



Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires

PROYECTO DE DECLARACIÓN

LA HONORABLE CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

DECLARA

De Interés Legislativo el Proyecto llevado a cabo por estudiantes de la Escuela de Educación Secundaria Técnica (EEST) N° 1 "Corbeta Uruguay" de General Las Heras, mediante el cual desarrollaron una bomba inyectora de insulina para pacientes con diabetes, utilizando tecnología Arduino, una aplicación para celulares e impresión 3D.



CESAR ANGEL TORRES
Diputado
Bloque Cambiemos
H. C. Diputados Pcia de Bs. Aa.



Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires

EXPTE. D- 2098 /19-20



FUNDAMENTOS

El presente proyecto de declaración tiene por fin declarar de interés legislativo el trabajo llevado a cabo por estudiantes de la Escuela de Educación Secundaria Técnica (EEST) N° 01, "Corbeta Uruguay", de General Las Heras (Provincia de Buenos Aires), por medio del cual desarrollaron una bomba/injectora de insulina para pacientes diabéticos utilizando tecnología Arduino, una aplicación para celulares e impresión 3D.

La idea se les ocurrió cuando veían que un profesor y otros alumnos del establecimiento padecían varios síntomas característicos de la enfermedad. Esto los llevó a investigar todo sobre la misma y sobre las formas de tratarla, a través de leer información ya existente, de reuniones con doctores y profesionales de asociaciones, y de charlas con pacientes.

Así, comenzaron a buscar la forma de resolver especialmente el problema de los "pinchazos" y se les ocurrió desarrollar un dispositivo diferente a los ya existentes, que realizara el trabajo de manera más eficiente y que fuera más accesible económicamente.

De esta manera, diseñaron y fabricaron una bomba/injectora que contiene tecnología Arduino (para ejecutar acciones preestablecidas mediante un código); una aplicación para celulares (que interactúa, por bluetooth, con la inyectora en la administración de insulina); con tres tipos de cargas de dispositivo: a través de un micro USB, por carga inalámbrica (se percibe la carga a una distancia de 2 cm sin conexión) y de un cargador portátil de baterías; y piezas obtenidas por impresión 3D. El kit incluye además una pulsera de identificación personal que, en un pendrive, tiene información sobre el paciente en una planilla excel -diseñada por un diabetólogo- que puede descargarse ante una emergencia.

"Este dispositivo se diferencia de las bombas/injectoras existentes en que utiliza tecnologías accesibles", manifiestan los alumnos. De hecho, todo el kit tiene un costo mucho menor del cotizado en el mercado.



*Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires*

Al momento, fabricaron el prototipo, que está en etapa de ensayo y mejora para que sea más eficiente y eficaz. A futuro, planifican trabajar en conjunto con empresas para poder seguir desarrollando el producto y lanzarlo al mercado.

Los alumnos involucrados fueron Benjamin Ithurburu, Nicolás Leiva, Juan Aguirre y Gastón Costa Echegaray, dirigidos por el profesor Gonzalo Andrade y el director de la escuela, Darío Leguizamon.

Es por los motivos expuestos, que solicito a mis pares acompañen con su voto la presente iniciativa.

Asimismo, se sugiere la comunicación de la presente a: a la Escuela de Educación Secundaria Técnica N°1 "Corbeta Uruguay" de General Las Heras.


CESAR ANGEL TORRES
Diputado
Bloque Cambiemos
H. C. Diputados Pcia de Bs. As.