



**CÁMARA DE DIPUTADOS
DE LA PROVINCIA DE SANTA FE**

CÁMARA DE DIPUTADOS	
MESA DE MOVIMIENTO	
7 9 DIC 2021	
Recibido.....	11.13 Hs.
Exp. N°.....	46082 C.D.

LA CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA

DECLARA:

su beneplácito por la participación del santafesino Sebastián Palomeque, profesor de escuelas técnicas de la ciudad de Santa Fe, departamento La Capital, estudiante de Diseño Industrial e integrante del Laboratorio de Diseño Litoral, en la elaboración de dispositivos 3D que ayudan en la vida cotidiana a personas con enfermedades discapacitantes como artrosis o artritis reumatoidea o que tienen disminución de fuerzas en las manos.

Betina I. Florito
Diputada Provincial



CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

FUNDAMENTOS

Señor presidente:

Sebastián Palomeque participa en el diseño y fabricación de dispositivos 3D junto a un grupo de profesionales de la Salud integrado por Médicos reumatólogos vinculados a la SAR (Sociedad Argentina de Reumatología), Terapistas Ocupacionales, innovadores del sector privado, sector público y colaboradores en relaciones Institucionales.

Palomeque nació en la ciudad de Santa Fe, tiene 33 años. Cursó estudios primarios en el Colegio San Roque, secundarios en la Escuela Industrial Superior, egresando como Técnico Mecánico Eléctrico. Estudió Licenciatura en Diseño en Comunicación Visual hasta el ciclo superior, en la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional de Litoral. En la actualidad estudia Licenciatura en Diseño Industrial, en la misma Facultad, cursando el ciclo superior.

Es profesor de Educación Secundaria de la modalidad Técnico Profesional en las escuelas: N° 651, Remedios Escalada de San Martín; N° 479, Manuel Pizarro; y N° 480, Manuel Belgrano. Además se define como "Maker", una persona que aprende a través de lo que hace, sobre todo en ámbitos que implican colaboración, diversión y tecnología.

El objetivo inicial de los autores de los utensilios en cuestión fue copiar y reproducir Dispositivos de Apoyo seleccionados de Internet, validados como adaptadores para facilitar la movilidad de los pacientes con enfermedades discapacitantes, que por su condición física se encuentren impedidas de realizar actividades cotidianas, mejorando su autonomía y calidad de vida.

Esos dispositivos 3D -entre otras utilidades- para abrir botellas o abrochar un botón, ayuda a pacientes con artritis reumatoidea y artrosis en su vida cotidiana. Son utensilios destinados a las personas que tienen deformaciones en sus manos y que, en consecuencia, no pueden realizar actividades como agarrar el cepillo de dientes, abrocharse un botón, comer con cuchillo y tenedor, o subir el cierre del pantalón.



CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

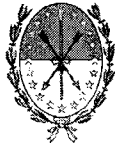
La idea surgió en 2019 de un grupo de reumatólogos vinculado a la Sociedad Argentina de Reumatología. En principio el proyecto se iba a llevar a cabo en una dependencia de la Secretaría de Ciencia y Tecnología pero a raíz de la pandemia de Coronavirus no se pudo concretar. Posteriormente los ideólogos se vincularon con las escuelas técnicas del país para que se hagan cargo del desarrollo. Pero el cierre de las escuelas por el mismo motivo retrasó el proyecto.

Gracias a un premio de Innovación Panlar, de 10 mil dólares, que ganaron en 2020, pudieron tomar la decisión de comprar las máquinas y los insumos, contratar a diseñadores (entre ellos a Sebastián Palomeque) y programadores de software y asumir la realización de los dispositivos. Así fue que trabajaron con reumatólogos y terapeutas ocupacionales de distintas partes del país que probaron los dispositivos en pacientes hasta que se llegó al prototipo ideal. El modelo fue presentado en el 54° Congreso Argentino de Reumatología, a principios de diciembre pasado.

Las enfermedades reumáticas que causan más deformidad son la artritis reumatoidea y la artrosis. Eso equivale a más del 1% de la población. De ellos, el 10% podría estar discapacitada. Por lo tanto, en Argentina, más de 50 mil personas requerirían algún tipo de asistencia para sus tareas cotidianas. Hay dispositivos para: abrir un envase, agarrar el cepillo de dientes, abrocharse un botón, o comer con cuchillo y tenedor, abrir picaportes o llevar bolsas.

El proyecto ababa de ser validado por médicos reumatólogos y terapeutas ocupacionales. Por lo tanto, el aspecto de acceso al software se está terminando de definir con la Sociedad Argentina de Reumatología (SAR). Los diseños van a estar disponibles, en breve, en el sitio web. Desde allí se podrán bajar los archivos.

“Lo mejor ideal es que el médico vea lo que necesita cada paciente en particular y le indique”, recomiendan desde la SAR, mientras están trabajando para que todos los reumatólogos del país conozcan estos dispositivos. Luego, con esa indicación, el paciente lo podrá imprimir en cualquier lugar que tenga una impresora 3D. Lo ideal es hacerlo



CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE

en las escuelas técnicas del país, porque se busca que sirva como proyecto educativo para esas instituciones. Respecto al costo, la SAR aclara que no debería ser mayor que lo que insume de plástico la impresión del dispositivo y, si es posible, que sea totalmente gratuito.

Por todo lo expuesto es que solicito el acompañamiento de mis pares para la aprobación de este proyecto.

Betina I. Florito
Diputada Provincial