



TECNOLOGÍA CUÁNTICA CHILENA PARA LA SEGURIDAD DIGITAL

La "Coexistencia en una sociedad digital segura y responsable" es el Objetivo de Desarrollo Digital (ODD) N° 2, que es el tema del capítulo de esta semana de "La Ruta de los ODD".

La invitada de este episodio es la doctora en Física Paulina Assmann, CEO y fundadora de SeQure Quantum, reconocida *startup* surgida desde los laboratorios de la Universidad de Concepción y que, según cuenta, "concentra 20 años de investigación y se respalda en casi 200 publicaciones en revistas científicas de alto impacto".

Para la científica y emprendedora, la criptografía tradicional, que protege los datos personales en el mundo digital, es vulnerable ante el desarrollo de la tecno-

logía cuántica. "Un computador cuántico descifraría en segundos lo que a un súpercomputador clásico le tomaría 16 millones de años", afirma.

Por ello, SeQure Quantum generó un computador que, mediante tecnología cuántica, es capaz de generar números certificadamente aleatorios. Un logro que Assmann califica de "disruptivo" y que se sustenta en una "tecnología robusta". Por lo mismo, en 2023 recibieron el Premio "El Mercurio" a la Startup del Año.

Su desarrollo, plantea, permitiría entrar en una era *quantum safe*, resguardando datos personales sensibles para las personas (como las transacciones financieras o los antecedentes de salud) y el Estado (sobre todo en materia de Defensa).

"La Ruta de los ODD" es un programa de Innovación de "El Mercurio" y País Digital. Destaca casos que estén impulsando los ocho Objetivos de Desarrollo Digital, que son una guía para que Chile acelere su transformación digital y sus beneficios lleguen a toda la sociedad. Cada semana, un nuevo capítulo.

