

LAB Claro-Centro de Innovación UC 5G



CONOCIMIENTOS Y NUEVAS SOLUCIONES:

Hacen un positivo balance del primer año de Lab Claro-Centro de Innovación UC 5G

Con diversas e interesantes demostraciones en vivo de la tecnología 5G se celebró el primer aniversario de Lab Claro-Centro de Innovación UC 5G, un *hub* de innovación, tecnología y futuro para desarrollar soluciones y aplicaciones multiindustria, con los principales actores del ecosistema de innovación: investigadores y estudiantes, emprendedores y empresas de distintos sectores productivos, y que busca también impulsar alianzas público-privadas con empresas de distintos sectores productivos y tecnológicas como Nokia y Qualcomm.

En la cuenta pública de Lab 5G, el subsecretario de Telecomunicaciones, Francisco Moreno, destacó "hoy, a un año de la inauguración de este Campus 5G, ubicado en el Centro de Innovación de la Pontificia Universidad Católica de Chile, hemos podido ser parte de cuatro experiencias que representan claramente como la nueva la red y la economía 4.0 revolucionarán los sectores productivos, como la academia contará con nuevas herramientas y las nuevas capacidades que podrán adquirir los usuarios a través de la tecnología".

"Este primer año hemos impulsado un fuerte acercamiento con empresas de distintos sectores y generado instancias con *startups* para evaluar la factibilidad de ser parte de nuestro portafolio de productos, para impulsar la adopción tecnológica en distintos entornos, que será clave para el desarrollo de la economía digital", explicó Felipe Gómez, director de Desarrollo e Innovación de Claro

Durante 2021, la alianza ha impulsado el diseño de múltiples proyectos y herramientas para aplicar las potencialidades que la quinta tecnología traerá a usuarios y polos industriales.



FOTOS: CLARO

Francisco Moreno, subsecretario de Telecomunicaciones; Pedro Bouchon, vicerrector de Investigación de la Universidad Católica; Felipe Gómez, director de Desarrollo e Innovación de Claro Chile; Ramón Molina, director ejecutivo Centro de Innovación UC, y Francisco Pizarro, subdirector de I+D con la Industria del Centro de Innovación UC.

Chile, quien recalca el aporte de socios estratégicos como Nokia y Qualcomm, que han participado en el ejercicio 2021 entregando tecnología clave para la adopción de esta nueva generación de redes móviles. Pedro Bouchon, vicerrector de Investigación de la Universidad Católica, precisó que "desde el Lab empujamos el testeo de aplicaciones de tecnología 5G en todo el ecosistema de innovación,

vinculando con fuerza a la academia, los sectores privado y público y la sociedad civil. Este primer año, generamos una comunidad en torno a las pruebas de concepto y las soluciones innovadoras, que esperamos crezcan en el mundo productivo y se transformen en nuevos modelos de negocios, así como en mejoras en la eficiencia de procesos en las distintas industrias que aporten a la

competitividad de nuestro país".

DEMOS 5G

Con Meik Labs se puso a prueba una experiencia inmersiva digitalizando el espacio de una faena minera a través de inspección de terreno, levantamiento aerofotogramétrico e información de ingeniería a través de planos. Esta solución



Subsecretario Moreno probando Realidad mixta con 5G.

fue posible de efectuar gracias a la implementación del piso 2 del edificio del Centro de Innovación UC de antenas 5G y el equipo necesario para entregar conectividad a la prueba de Meiklabs, provista por Nokia.

Por su parte, con Real wear, un casco con realidad extendida con tecnología de Qualcomm, se pudo realizar un proceso guiado de desarme de un caudalímetro —sensor que mide la cantidad de flujo que atraviesa un tubo— en cinco minutos. De esta manera, a través de su pantalla, el usuario pudo seguir todas las instrucciones requeridas en el proceso de desarme, además de permitir el *streaming* de lo visualizado en el casco y el envío de fotografías para validar el resultado final.

AR piano, a través de un casco Oculus Quest 2, los visitantes pudieron participar de una experiencia de realidad

CUATRO EJES

En su primer año de funcionamiento, este *hub* ha impulsado cuatro ejes de despliegue; el desarrollo de proyectos de investigación y desarrollo (I+D) a cargo de académicos e investigadores UC que han buscado aplicar los beneficios de la quinta generación en entornos industriales; el programa Sin Límites, donde estudiantes y expertos enfocados en acelerar *startups* buscan qué negocios podrán surgir a partir de la nueva tecnología y, por último, la transmisión de conocimientos a través de instancias como seminarios y conversatorios sobre el tema.

● ● ●
 aumentada en la que fueron capaces de ver sus manos e instrucciones para tocar un piano. En ella se mostró una interfaz gráfica montada sobre el piano que permite seleccionar distintas piezas musicales y ver en tiempo real qué notas deben ir tocando.

Además se presentaron dos robots de conducción autónoma que recorrieron pistas iguales, pero con latencias distintas en su control, ya que uno estaba conectado a la red 4G y el otro a la 5G. De esta manera se pudo demostrar los efectos que tiene la habilitación de una red de comunicaciones de baja latencia en robótica remota y redes de vehículos autónomos.