

INGENIERIA ARGENTINA AL SERVICIO DE LA COMUNIDAD

Asombrosa tecnología para discapacitados

Las creaciones les permitirán a los cuadripléjicos escribir o a los sordos comunicarse por teléfono. Estos trabajos fueron premiados en Estados Unidos, pero acá se desconocían. El inventor, que ahora fue convocado por el Gobierno, es un ingeniero egresado de la Universidad Tecnológica

Una batería de dispositivos tecnológicos diseñados por un ingeniero argentino permite a los cuadripléjicos escribir y movilizarse, y a los sordos comunicarse por teléfono.

Estos y otros "descubrimientos", como el los llama, fueron desarrollados por Luis Campos, un ingeniero electrónico egresado en 1982 de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN) y premiado con dos medallas de oro en los Estados Unidos por creaciones que en la Argentina casi se desconocen.

"Por primera vez en muchos años, recién ahora me invitaron desde el ministerio de Desarrollo Social para conocerme, cuando supieron de mi actividad", manifestó el investigador, que asesoró sobre

el tema a varios países de América latina.

En el garaje de su casa, en la localidad bonaerense de Banfield, donde armó su taller, el investigador dijo que su interés en la relación de la tecnología con la discapacidad surgió en 1986.

Los comienzos

Ese año, un ginecólogo pidió a la empresa de computación donde trabajaba Campos un método "para ayudar a comunicarse a una paciente que había quedado cuadripléjica y sin habla", recordó.

Diseño entonces una boquilla plástica que, al ser mordida, emitía un pulso a la computadora. Silvia, de 36 años, pudo entonces restablecer su contacto con el mundo.

"Si no te hubiera visto, hoy no estaría aquí", le comentó la mujer, agradecida, en un encuentro producido diez años después.

Casa autónoma

El ingeniero Luis Campos en 1999 diseñó para un contador público cuadripléjico, en Tigre, la "primera casa autónoma de la Argentina", en la que todo se enciende y se apaga con una orden verbal.

Para Bruno, de 42 años y con distrofia muscular progresiva, el ingeniero hizo en 1992 una silla de ruedas que funciona con la

respiración.

"Al aspirar se enciende y una pantalla muestra las cuatro opciones de desplazamiento: atrás, adelante, derecha, izquierda. La deseada se elige expirando el aire", explicó.

En la Feria de Inventos realizada en Estados Unidos en 1993 ganó con esta creación la medalla de oro en Tecnología para Discapacitados y otra de oro, en Educación, por su "Programa de integración escolar para chicos con parálisis cerebral severa".

Una vincha metálica con un puntero y un teclado especial permite a algunos chicos con esta patología "asistir a clases en escuelas comunes porque pueden escribir como cualquiera de sus compañe-

ros", indicó.

En el patio trasero

El ingeniero Campos no habla de cifras pero se rie cuando compara los costos y recuerda los recursos que usaron los estadounidenses cuando fabricaron una silla especial para el actor Christophe Reeves, quien en 1995 quedó cuadripléjico al caer de un caballo. "Ellos tienen otra concepción de la tecnología", explicó el destacado inventor.

Más asombrados quedaron los integrantes del equipo del canal "Discovery" cuando, en 1998, llegaron a su casa para realizar un documental y vieron el taller de Campos que, en ese entonces "todavía funcionaba en el patio trasero".

SUS APORTES MAS TRASCENDENTES

Un mecanismo para escuchar con los dedos



Luis Campos. El taller en el que realiza los inventos

Mariano tiene 13 años y es sordo desde que nació. Pero ahora "escucha" a su interlocutor, aunque esté a su espalda, y puede comunicarse por teléfono, ya que en su dedo índice recibe señales que decodifica en palabras.

El "sistema de estimulación auditiva por vibraciones", creado por el ingeniero Luis Campos, es un dedal con un neurovibrador que estimula la yema del dedo mediante un pequeño amplificador y un micrófono "solapero" que capta todos los sonidos del ambiente. El adolescente, que estuvo presente durante el diálogo con Campos, mostró al final de la entrevista los progresos que logró en un mes y medio de entrenamiento con este aparato que, para el investigador, implica "un cambio radical en la con-

cepción de la audición".

"Desde que tenía meses y hasta quinto grado", Mariano asistió a la Escuela Oral Modelo, en Capital Federal, y luego pasó a una escuela pública de Banfield.

Campos remarcó la importancia del aprendizaje temprano para la oralización (emisión de voz) y de "los talleres en escuelas de sordos" para aplicar este sistema.

Con este dispositivo, los sordos severos profundos oralizados podrían "percibir los movimientos de la casa, de la gente que entra o sale, las conversaciones y también disfrutar mejor del cine con una conexión a un amplificador en la butaca", dijo.

Y Mariano, que quiere ser "ingeniero de autos, de BM" (por BMW) puede "oír" sin audífono y sin mirar los labios del interlocutor y también hablar por teléfono.

Sexo net, la oferta virtual que gana adeptos

LA TECLA
LA PRIMERA REVISTA PROVINCIAL CON LA INFORMACIÓN EXACTA

PODER EN LA PROVINCIA

LAS FUERZAS EN LA LEGISLATURA
El peso de los distritos es el Legislativo bonaerense. Cómo se distribuyen los espacios

28 AÑOS DE DEMOCRACIA

NO QUERIA GOBERNAR
"Realmente nunca quiso ser gobernador", dijo Horacio Iglesias dos décadas después

CASO GARCIA BELSUNCE

LA PISTA QUE NO SIGUE EL FISCAL

¡Ya salió!
\$2.50

El Estanciero

EL JUEGO DEL PODER

Julieta Cardinali cuenta todos sus deseos