

Miércoles 20 de diciembre de 2023 - 6:00 AM

# Ingenio santandereano: Jóvenes de Puerto Wilches crearon mano robótica con impresión 3D

Dos jóvenes oriundos de Puerto Wilches, Santander, crearon una prótesis robótica con impresión 3D y material reciclable. Con el proyecto lograron ganar un concurso internacional en Chile.



Foto: suministrada / VANGUARDIA

Brayan Guzmán y Jesús Muñoz, jóvenes oriundos del municipio de Puerto Wilches premiados en Chile

Compartir Brayan Guzmán y Jesús Muñoz, son dos jóvenes oriundos del municipio de Puerto Wilches que recientemente conquistaron al jurado de "Creadores", un concurso realizado en Chile que busca promover el desarrollo de habilidades digitales del siglo XXI en niños, niñas y jóvenes de Latinoamérica.

El dúo santandereano obtuvo el primer lugar en la categoría Internacional con su proyecto "The Hand Bro" ("La Mano Amiga"), en el que lograron crear una mano robótica a base de plástico e impresión 3D.

"Funciona como una mano normal", explicó Jesús, de 17 años, y la idea de crearla nació al interior del proyecto

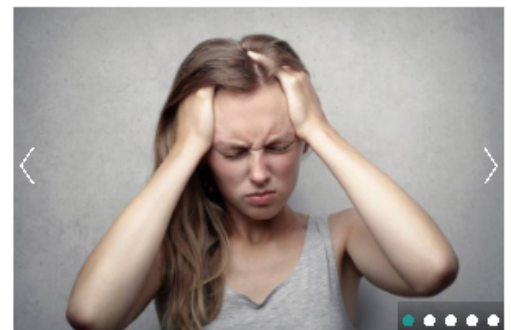
## Noticias del día



### TRÁFICO DE ESTUPEFACIENTES

En pequeñas encomiendas están enviando estupefacientes a municipios de Santander

## Tendencias



### MOLESTIAS DEL CUERPO

Cuáles son los cinco peores dolores físicos y cómo tratarlos, según la ciencia

## Ranking de noticias

+ Recientes | + Vistas

1

### MINAS ILEGALES

Desmantelan minas ilegales donde trabajaban 600 personas en parque protegido de Colombia

UNLab 4.0, implementado por la Universidad Nacional de Colombia con el respaldo de **Ecopetrol** y la Alcaldía de Puerto Wilches.

Ambos jóvenes se encontraron mientras eran estudiantes del Colegio Industrial de esa localidad. Con el apoyo de otros compañeros y formadores, quisieron hacer algo que unificara sus ideas: uno quería crear una mano y el otro era amante del dibujo, por lo que inicialmente pensaron en una mano con la habilidad de pintar.

Sin embargo, al sumergirse en el mundo de la robótica, combinando su amor por la ciencia y la tecnología, conocieron a una joven del Putumayo que hacía parte del mismo proyecto y a quien le falta una de sus manos. Fue así como, comprendiendo profundamente las necesidades humanas, idearon crear "The Hand Bro".



Trajes típicos en Vélez: medio siglo bordando la identidad santandereana

"El proyecto fue evolucionando hasta transformarse en una prótesis; esto gracias a la compañera del Putumayo llamada Sofia, quien carece de su extremidad derecha. Gracias a la Red Nacional de Tecnología, que nos permite colaborar con jóvenes de otras regiones, la contactamos, y así consolidamos la idea. Esta red nos apoya mutuamente en el desarrollo de nuestros proyectos", explicó Jesús.

La creación se fundamenta en la tecnología de impresión 3D y la mano puede realizar cualquier movimiento gracias a los plásticos elásticos usados, simulando la función de ligamentos y tendones en el cuerpo humano.

"Los primeros prototipos de prótesis que tenemos son a base de filamentos de PLA, provenientes de la caña de azúcar y la tapioca, es decir, contribuimos al cuidado del medio ambiente. Además de esto, cuenta con servomotores y un micro servomotor, así como nylon, que simula los tendones de la mano que mantienen los dedos en una sola posición. También tiene un Arduino 1, esto es como el 'cerebro' de la máquina, donde se almacena la información que se transmite desde el ordenador para que la prótesis pueda moverse", señaló por su parte Brayan.

**2 ESTALLIDO SOCIAL**  
A tres años del estallido social son más los reparos que los aciertos

**3 MUNDO**  
Video| El impactante momento en el que una madre y su bebé se salvan de ser arrolladas

**4 PASAPORTES**  
El cambio de parecer de Matallana respecto a la conciliación con Thomas Greg

**5 MOLESTIAS DEL CUERPO**  
Cuáles son los cinco peores dolores físicos y cómo tratarlos, según la ciencia

## Multimedia



**MUNDO**  
Video| El impactante momento en el que una madre y su bebé se salvan de ser arrolladas

SU  
V  
di  
m  
D



**SOMOS SOSTENIBLES**  
Descubre un caso de éxito en Santander: una empresa comprometida con la sostenibilidad y la economía circular

**COLOMBIA**  
\$1.579 migrantes renta en € Las oport. integració

La intención es que la compañera que inspiró el proyecto haga uso de este prototipo de prótesis, pero más allá de eso, los jóvenes creen que es un paso trascendental para ayudar a quienes tienen este tipo de discapacidad. "La idea es que, aunque también en el Putumayo están creando su propia prótesis, esto no solo es para ella, sino para ayudar a otros que carecen de su extremidad superior", comentó Jesús.

Ahora, con el premio Internacional en mano, ambos jóvenes esperan seguir dentro del proyecto UNLab 4.0 en su municipio para perfeccionar la mano robótica. "Estamos intentando implementar sensores neolíticos, que ayudan a captar la señal bioeléctrica que produce nuestro cuerpo. Es decir, el cuerpo produce una pequeña cantidad de electricidad y estos sensores la captan para convertirla en programación y lograr que la mano se mueva con los movimientos propios de una persona", dijo.

Jesús y Brayan lograron ser ganadores entre 82 equipos que se postularon de países como Perú, Argentina y Colombia.

#### Noticias relacionadas:

[Santander](#) [tecnología](#) [jóvenes](#) [Magdalena Medio](#) [Puerto Wilches](#)  
[robotica](#)

Elija a Vanguardia como su fuente de información preferida en Google Noticias [aquí](#) y únase a nuestro canal de Whastapp [acá](#).

Publicado por Redacción Regional

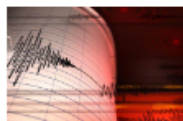
#### Lea también



**GUANENTÁ**  
Buscan crear embalse para solucionar problema de abastecimiento de agua en Aratoca



**GUANENTÁ**  
Este año el festival de carrancios en San Gil se realizará el 23 de diciembre



**COLOMBIA**  
Dos sismos sacudieron a Santander en lo corrido de la mañana del miércoles



**COLOMBIA**  
Jóvenes en Acción: Este miércoles inicia la entrega de incentivos; así podrá reclamarlo

#### Comentarios

0 comentarios

Escriba su comentario



No soy un robot



reCAPTCHA  
Privacidad - Condiciones

**Comentar**

Vanguardia no se hace responsable por las opiniones emitidas en este espacio. Los comentarios que aquí se publican son responsabilidad del usuario que los ha escrito. Vanguardia se reserva el derecho de eliminar o bloquear aquellos que utilicen un lenguaje soez, que ataquen a otras personas o sean publicidad de cualquier tipo.



Síguenos en:      

**Servicios**

- Suscripciones
- ePaper
- Pague su renovación
- Club de suscriptores
- Anunciadores
- Comentarios del sitio
- Paute con nosotros
- Contáctenos
- Nuestra Empresa
- Política de protección de datos
- Certificados Tributarios
- Proveedores
- Trabaje con Nosotros
- Términos y condiciones
- Empleos

**Secciones**

- Bucaramanga
- Santander
- Deportes
- Judicial
- Colombia
- Mundo
- Política
- Economía
- Opinión
- Entretenimiento
- Tecnología
- Multimedia

**Clasificados**

- Finca Raíz
- Vehículos
- Empleos
- Varios
- Edictos
- Publique

**Revistas**

- CocinArte
- 500 empresas generadoras de desarrollo
- Posgrados

**Publicaciones**

- Santander Inolvidable
- Q'hubo Bucaramanga

Todos los derechos reservados Galvis Ramirez & Cia S.A. - 2023 - Bucaramanga - Colombia. Prohibida su reproducción total o parcial, sin autorización escrita de su titular. Términos y condiciones Política SAGRILAF | Transparencia y Ética Empresarial (PTEE)



**Industria y Comercio**  
SUPERINTENDENCIA