

INICIATIVAS DESTACADAS:

Así se desarrolla el 5G en Chile

La mayor velocidad de navegación y el menor tiempo de transmisión de datos dentro de la red se traduce en un gran avance para la transformación digital y economía 4.0, además de una oportunidad para muchos sectores, como la industria, el emprendimiento y la academia, que ya se encuentran realizando una importante labor en este sentido.

TECNOLOGÍAS Y MODELOS DE INNOVACIÓN PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

El Lab Claro-Centro de Innovación UC 5G se creó con el objetivo de facilitar la investigación y desarrollo de tecnologías y modelos de innovación abierta habilitantes para la transformación digital en sectores productivos. En conexión con una amplia red de startups, desarrolla prototipos, pilotos y escalamientos de soluciones tecnológicas habilitadas por la tecnología 5G. En su primer año, 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 de diversas disciplinas y grados apoyan a empresas y startups en el desarrollo de soluciones de realidad virtual, IOT, robótica con conectividad 5G; Directorios Colaborativos, donde emprendedores y expertos enfocados en acelerar startups buscan nuevas oportunidades de negocios y, por último, la transmisión de conocimientos a través de instancias como seminarios y conversatorios sobre el tema.



PHOTO: MERK LABS

PRIMERA PLAZA INTELIGENTE 5G DE LATINOAMÉRICA



Los vecinos del Parque Eduardo Frei Montalva de La Florida ya disfrutan de los beneficios de la primera banda 5G pública, con wifi gratuito y un portal que permite la comunicación entre las personas visitantes a la plaza y el municipio, proyecto único en América Latina e implementado por Enel X. Además, el recinto cuenta un circuito de cámaras con video analítica conectado con seguridad ciudadana, que tendrá como misión mantener la seguridad a través de la vigilancia y captura de información de los espacios públicos a través de algoritmos configurados para detectar la cantidad de personas en cierto perímetro, ocupación de estacionamientos, humo y fuego, personas sospechosas y objetos abandonados, permitiendo controlar accesos y reconocer multitudes. Por otra parte, se ha instalado un sistema de sensores de medición de la calidad del aire, agua y nivel de ruido, considerando una estación meteorológica y medidores inteligentes IoT de agua y electricidad. Al parque también se le incorporaron puntos de carga para vehículos eléctricos, completando un ecosistema inteligente para el funcionamiento de la plaza. Otra de las principales innovaciones tecnológicas de la Plaza Inteligente es que será la primera en contar con banda 5G pública en Latinoamérica, tecnología de quinta generación de redes móviles que permite mayor conexión entre dispositivos y transmisión de información instantánea entre los distintos equipos instalados en la plaza y las personas. Esta es la primera experiencia de banda 5G, con conexión wifi gratuita en Chile, ya que su baja latencia acelerará la rapidez del servicio, favoreciendo la fluidez de las comunicaciones.



ESCALAMIENTO DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS Y NUEVOS NEGOCIOS EN TORNO AL 5G

Corfo lanzó el primer centro para el escalamiento de soluciones tecnológicas y nuevos negocios en torno al 5G en Chile, que habilitará espacios de pruebas y equipamiento para prototipar, pilotear y escalar proyectos basados en 5G, impulsados por emprendedores y pymes, que permitan dar respuesta a problemáticas de diversas industrias. Además, asesorará en la implementación de modelos de corporate venturing en grandes y medianas empresas interesadas en invertir en nuevos negocios que hagan uso del 5G. "Confiamos en que esta iniciativa será clave para que nuestros emprendedores puedan desarrollar soluciones innovadoras, que tengan un gran potencial comercial, escalabilidad e impacten a nivel mundial, para así contribuir a la generación de empleo y mejorar la productividad", señala Pablo Terrazas, vicepresidente ejecutivo de Corfo.

CAMPUS 5G EN VALPARAÍSO

Como una forma de experimentar y masificar la tecnología 5G, en octubre de 2021, se inauguró, en la Dirección de Incubación y Negocios de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), el primer Campus 5G de la zona, que actualmente convoca a estudiantes, académicos y empresas para nuevos desarrollos e investigaciones. "La quinta generación permite el mejoramiento de procesos productivos y desarrollo de investigaciones o soluciones a problemáticas de diversa índole", detalla Etienne Choupay, director de Incubación y Negocios PUCV. Ejemplos de iniciativas que han sido desarrolladas gracias a la tecnología de quinta generación son el proyecto a cargo del académico del Instituto de Geografía PUCV, Dr. Roberto Chávez, junto a Conaf, el Ministerio del Medio Ambiente y CR2, para el monitoreo de especies y los ciclos fenológicos del bosque nativo por medio de cámaras, y la startup Yoy Simulators, que implementó un simulador de realidad virtual ambientado en el Puerto de Valparaíso.

