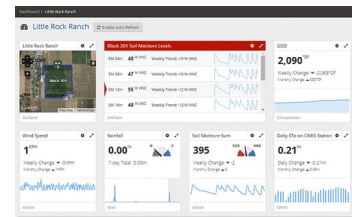


CYTED 2020 - 2021 - Proyecto AgloT 520RT0011

**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



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 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 Performance 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 Telecomunicaciones
para la Transformación Digital,
Tecnológico de Monterrey, México.

udp Escuela de Informática
y Telecomunicaciones
FACULTAD DE INGENIERÍA



IEEE
ComSoc
CHILE CHAPTER

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



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 requisito 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



IEEE
ComSoc
CHILE CHAPTER

CYTED
CENTRO Y TECNOLÓGICO DE 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