Fecha: 18-12-2024 Pág.: 11 10.000 Tiraje: Medio: El Sur Cm2: 1.134,1 Lectoría: 30.000 El Sur \$ 2.727.472 Favorabilidad: Supl.: No Definida

Noticia general Tipo:

Título: Estudiantes de Santa Cruz ganan premio Los Creadores 2024 con sistema que genera electricidad

Los escolares crearon "Elektronet", que busca llevar conectividad a zonas donde no hay electricidad para abastecer equipos.

Por Redacción cronica@diarioelsur.cl

l sistema "Elektronet" es ca la sistema "Elektronet" es capaz de convertir ondas electromagnéticas, como las de
Wi-Fi, en electricidad, mediante
una antena y un rectificador. Se
trata de una tecnología renovable
y económica que busca apoyar la
descentralización energética y reducir el uso de combustibles fósilese nel naís. les en el país.

El proyecto es obra de Pilar Mu-ñoz, Matías Verdugo y Diego Mu-ñoz, estudiantes del Colegio San-ta Cruz de Unco, en la Región de O' Higgins, quienes junto a su tu-tora Natalia Navarro presentaron la idea a la octava edición del pre-mio a la innovación escolar Los Creadores y lograron el primer lu-

gar nacional.
Según contó el equipo, este proyecto nació en pandemia para
ayudar a una joven universitaria que tenía dificultades para asistir a clases virtuales. Diego Muñoz contó que ElektroNet viene de la combinación de electricidad e internet, pues busca solucionar pro-blemas de conectividad en zonas donde no hay electricidad para abastecer equipos. "La K que usa-mos es un homenaje a Nikola Tesla científico al cual admiramos

la, científico al cual admiramos mucho", dijo. En 2025, como parte del pre-mio al talento digital que organi-zan por Fundación Kodea, El Mer-curio, TVN y Medios Regionales, el grupo ganador se embarcará en un viaje a Boston, Estados Unidos, un viaje a Boston, Estados Unidos, para conocer el ecosistema de in-novación de Massachusetts y pre-sentar su proyecto ante expertos en materias STEM. Pilar Muñoz, integrante del equipo, valoró la oportunidad que significa este per riplo y toda la preparación para esta instancia final. "Este es un re-conocimiento a nuestre esfuerzo. conocimiento a nuestro esfuerzo, perseverancia y estamos muy en-tusiasmados con la chance que tendremos el próximo año de es-calar nuestra idea", señaló.

#### PREVENIR INCENDIOS

PREVENIR INCENDIOS
En esta versión de Los Creadores fueron reconocidos 59 estudiantes y 19 docentes de Chile,
Argentina, Colombia y Perú como autores de soluciones innovadoras con impacto social. Els
gundo lugar este año fue para la
Región de La Araucanía, representada por estudiantes del Colegio Wolfgang Amadeus Mozart. Este grupo creó "S.I.M.A", una solu-ción tecnológica diseñada para detectar y prevenir incendios fo-restales utilizando microcontro-ladores y una estación meteoro-



El equipo ganador del Colegio Santa Cruz de Unco

## A partir de ondas radioeléctricas

# Estudiantes de Santa Cruz ganan premio Los Creadores 2024 con sistema que genera electricidad

lógica avanzada. Por último, el tercer lugar se lo adjudicó el pro-yecto "Walle-Art" del Colegio San Ignacio de la Región de Antofa-gasta. Este equipo inventó un adaptador ergonómico para la secesibili-manos que mejora la accesibilimanos que mejora la accesibili manos que mejora la accesibil-dad y manejo de herramientas de artes manuales para personas con diagnóstico de parálisis cerebral. El segundo lugar fue para la Re-gión de La Araucanía representa-da por Verner Jaque, Fernanda M-

El grupo ganador conocerá el ecosistema de innovación de Massachusetts v presentará su proyecto ante expertos en materias STEM.

rez, Gabriel Reyes y Richard Bel-trán, estudiantes del Colegio Wolfgang Amadeus Mozart. Este grupo, liderado por el tutor Car-los Pérez, creó "S.I.M.A", una solu-ción tecnológica diseñada para datos transporter de la contracta de la datos transporter de la contracta de la contracta de la contracta de la datos transporter de la contracta de la co detectar y prevenir incendios fo-restales antes de que se convier-tan en desastres, utilizando mi-crocontroladores y una estación

"En nuestras comunidades los incendios forestales son un pro-blema grave y cada vez más fre-cuente. Nuestro tutor nos habló de la necesidad de soluciones al problema enfocándonos en gene-rar alertas tempranas usando tec-nología, dedicando su tiempo y jugando todas sus cartas por no

jugando todas sus cartas por no-sotros", relata Verner Jaque. Por último, el tercer lugar fue para el proyecto "Walle-Art", del Colegio San Ignacio de Calama, Región de Antofagasta. Los alumnos Amaro Suarez, Cons-tanza Ocaranza y Renata Maldo-

nado., junto con su tutor Sebas-tián Ocaranza, inventaron un ndan Ocaranza, inventarion un adaptador ergonómico para las manos personalizado que mejo-ra la accesibilidad y manejo de herramientas específicas para la creación de artes manuales, dirigido a personas con diagnóstico de parálisis cerebral. "El mayor aprendizaje fue pro-fundizar en el estudio de las difi-

rumaizar en el estudio de las difi-cultades motrices, un tema de gran relevancia en la actualidad. A través de esta investigación, pu-de aprender más sobre la paráli-sis cerebral", explicó Constanza

## HARINA ANTIANÉMICA

HARINA AN I IANEMICA
En el plano internacional, los
ganadores de la segunda versión
de esta categoría fue el equipo peruano de "Spirsun Innova", un
proyecto desarrollado por Anahí
Vargas, Camila Rivas, Andrea Sanches y Kiara Pérez y su tutor Waldir Ramirez, Provenientes de la

Institución Educativa Parroquial Santísima Cruz, este grupo dise nó un sistema que automatiza la producción de Spirulina platen-sis para obtener harina antiané-mica de forma sostenible. Mediante sensores conectados a una placa Arduino, se controlan pará-metros como pH, salinidad y tem-peratura, optimizando el creci-

miento con energía solar. "Nos vamos de Chile con el corazón lleno y con grandes apren-dizajes. Ahora somos conscientes de cómo las ideas, cuando se trabajan con esfuerzo y colabora-ción, pueden convertirse en solu-ciones reales para problemas im-portantes. Este proyecto nos en-señó que la ciencia y la tecnología no son solo materias de estu-dio, sino herramientas para gene-rar impacto en nuestra sociedad", comentó Kiara Pérez.

### GIRA DE INNOVACIÓN



Equipo del Colegio San Ignacio de Calama obtuvo el tercer puesto.



Los autores de S.I.M.A. obtuvieron el segundo lugar

2024 tuvo una gira en Santiago

2024 tuvo una gira en Santiago que comenzó con la exposición de los proyectos finalistas en televisión para un programa que se emitió por las pantallas de NTV, la señal cultural de TVN.

Las actividades siguieron en la Escuela de Ingeniería de la Universidad Católica, donde fueron inspirados por estudiantes de la casa de estudios que además son ex participantes del premio. Luego, la delegación pudo recorrer las distintas instalaciones del campus y asistieron a diversos talleres en los propios laboratorios lleres en los propios laboratorios de la facultad.

En la tarde de ese mismo día fueron recibidos por tercer año consecutivo en La Moneda por la

consecutivo en La Moneda por la ministra de Ciencia, Aisén Étche-verry, y el Presidente de la Repú-blica, Gabriel Boric. La gira culminó con un en-cuentro entre el círculo de inno-vación de leare y finalistas, en el cual expertos de diversas indus-trias pudieron conversar con los cominera les ofresideros conseivos equipos y les ofrecieron consejos para que sus soluciones eleven su potencial y tengan un mayor al-cance e impacto.

"Siempre que termina una gira de innovación quedamos profun-damente inspirados con la creati-vidad, innovación, empatía y lividad, innovación, empatía y li-derazgo de cada estudiante. Este premio lo venimos impulsando desde hace mucho y su impacto en este tiempo hace mucho sen-tido con la propuesta de actuali-ación curricular que surgió este 2024", dijo Hellen Fuenzalida, lí-der del proyecto Los Creadores. Los Creadores es posible desde 2017 gracias a la colaboración de entidades públicas y privadas co-mo Fundación BHP, Bci, BID, Entel, SKY, Synopsys, Nisum, Pundación Ardian, American Tower, Funda-

Ardian, American Tower, Funda ción Colbún, TikTok, ChileMass y el Ministerio de Educación.

