



"LAS NIÑAS TAMBIÉN QUIEREN SER CIENTÍFICAS"

EL COMA EXOESQUELÉTICO

Autoría: GASPAR C. D. - 11 años



EL COMA

EXOESQUELÉTICO

Por Cezar David Gaspar

Érase una vez, una chica llamada Daniela. Daniela estaba en su colegio, apunto de salir para irse a casa.

-*RING* *RING* *RING*

-Venga chicos, es hora de irse a casa; Dijo la profesora.

Todos salieron del colegio y se fueron a la entrada para esperar a sus padres.

Los padres de Daniela estaban al otro lado de la calle esperándola, ya que había mucha gente en la entrada del colegio. Daniela cruzó la calle deprisa y sin mirar a los lados para ver si venia algún coche.

Justo cuando iba a llegar a la acera...

-*PIIIIIII**PUM*

Vino un coche a gran velocidad sin darse cuenta de que había una niña que estaba cruzando la calle.

En ese momento el conductor y sus padres fueron rápidamente para ayudar a Daniela. El conductor estaba llamando a alguna ambulancia, mientras sus padres la intentaban ayudar con lo que

podían, ya que no reaccionaba porque se dio un golpe muy fuerte en la cabeza y espalda.

Ya en el hospital, le habían hecho muchas radiografías, pruebas. También la habían conectado a muchos aparatos...

Después de obtener todos los resultados, los doctores se dieron cuenta de que los músculos de las piernas de Daniela se habían debilitado y que ya no podían crecer, eso hacía que Daniela apenas podía mover sus piernas, pero lo peor, es que también entró en coma. Sus padres se preocuparon mucho, pero de momento no había ningún remedio.

En el tiempo que estuvo en coma, ocurrieron cosas extraordinarias.

Sus padres intentaron contactar con todo tipo de doctores especializados en esos casos, pero ninguno decía que tenía remedio.

Como los padres de Daniela vivían en un piso, una vecina llamada **Elena García Armada** se enteró de todo. A esa vecina, ingeniera vallisoletana del 1971, le caía muy bien Daniela, y lo mejor es que era científica.

Se puso a investigar un montón. Hasta que, en 2009, se le ocurrió una maravillosa idea. Los exoesqueletos estaban en venta, pero eran solo para adultos. Así que decidió crear un exoesqueleto biónico para Daniela.

El problema no era hacerlos más pequeños, sino que pesaban mucho y era muy complicado hacerlo más ligero, ya que los niños no tienen la capacidad de llevar tan fácilmente 30 kilos en

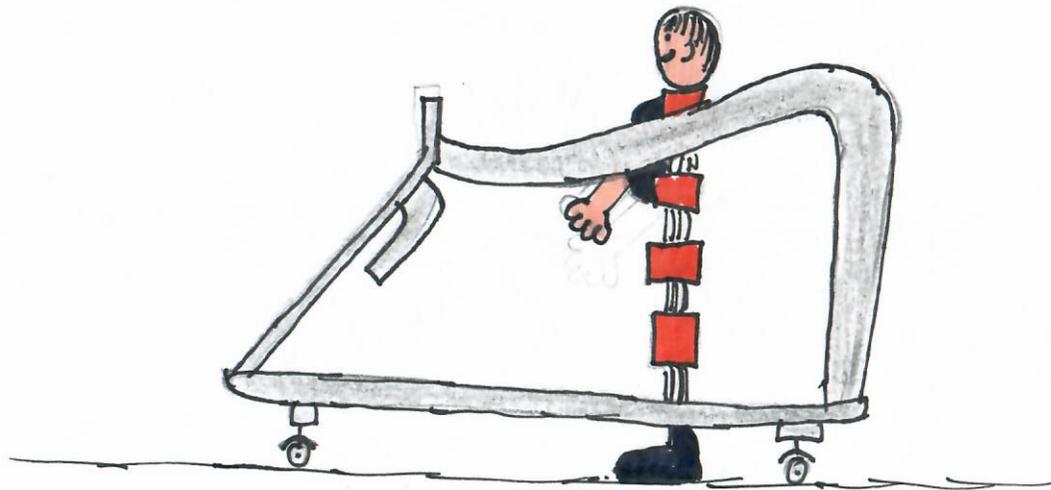
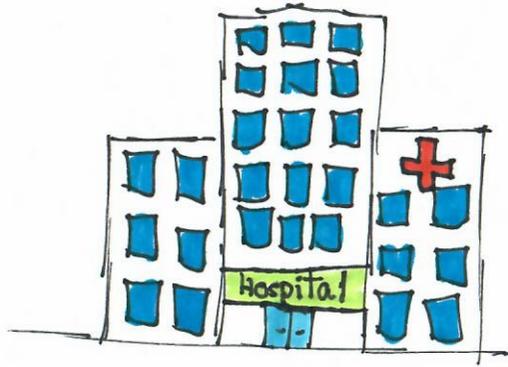
sus piernas. Pero ella lo intentó, porque a Elena le gustaba mucho hacer experimentos de cosas que nunca se hayan hecho.

Daniela estuvo en coma durante 10 años, y en esos 10 años, Elena ya había creado una empresa de exoesqueletos. Y entre ellos, el mejor era el que le había hecho a Daniela. Cabe pensar que Daniela ya tenía 17 años, así que le resultará mucho más fácil usarlo.

En 2020, mejoró su empresa muchísimo más. Había creado los exoesqueletos más frágiles para los niños. Tenían 12 kilos y se llamaban ATLAS 2020.

La empresa ya está planeando un nuevo proyecto, el ATLAS 2030. Este permitirá realizar actividades cotidianas de la casa y se podrá usar mucho más fácil.

Elena García Armado es Doctora en Robótica en 2009 por la Universidad Politécnica de Madrid y científica titular en el Centro de Automática y Robótica (CAR) CSIC-UPM.



En el hospital Sant Joan de Déu, en Barcelona, ya está funcionando un ejemplar del exoesqueleto ATLAS 2030, inventado por la científica Elena García Armada.

Cezar David Gaspar 11 años Caraguiz Uceda