

La prestigiosa revista de tecnología distinguió a las jóvenes en la categoría de innovadores menores de 35 años

Emprendedoras de la región logran destacado reconocimiento internacional del MIT

Por Francisca Pacheco Pérez
 cronica@diariosur.cl

Pamela Salazar mientras cursaba su último año de Ingeniería Civil Industrial, detectó desafíos en la rehabilitación de pacientes que sufrieron un accidente cerebrovascular. Hoy, con 31 años, recibe este reconocimiento por el desarrollo de ALBA, un dispositivo kinésico que hace más autónomo este proceso.

Pamela Salazar, fundadora de la start-up uMov

“He ido tocando puertas y nunca he esperado que las instituciones se acerquen”

Quando Pamela supo que había sido seleccionada en este prestigioso listado del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) su primera impresión fue de incredulidad. “Una nunca siente que algo está terminado, siempre ve qué más puede hacer. A veces el reconocimiento de lo que uno va haciendo pasa a segundo plano, porque se va trabajando día a día, resolviendo cómo hacerlo mejor, y no ve los avances a través del tiempo. Pero, claramente, que esta entidad lo reconozca llena el corazón de orgullo a todo el equipo”, manifestó.

Fundadora de uMov, una start-up que inicia como un proyecto de titulación para la Carrera de Ingeniería Civil Industrial de la Universidad del Desarrollo, en 2018, explica que en su último año formó parte del programa interdisciplinario dLab, en el cual se propuso responder a una necesidad, en este caso del área de la salud.

“En el proceso de validación conocimos a varios pacientes que habían sufrido un accidente cerebrovascular (ACV), que por no haber tenido una rehabilitación oportuna quedaron en condición de discapacidad permanente. Nos dimos cuenta de que no era un caso aislado, el que más nos tocó es de Sandra, quien era muy joven y nunca más podría salir de su casa porque empezó a tener una dependencia severa. Casi el 85% de los casos queda en esta condición”, señaló.

Fue entonces cuando detectaron la necesidad de implementar terapias más actualizadas e integrales para estos usuarios. Así nace ALBA, un dispositivo kinésico que pretende mejorar la experiencia de los pacientes, para que puedan atravesar una rehabilitación autónoma, lúdica y que cuente con una retroalimentación en tiempo real sobre su desempeño.

Premio Nacional de Innovación Avonni 2021, ha atravesado algunas mejoras que permitieron ampliar su público objetivo y sus funciones. Se usa en la rehabilitación del tren superior, siendo útil, por ejemplo, en postoperatorios por cáncer de mamas, ayudando



Pamela Salazar tiene 31 años y estudió Ingeniería Civil Industrial.

a mejorar el rango de apertura de las articulaciones que se dañan en la cirugía. Incluso, recintos médicos de la región y la Teletón lo han incorporado a sus tecnologías.

“Al tener sensores, permite que si la rehabilitación se hace en un centro el profesional pueda ir viendo cómo va mejorando o si es necesario hacer alguna modificación, y que si el centro le facilita el dispositivo al paciente se lo pueda llevar a la casa y el profesional lo pueda monitorear a distancia”, precisó. Todo esto, además, busca ser un proceso expedito, de bajo costo y de fácil acceso para estos establecimientos.

LA INSISTENCIA ES CLAVE

Hoy, con 31 años, Pamela destaca que la revista haya considerado el esfuerzo de innovadores regionales. “Eso muestra lo importante de la descentralización, y poder mostrar que desde regiones hay un buen apoyo y que no es necesario que los grandes talentos estén en Santiago”, sostuvo.

Pero en este proceso también han enfrentado contratiempos. “Nos han estafado con plata, no nos han contestado, hemos teni-

do sobregiradas las tarjetas porque no teníamos fondos para hacer inversiones. Hoy estoy contando lo bueno que nos han pasado, pero es mucho más lo malo, por eso es muy importante tener un propósito, y además rodearse de un buen equipo”, expresó.

Por este motivo, a quienes deseen seguir el camino de la innovación tecnológica, advierte que la persistencia es una estrategia fundamental a la hora de emprender.

“Muchos emprendedores me dijeron que la industria de la salud es muy difícil, pero yo he ido tocando puertas y nunca he esperado que las instituciones se acerquen a ofrecerme ayuda. Como siempre he dicho, hay que ser un poco ‘barga’. Me han abierto puertas mentores increíbles, y emprendedores que a veces uno no quiere contactar porque son competencia, también me han ayudado a cómo mejorar o diversificarlos el uno del otro” declaró.

Fundamentalmente, el equipo está enfocado en reforzar ALBA para abordar nuevos objetivos terapéuticos, proyectan expandirlo por Latinoamérica.

Desde y hacia la comunidad de personas en el espectro autista nace AutistApp, una aplicación móvil creada por Melissa Muñoz, que dispone de diversas actividades, que buscan ser un complemento gratuito y accesible a las terapias convencionales, que en ocasiones evidencian ciertos desafíos.

Melissa Muñoz, creadora de AutistApp

“Todavía falta mucho conocimiento actualizado respecto a lo que es el autismo”

“Lo que más me gustaría conseguir mediante este premio es que AutistApp pueda ser parte de las políticas públicas que se están haciendo en Chile a través de la Ley de Autismo. Yo he intentado acercarme en distintas ocasiones, y quiero que esto avance. Estoy disponibilizándola de forma gratuita al Estado”. Con estas palabras, Melissa proyecta su reconocimiento en la MIT Technology Review como una oportunidad para acercar aún más esta herramienta a quienes lo requieran.

Y es que esta aplicación móvil dispone de una amplia oferta de actividades, entre ellas estrategias de autorregulación, un diario de emociones e incluso oportunidades laborales, alternativas que fueron diseñadas a partir de su propia experiencia como persona autista, pero también en conjunto con la comunidad autista a partir de encuestas, que definieron cuáles eran los usos más representativos y eficientes.

De ese modo, AutistApp busca ser un complemento gratuito y de fácil acceso a los procesos terapéuticos que llevan a cabo. “Cuando hablamos de adultos hay un desafío gigante, porque no sólo enfrentamos la barrera económica sino que hay muy pocos profesionales que trabajan con adultos autistas. Hay pocos psicólogos especialistas, psiquiatras, neurólogos que se enfoquen en neurodivergencias, terapias ocupacionales que trabajen desde una mirada que no sea infantilizante”, cuestionó.

En ese sentido, cuenta que su proceso de diagnóstico fue complejo. “Yo me atiendo en el sistema público y todavía falta mucho conocimiento actualizado respecto a lo que es el autismo, fueron dos años completos de estar visitando a mi psiquiatra y ver por fuera a un neurólogo, para poder llegar a las respuestas que tanto estaba buscando”, contó.

SEGUIR LA VOCACIÓN

La pedagogía en Historia y Geografía marcaron sus primeros pa-



Melissa Muñoz, de 28 años, es ingeniera de proyectos del CDIA UdeC

sos en la docencia, no obstante, era la informática el camino profesional que siempre había soñado. Actualmente es ingeniera de proyectos en el Centro de Datos e Inteligencia Artificial de la UdeC, y cuenta que aquello le permitió adquirir competencias para desarrollar la aplicación, que a la fecha acumula cerca de 37 mil usuarios, 5 mil de ellos pertenecientes a otros países hispanohablantes, como Argentina, España, México y Perú.

“Un momento bisagra para tomar la decisión fue cuando conocí a Barbarita Lara, que fue la primera chilena en ganar este premio. La vi primero en las noticias y vino después a Concepción, a Ciencia sin Ficción, y ahí pude decirle que la admiraba. Ella me dijo que me dedicara a esto y que fuera autodidacta. Pasaron un par de años entre medio, pero me inspiró a tomar una senda en la informática, y ahora yo también conseguí este premio. De hecho, hace poco me contactó para felicitar me”, recordó.

Integrar esta iniciativa al mercado ha sido complejo, sobre todo por temas de financiamiento.

Frente a esto, la emprendedora avanza en el desarrollo de certificación de espacios seguros para neurodivergencias. “Si una cafetería, peluquería u otra tienda quiere certificar que son un espacio preparado para atender con el trato que se requiere, y que puedan abordar alguna situación de crisis, este servicio les podría ayudar mucho”, adelantó.

Actualmente, se está trabajando en temáticas de investigación asociadas al uso de la aplicación y de neurodivergencias en general, junto a su equipo. La aplicación también será abordada en el congreso AETAPI, en España, al cual asistirá en noviembre.

En base a su trayectoria, aconseja a otros emprendedores a siempre iniciar en compañía de un equipo y a rodearse de una red de apoyo. “Uno escucha casos de éxito, pero para llegar a serlo se tuvo que haber pasado por varias etapas y muchas veces querer dejarlo hasta ahí, pero eso se enfrenta mucho mejor si hay gente que te recuerda por qué decidiste emprender, por qué quieres hacer esto y para qué sirve. Eso es una motivación importante”, sostuvo.