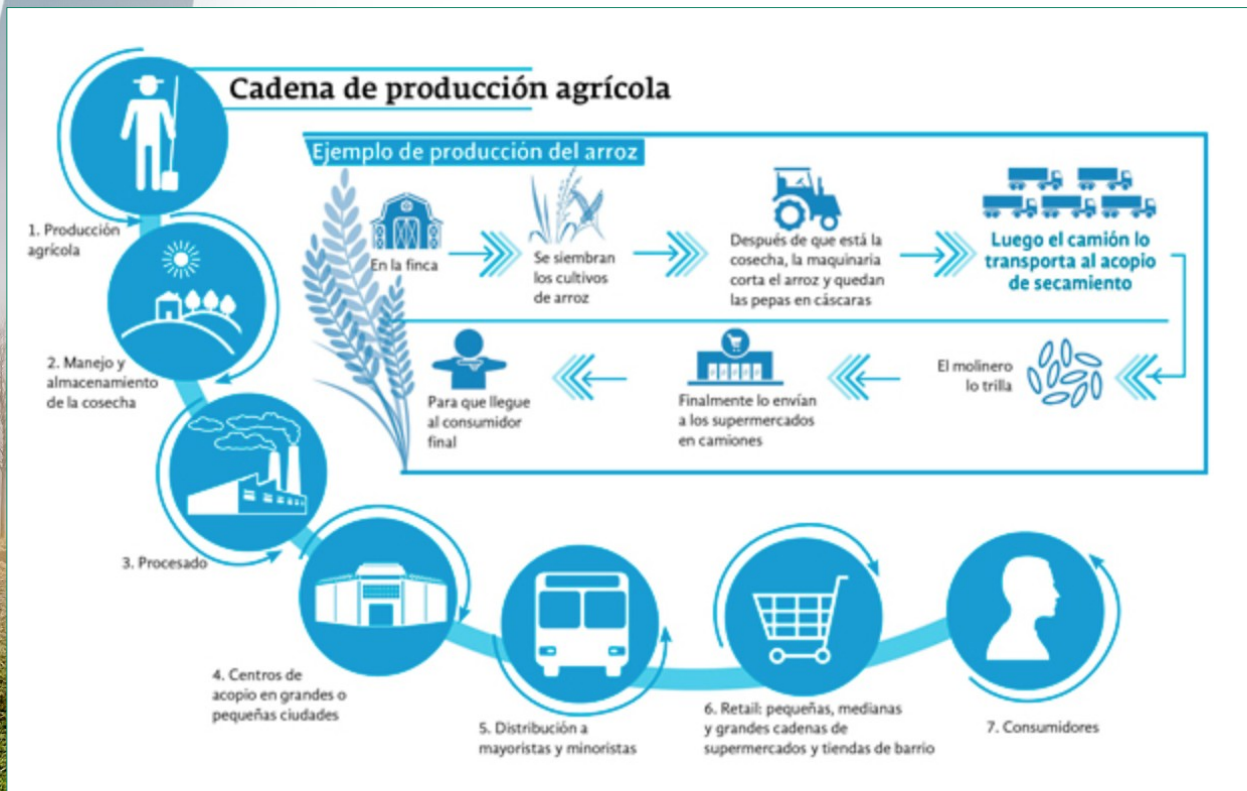
UNIVERSIDAD  
RICARDO PALMA

# Importancia de la Agricultura





# Cadena Productiva Agrícola



# Agricultura de Precisión





# Los Grandes Desafíos

- Producir suficiente cantidad de alimentos.
- Mejor calidad y seguridad de los alimentos.
- Protección del suelo y agua.
- Minimizar el impacto ambiental.
- Oportunidad de cambiar el modelo de producción de la agricultura.
- Necesidad de conocer los inputs : Dónde?, En Qué Cantidad? y Cuando? a través de la recolección y análisis de datos de diferentes fuentes para la toma de decisiones .
- Reducir el impacto económico producidos por factores como el clima, plagas, enfermedades.

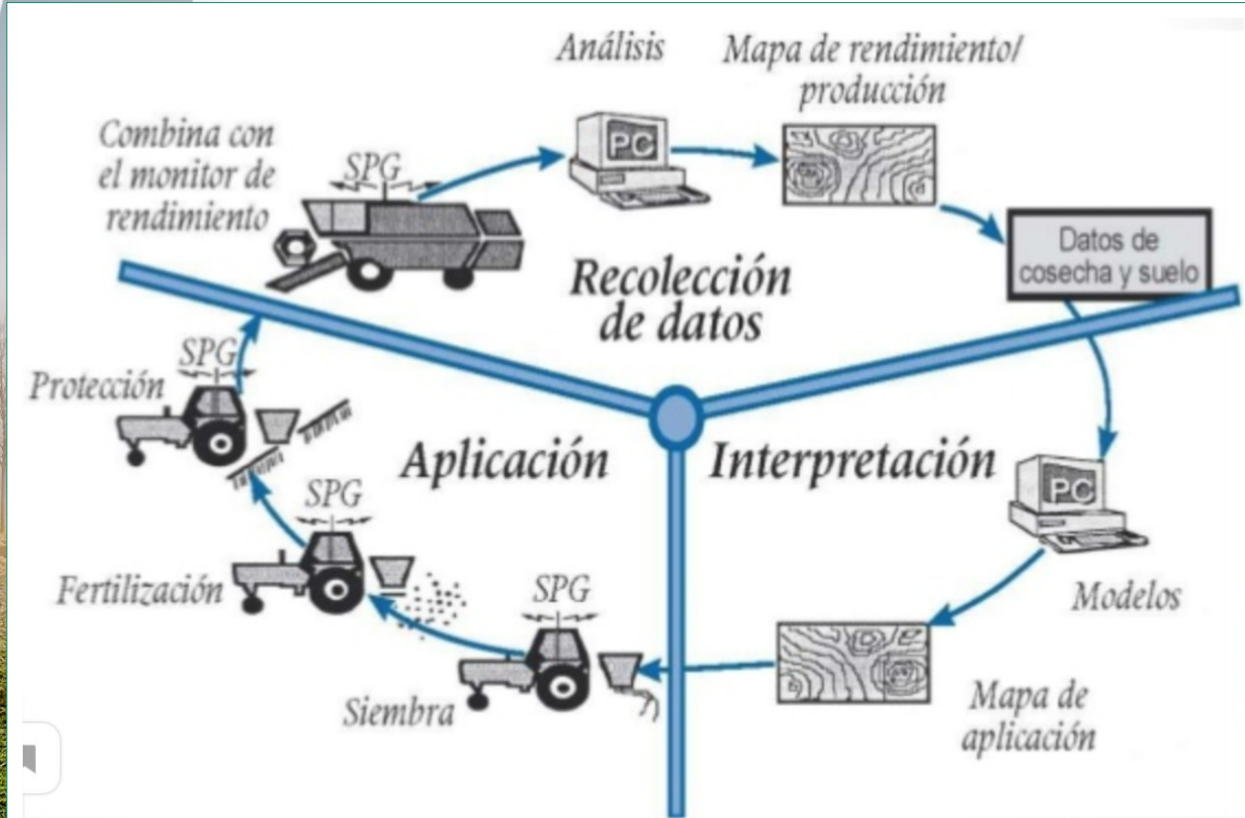




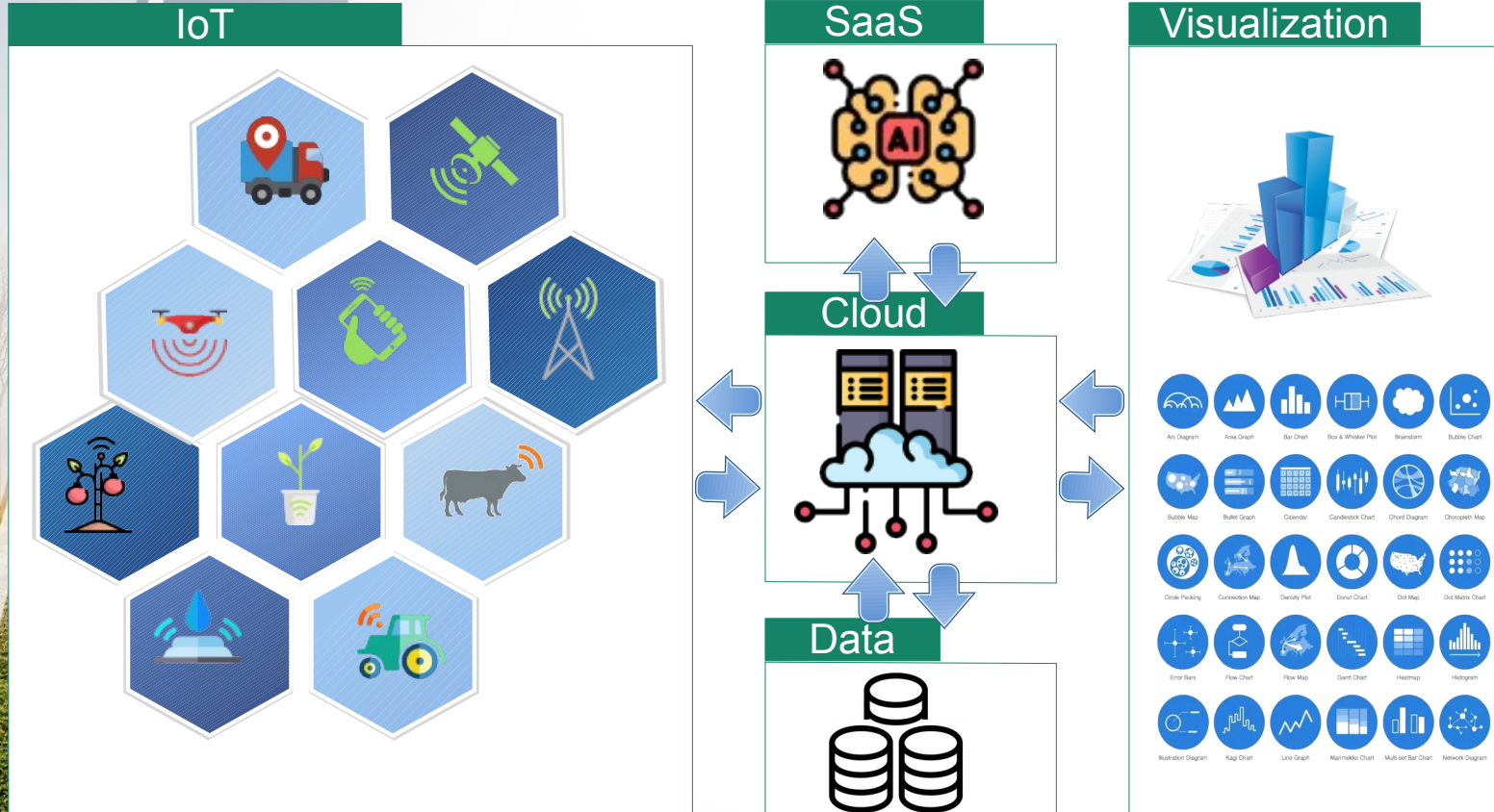
# Agricultura de Precisión

- **Optimizar** la calidad y cantidad de un producto agrícola, **minimizando** el costo a través del uso de **tecnologías** más **eficientes** para reducir la variabilidad de un proceso específico, en forma ambientalmente limpio.
- Prácticas agronómicas de siembra, fertilización y aplicación de agroquímicas, cosecha de forma variable, en función del **análisis de información recolectada**.
- Aplicación de dosis variables de insumos de acuerdo a las necesidades y/o potencial productivo de sectores homogéneos de la unidad de producción.
- Las características del suelo y del cultivo varían en el espacio (distancia y profundidad) y en el tiempo.
- Posee el potencial para la racionalización del sistema de producción agrícola moderno, como consecuencia de **optimización** de la **cantidad** de agroquímicos **aplicados** en los **suelos y cultivos**, **reducción** de los **costos** de **producción** y de la **contaminación ambiental**, mejora la calidad de la cosechas.

# Ciclo de Aprendizaje



# Diagrama de Arquitectura





# Mi Trabajo



## El software más completo

Todo lo que una empresa agroalimentaria necesita para convertir la información que genera en un factor decisivo de negocio.

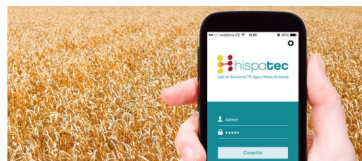


Campogest, control del cultivo desde tu móvil >



## Big Data y Analítica avanzada Agro

No solo somos especialistas en Hortofrutícola. Nuestras soluciones específicas abarcan el Sector Vinícola, por ejemplo, con desarrollos a medida.



## Soluciones en Movilidad

Control total desde la misma explotación agro. Técnicos y agricultores trabajan con su empresa en tiempo real desde nuestras aplicaciones móviles.



## Hortisys

Descubre, a través de la experiencia de un Agricultor, lo que Hortisys puede hacer para mejorar el rendimiento de tus cultivos. Agricultura de Precisión avanzada.





UNIVERSIDAD  
RICARDO PALMA



# Video 1



**PLAY**





UNIVERSIDAD  
RICARDO PALMA

## Video 2



PLAY





UNIVERSIDAD  
RICARDO PALMA

## Video 3



**PLAY**



UNIVERSIDAD  
RICARDO PALMA

**¡Muchas Gracias  
Por su Atención!**





UNIVERSIDAD  
RICARDO PALMA

## Contacto



mario.bocanegra.deza@gmail.com



Comunidad Data Science Perú



<https://github.com/marioBD>