

Fecha: 14-09-2023

Medio: Diario Concepción

Supl.: Diario Concepción

Tipo: Noticia general

Título: MIRO inició alianza para impulsar el desarrollo de las tecnologías cuánticas

Pág.: 12

Cm2: 771,3

VPE: \$ 927.055

Tiraje:
Lectoría:
Favorabilidad:
8.100
24.300
 No Definida


FOTO: MIRO UDEC

EL ACUERDO SE FIRMÓ en oficinas Gtd y fueron representantes de la ANID y de las cinco universidades que albergan al MIRO, que dirige el académico UdeC Aldo Delgado.

CENTRO DE EXCELENCIA LIDERA EN ESTA ÁREA DE INVESTIGACIÓN EN CHILE

MIRO inició alianza para impulsar el desarrollo de las tecnologías cuánticas

Un pionero convenio se firmó con la empresa de telecomunicaciones Gtd, el que permitirá compartir recursos y trabajar en conjunto para levantar financiamiento.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) protagonizan el desenvolvimiento actual: están en la mayoría de las actividades cotidianas de la sociedad contemporánea y a distintos niveles.

Por ende, avances y desafíos en este ámbito son relevantes para la industria y los países, y hay gran urgencia en mejorar sustancialmente la capacidad de transmisión de datos mediante fibra óptica, la velocidad de transferencia de información entre puntos distantes y los protocolos de encriptación, de cara a robustecer tanto la eficiencia en las telecomuni-

caciones como la seguridad informática.

Un contexto en el que cobra trascendencia el desarrollo de tecnologías y comunicación cuántica, una de las áreas prioritarias del quehacer pionero y líder en Chile del Instituto Milenio de Investigación en Óptica (MIRO), centro de excelencia que lidera la Universidad de Concepción (UdeC) y financia la Iniciativa Científica Milenio de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.

Y para impulsar la investigación e innovación para buscar soluciones del futuro, el MIRO firmó un

acuerdo de colaboración con la empresa de tecnología y telecomunicaciones Gtd, en miras que a situarse en la vanguardia del desarrollo de tecnologías basadas en los principios de la física cuántica.

La firma protocolar se realizó en las oficinas centrales de Gtd (Región Metropolitana) cuando asistieron representantes de la Iniciativa Científica Milenio y de las casas de estudio que albergan al MIRO, que también se aloja en las universidades de Chile, Los Andes, de Santiago de Chile y Católica.

Más capacidades

“La física cuántica ha tenido un impacto significativo en el campo de las telecomunicaciones al pro-

porcionar nuevas tecnologías y conceptos que permiten la transmisión y el procesamiento de información de manera más eficiente y segura. Como MIRO siempre estamos abiertos a tomar nuevos desafíos en estas materias y contar con un socio importante como Gtd nos permitirá abordar mejor esta tarea”, manifestó Aldo Delgado, director del MIRO y académico del Departamento de Física de la UdeC.

En ese sentido relevó que “este convenio marca un hito en el desarrollo de las capacidades de MIRO y en nuestra madurez como centro de investigación de la Iniciativa Científica Milenio.

La alianza permitirá compartir

recursos, desde capital humano avanzando a equipamiento, y trabajar en conjunto en definir estrategias para levantar financiamiento.

Al respecto, Cristián Eyzaguirre, gerente corporativo de Estrategia e Innovación de GTD, destacó que “lograr este convenio nos posiciona a la vanguardia de la investigación científica y la innovación, participando con las instituciones académicas más renombradas del país en esta transformación tecnológica, en línea con las tendencias mundiales de la industria”.

“Este acuerdo nos permite agilizar la creación de soluciones valiosas, las cuales nos permitirán ofrecer propuestas digitales de alta calidad en el ámbito de las tecnologías de la información, comunicaciones y ciberseguridad, para nuestros actuales y futuros clientes”, añadió Raúl Palacios, director regional multicloud de Gtd.

“Este acuerdo no sólo es una demostración de compromiso con la excelencia en la investigación, sino también un ejemplo inspirador de cómo la sinergia entre el sector académico y el sector privado puede impulsar el avance tecnológico”, afirmó Nicole Ehrenfeld, subdirectora de centros e investigación asociativa de la ANID.

Tecnologías cuánticas

La presencia de la física cuántica en las TIC y telecomunicaciones ha generado un cambio significativo en la forma de comunicarse, tanto por la introducción de innovaciones al introducir tanto tecnologías innovadoras como principios fundamentales que aportan mejoras en la eficiencia y seguridad de la transmisión y el procesamiento de datos.

En este sentido, la criptografía cuántica aprovecha el entrelazamiento cuántico para garantizar la confidencialidad y detectar cualquier interferencia en la transmisión de datos, mientras el teletransporte cuántico facilita la transferencia instantánea de estados cuánticos entre puntos distantes. Con esto se vislumbra gran potencial para la comunicación e informática en la optimización de redes y resolución de problemas complejos asociados al enrutamiento de datos y la gestión de recursos en las redes de comunicación.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

