

ELENA GARCÍA ARMADA

Inventora y empresaria

Ámbito de trabajo: Salud

Actividades y posibles beneficios: Ingeniera industrial por la Universidad Politécnica de Madrid, especialidad Electrónica y Automática Industrial, doctorándose posteriormente en Robótica.

Lidera el grupo del CSIC que ha desarrollado el primer exoesqueleto biónico del mundo para niños con atrofia muscular espinal, enfermedad degenerativa que afecta a cerca de 2.000 menores en España. El proyecto más destacado y premiado es el ATLAS 2020; fabricado con aluminio y con un peso de doce kilos que se descarga en el suelo. Está dotado de articulaciones inteligentes que permiten un movimiento más ágil, pues interpretan los movimientos del niño detectando cuáles son deseados y cuáles indeseados.

Han desarrollado también el modelo ATLAS 2030 para su uso cotidiano.

Es, además, fundadora de Marsi Bionics, empresa derivada del CSIC y la UPM, cuyo objetivo es la investigación y creación de exoesqueletos pediátricos, estructuras basadas en soportes que se ajustan a las piernas y al tronco del niño, y que al incorporar motores que imitan el funcionamiento del músculo, le aportan fuerza para caminar y mantenerse en pie.

Es inventora de 10 familias de patentes, propiedad del CSIC y Marsi Bionics relacionadas con los exoesqueletos. Asimismo, ha sido distinguida con más de 20 premios y reconocimientos a su labor.

ENLACES:

http://www.oepm.es/export/sites/oepm/comun/documentos_relacionados/varios_todas_modalidades/Mujeres_inventoras/ElenaGarciaArmada.pdf

https://egarcia-car.weebly.com/uploads/5/0/2/1/50217627/elenagarcia_cv_6pag_esp.pdf

https://es.wikipedia.org/wiki/Elena_Garc%C3%ADa_Armada

<https://www.marsibionics.com/>

<https://www.marsibionics.com/en-los-medios/>

<https://onthe50road.com/elena-garcia-armada/>

#WorldIPday



conectadas mujeres con el sistema de pi