

## “China-Chile Information and Communications Technology Joint Laboratory”

Docentes e investigadores participantes:

1. Jorge Pezoa Núñez, Universidad de Concepción.
2. Sergio Sobarzo, Universidad de Concepción.
3. Sergio Torres, Universidad de Concepción.
4. Pablo Catalán, Universidad de Concepción.
5. Mario Lillo, Universidad de Concepción.
6. Gabriel Saavedra, Universidad de Concepción.
7. Xuezhi Tan, Harbin Institute of Technology.
8. Weixiao Meng, Harbin Institute of Technology.
9. Min Lin, China Information Communication Technology Group Wuhan FiberHome International Technologies Co.
10. Ming Tian, China Information Communication Technology Group Wuhan WUTOS Co.
11. Le Xu, Datang Telecom International Technologies Co.
12. Shuang Li, Harbin Institute of Technology.
13. Mingming Jia, Harbin Institute of Technology.
14. Shuai Han, Harbin Institute of Technology.
15. Chenguang He, Harbin Institute of Technology.
16. Liang Ye, Harbin Institute of Technology.

Temática: Manejo de desastres de origen natural, en particular, terremotos y deslizamientos de tierra, usando tecnologías de información y comunicación.

Periodo de desarrollo del proyecto: septiembre de 2017 a la fecha.

Instituciones involucradas: Harbin Institute of Technology, Datang Telecom International, FiberHome International, Ministry of Science and Technology (MOST) of China. En Chile: Universidad de Concepción.

Resumen del proyecto:

El China-Chile Joint Information and Communication Technology (ICT) Laboratory es un laboratorio internacional formado por: Datang Telecom International, FiberHome International y Harbin Institute of Technology (HIT) (todos de China) y la Universidad de Concepción. El Laboratorio Conjunto es un marco multilateral de educación-investigación-producción para promover las comunicaciones técnicas internacionales, la estandarización y la industrialización de las TICs, entre China y Chile. El Laboratorio Conjunto centra sus esfuerzos de I+D en los siguientes temas: (i) Sistemas de Internet de las cosas de banda estrecha (NB-IoT) para agricultura inteligente, puertos inteligentes y ciudades seguras; (ii) sistemas 5G de Internet de las cosas de banda ancha (BB-IoT); (iii) soluciones TIC para el manejo de desastres naturales que afectan severamente a China y Chile; y (iv) Construcción de cables ópticos submarinos en el Océano Pacífico. En esta etapa se encuentra implementado un completo Laboratorio 5G, con tecnología que comercialmente estará disponible en unos 3 a 5 años. En el laboratorio 5G hemos testeado velocidad, latencia, confiabilidad y cobertura indoor de las comunicaciones, streaming de video (Full HD, 2K y 4K), servicios de banda ancha fija inalámbrica (FWA),



**Universidad de Concepción**  
Dirección de Relaciones Internacionales

soluciones de realidad virtual, cámaras IP para vigilancia y la plataforma de Agricultura Inteligente desarrollada en conjunto con nuestros socios chinos.

Publicación asociada: [The China-Chile ICT Joint Laboratory: A 5G Standalone Network for Education, Innovation Research and Development](#)