

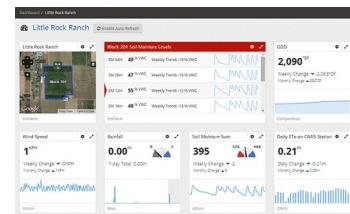


# **CYTED 2020 - 2021 - Proyecto AgloT 520RT0011**

**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**



# 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



# Miembros de la red



Universitat  
Oberta  
de Catalunya

## España:

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

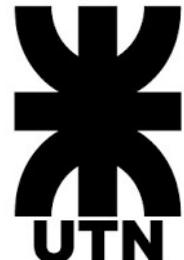


## Argentina:

- 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 2020-Año en blanco

## **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**

# Actividades realizadas - 2021

- **Reunión de coordinación de actividades en Julio/2021**
- **Curso de 12 horas de HPC (High Perfomance Computing) por Pedro Alberti (UMAG, Chile) y Enrique Arias (UCLM, España)**
- **2 charlas temáticas en telecomunicaciones**
- **2 publicaciones enviadas con agradecimiento al proyecto (UDP, Chile)**
- **1 publicación en prensa con agradecimiento al proyecto (Universidad de Lima, Perú)**
- **Colaboración en Investigación UDP-UMAG (Actividad en Punta Arenas, Chile) para diseñar red de monitoreo de invernaderos - Octubre 2021**

# Actividades realizadas - 2021

**CHARLA TÉCNICA**

**Error correcting codes for communications and storage**

24 de agosto, 15:00 hrs.

Transmisión online.

Expone:  
César Vargas Rosales  
Líder en Telecommunicaciones para la Transformación Digital, Tecnológico de Monterrey, México.

udp Escuela de Informática y Telecomunicaciones  
FACULTAD DE INGENIERÍA

AgIoT

IEEE ComSoc CHILE CHAPTER

**CHARLA TÉCNICA**

**Automating network management in 5g and beyond mobile networks**

31 de agosto, 11:00 hrs.

Transmisión online. Charla en idioma inglés.

Expone:  
Fabrizio Granelli. Profesor asociado, Departamento de Ingeniería Informática y Ciencia de la Computación, Universidad de Trento, Italia.

udp Escuela de Informática y Telecomunicaciones  
FACULTAD DE INGENIERÍA

AgIoT

IEEE ComSoc CHILE CHAPTER

**TALLER**

**Computación de altas prestaciones utilizando MPI (Message Passing Interface)**

3, 10 y 24 de septiembre y 1 de octubre de 10:00 a 11:30 hrs.

Para cursar el taller es un prerequisito el conocimiento de programación en lenguaje C.

Transmisión online.



Expone:  
**Pedro Alberti.**  
Doctor en Informática, Universidad Politécnica de Valencia, España.

**Enrique Arias.** Doctor en Informática, Universidad de Castilla-La Mancha, España.

udp Escuela de Informática y Telecomunicaciones  
FACULTAD DE INGENIERÍA

AgIoT

IEEE ComSoc CHILE CHAPTER

CYTED  
DÉCADA Y DILEMAS DEL DESARROLLO

# Actividades pendientes 2021-inicio 2022

- Seminario sobre Sensado distribuido aplicado a la agricultura - planificado para Diciembre 2021
- Colaboración en Investigación UMAG-UCLM Actividad en Albacete, España) para avanzar en el diseño de los algoritmos para la predicción meteorológica aplicada al campo en distintas escalas. Enero/Febrero 2022.

# **CYTED 2020 - Proyecto AgloT**

## **520RT0011**

**Diego Dujovne**  
**Facultad de Ingeniería y Ciencias**  
**Universidad Diego Portales**  
**Santiago, Chile**  
**[Diego.dujovne@mail\\_udp.cl](mailto:Diego.dujovne@mail_udp.cl)**