

Título: Ingeniera desarrolló sistema que predice producción de energía solar y eólica con IA

Constanza Levicán startup que aplica inteligencia artificial a las ERNC **Ingeniera desarrolló sistema que predice producción de energía solar y eólica con IA**

MELISSA FORNO

La ingeniera civil eléctrica, Constanza Levicán, fundó en 2017 Suncast, startup que aplica inteligencia artificial a las Energías Renovables No Convencionales (ERNC).

“Nuestros clientes actuales son multinacionales como Engie, EDF Renewables, Atlas Renewable Energy, Cerro Dominador, entre otras, a las que ofrecemos dos servicios: predicción de energía solar y eólica, donde calculamos y enviamos los pronósticos al Coordinador Eléctrico Nacional para las centrales fotovoltaicas y eólicas, con modelos de alta precisión”, cuenta Levicán, magíster en Ciencias de la Ingeniería de la UC.

El segundo servicio es la predicción de *soiling* fotovoltaico, con



RICHARD SALGADO

Constanza Levicán es ingeniera civil eléctrica.

el cual estiman el nivel de la capa de polvo sobre los paneles, la que disminuye su generación. Con él se puede saber la fecha óptima para

la siguiente limpieza, considerando la valorización de esa energía y alertas de lluvia.

“En ambos servicios utilizamos la inteligencia artificial, porque entrenamos modelos de redes neuronales para predecir el comportamiento de producción de energía”, sostiene (más información en <https://acortar.link/xsShGp>).

Levicán cuenta que decidió postular el 2021 al concurso de aceleramiento, con respaldo del estado francés, Trophée Startup (ver nota 1). Ese mismo año obtuvo el Premio Nacional de Innovación Avonni 2021 en la categoría de Mujer Innovadora del año Corfo, galardón que también obtuvo Suncast en el rubro energía.

“En 2021 extendimos bastante nuestra predicción de energía solar, que fue la primera que de-

sarrollamos, prestando el servicio a 1.000 MW en Chile. Ahora estamos en 3.000 MW de ERNC. En paralelo, estábamos lanzando el de energía eólica, sin embargo, pese a que lo hacíamos en el país, los dueños de los parques tienen su casa matriz en Europa. Por tal motivo, postulamos al Trophée Startup, viajando en junio de 2022, participando, por ejemplo, en la aceleradora ParisyCo para saber cómo abrir una empresa, abordar la multiculturalidad, entre otros aspectos, por diez días. Luego fui a Suecia para reunirme con otra empresa del rubro y asistí a un evento de hidrógeno verde en el Reino Unido”, explica.

El próximo paso de Suncast es ofrecer su servicio en el extranjero y, para ello, continúan trabajando con el estado francés.