

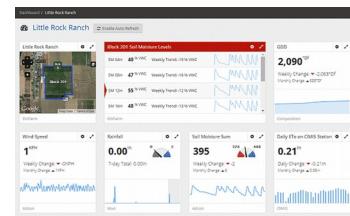
CYTED 2020 - Proyecto AgloT

520RT0011

Diego Dujovne
Facultad de Ingeniería y Ciencias
Universidad Diego Portales
Santiago, Chile

Resumen

- **Investigación en Tecnologías de la Información aplicadas a la Agricultura**
- **Mejorar la eficiencia en la generación de los productos del agro a partir de la captura de datos**
- **Estandarización y homogeneización de los datos**
- **Procesamiento de los datos con técnicas de Big Data y Aprendizaje Automático**
- **Generación de indicadores para toma de decisiones**



Objetivo general

- Crear una **red de colaboración de investigadores** asociados a **grupos disciplinarios** con extensa experiencia en tecnologías de la información y las telecomunicaciones **aplicados a la agricultura**,
- Reuniendo a **Líderes de proyecto** para obtener una propuesta que integre las etapas de **producción, gestión y análisis de datos agronómicos**
- Con el propósito de proporcionar a usuarios del medio agrícola **herramientas para la toma de decisiones**,
- **Incorporando a empresas** de distintos orígenes que tengan tanto el rol de contribuir con la información necesaria como recibir la transferencia tecnológica pertinente,
- Creando una **relación academia-empresa** duradera y fructífera y generando una instancia de **formación de capital humano avanzado**.

Resultados esperados

- Superar los desafíos en la **implementación en el trabajo** con un producto en un ambiente no controlado
- Conocimiento sobre las **necesidades y dificultades** en agricultura para profesionales de las TICs
- Adecuación de tecnología TIC e integración a futuro en **temáticas de agua, suelo, clima, fertilizantes, agroquímicos y demanda**
- **Observatorio tecnológico** aplicado a la agricultura

Áreas de trabajo

- IoT en agricultura y sensores inteligentes
- Calidad de datos
- Integración de datos
- Análisis de datos
- Modelado de sistemas de producción agrícola
- Modelado de alteraciones en sistemas de producción agrícola



Resultados esperados

- Gestión de datos
- Formación de investigadores jóvenes
- Modelado de respuestas de los cultivos
- Mejora de capacidades técnicas
- Publicaciones en congresos y revistas
- Tesis de pregrado y posgrado



Miembros de la red



Universitat
Oberta
de Catalunya

España:

- Universidad de Castilla-La Mancha (Albacete)
- Universidad Oberta de Catalunya (Barcelona)

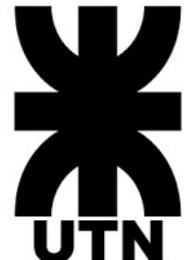


Argentina:

- Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Mendoza (Mendoza)

Uruguay:

- Universidad de la República (Montevideo)



Brasil:

- Universidad de Campinas (Sao Paulo)



Perú:

- Universidad Nacional de Ingeniería (Lima)

Chile:

- Universidad de Magallanes (Punta Arenas)
- Universidad Diego Portales (Santiago)



udp UNIVERSIDAD
DIEGO PORTALES



Actividades

Reunión preliminar para iniciar actividades en 2021:

- Presentación de grupos y planificación de actividades para 2021**
- Integración y sinergia entre proyectos existentes**
- Actualización de miembros y datos de los grupos, incorporación a Sitio Web**
- Discusión sobre problemáticas planificadas y nuevos temas**
- Propuestas de transferencia tecnológica**

CYTED 2020 - Proyecto AgloT

520RT0011

Diego Dujovne
Facultad de Ingeniería y Ciencias
Universidad Diego Portales
Santiago, Chile
Diego.dujovne@mail_udp.cl