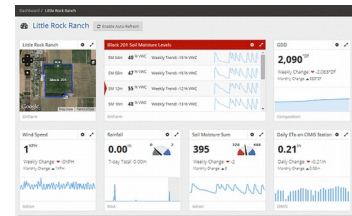


CYTED 2020 - Proyecto AgloT 520RT0011

**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



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)



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