

Título: Neurocirujano chileno creó un simulador para prevenir los ACV

Qisa 3D triunfó en el concurso Trophée Startup, organizado al alero de la embajada gala

# Neurocirujano chileno creó un simulador para prevenir los ACV

MELISSA FORNO

Un simulador para entrenar a médicos en el tratamiento de Accidentes Cerebrovasculares (ACV) creado para una tesis doctoral fue el origen de Qisa 3D, una de las dos empresas ganadoras del concurso Trophée Startup, organizado por la embajada gala, Business France e Inria Chile.

La tesis y su creador fue Rodrigo Rivera, neurocirujano y neurorradiólogo, quien desarrolló el modelo cuando cursaba su doctorado en investigación e innovación en nuevas terapias en Francia. Hoy su objetivo es comercializar el producto a médicos, hospitales, clínicas, facultades de medicina y empresas que venden insumos para los establecimientos de salud, las que requieren que sus clientes utilicen bien sus productos.

Según explica Rivera, "lo que hacemos es tomar la información de un paciente, transformándolo en un modelo que contiene su patología en su interior. Se trata de malformaciones arteriovenosas en el cerebro, que son un enredo de vasos sanguíneos que pueden romperse y producir hemorragias cerebrales, un tipo de ACV".

"No hacemos una predicción de cuándo ocurrirá un ACV, sino un simulador para que los médicos practiquen y cometan menos errores en el tratamiento de esta patología, ya que es muy difícil", señala.

Trophée Startup es un concurso organizado por la Embajada de Francia en Chile, Business France e Inria Chile, que convocó a emprendimientos nacionales de base científica-tecnológica que ya contaran con ventas y un plan de internacionalización definido, para participar

**Está elaborado con polímeros y ayuda a los médicos a entrenarse en el tratamiento de Accidentes Cerebrovasculares (ACV).**

de un programa de softlanding. Este les permitirá acceder a una serie de beneficios para su expansión en el país galo, al cual viajarán durante el primer semestre de 2025, y a Europa. Allá podrán hacer cursos de formación, mentorías, vinculación con empresas, centros de investigación u organismos públicos, y también participar en eventos tecnológicos, entre otras ventajas.

**¿Por qué les interesa el mercado europeo, especialmente, Francia?**

"Me interesa mucho ese país, porque allí partí haciendo mi investigación para una tesis doctoral relacionada con un modelo para que los médicos entrenaran, que comenzó

en 2020 y terminó en 2023. Los médicos franceses son bien expertos en accidentes cerebrovasculares y en neurocirugía en general. Sin embargo, no tenían un modelo para practicar un tratamiento especial en malformaciones. La solución se transformó en una empresa chilena y para mí volver a Francia tiene la importancia de retornar al lugar en el cual nació la idea, pero con el producto maduro y comercializarlo. Además, conocemos a harta gente, como empresas y centros hospitalarios para venderlas. Trabajamos hartos con el sistema público chileno, lo usamos acá, por ejemplo, en el Instituto de Neurocirugía, lugar en el cual trabajo".



DAVID VELÁSQUEZ

Rodrigo Rivera ya estuvo en Francia haciendo investigación

## Instituto galo científico en el país

Inria es el instituto francés de investigación en ciencias digitales, presente en Chile desde 2012. Según explica Nayat Sánchez-Pi, directora general de Inria Chile, "los dos ganadores realizarán primero un programa de entrenamiento en tecnología en Chile, a través de Inria Academy, y otro sobre el mercado francés, a cargo de Business France. Después, cuando están en el país europeo, son recibidos por una incubadora, en la cual abordarán su discurso o 'pitch' de negocio, que es distinto al que usualmente pide el mercado norteamericano, aprenden aspectos básicos sobre cómo abrir una cuenta allá y asisten a una feria de emprendimiento. Financiamos, todo el programa, el viaje, la estadía y las comidas, además nosotros pagamos la incubación. En Francia deben estar mínimo tres semanas".