

IAI4950-ANALISIS INTELIGENTE DE INFORMACION PARA AGRICULTURA DE PRECISION MEDIANTE BIGDATA.

RESUMEN

La Agricultura de Precisión o Agricultura 4.0 representa un avance significativo para países eminentemente agrícolas como lo es Argentina. El enfoque del presente proyecto apunta a realizar un análisis en la producción agrícola, desarrollando un modelo de datos que integre variables complejas y dinámicas tal cuales son la biología, el clima y las acciones humanas. La Agricultura 4.0 adopto tecnologías de precisión, que representan un avance disruptivo en un sector económico tan sensible a la economía de la República Argentina. El uso de estaciones meteorológicas capaces de integrar hasta 36 sensores, el GPS, drones y la fotogrametría, aumentan la productividad y la rentabilidad, permitiendo la toma de decisiones prácticamente en tiempo real. Al mismo tiempo, los datos se van acumulando en conjuntos tan grandes y complejos que no pueden ser estudiados sin un software. Se propone la construcción de un modelo que integre la información recolectada por estaciones meteorológicas de la zona correspondiente al Departamento de Anta (SALTA - Argentina), implementando un análisis inteligente de grandes volúmenes usando una herramienta como Big Data. Este es un nuevo enfoque para la comprensión y la toma de decisiones, que se utiliza para describir las enormes cantidades de datos (estructurados, no estructurados y semi-estructurados) que sería demasiado largo y costoso para cargar una base de datos relacional para su análisis. Los datos se están utilizando en el mundo agrícola para aumentar la eficiencia y al mismo tiempo disminuir el impacto sobre el medioambiente, garantizando la sostenibilidad y mejorando la cadena de valor.

PERIODO DE VIGENCIA: 01/05/2018 - 30/04/2021.

DIRECTOR	CO-DIRECTOR
JUAREZ, GUSTAVO EDUARDO	SUCH, VICTOR EDUARDO

INVESTIGADOR DE APOYO	
LEMIR, CARLOS ALBERTO	RODRIGUEZ, JOSÉ MARÍA
IBARRA, DANIEL EDUARDO	FRAGA, ALVARO LUIS
TEJERIZO, RAÚL EUGENIO	NIETO PEÑALVER, LUIS EDUARDO

BECARIO ALUMNO	
GARCIA LOBO, SELENA BELEN	JUAREZ, VICTOR CLAUDIO