

ESPAÑA

# Elena García Armada

## Ingeniería industrial

Comenzó diseñando robots para la industria, pero en 2009 conoció a una niña que tras un accidente de tráfico quedó con una tetraplejía severa y esto le hizo dar un giro a su carrera investigadora, comenzando a crear dispositivos para mejorar las facultades físicas, contribuir a la rehabilitación y aumentar la movilidad de niños que padecen enfermedades neuromusculares degenerativas.

Investiga en el Centro de Automática y Robótica (CAR) CSIC-Universidad Politécnica de Madrid UPM y lidera el grupo del CSIC que ha desarrollado el primer exoesqueleto biónico del mundo para niños con atrofia muscular espinal, una enfermedad degenerativa sin cura.

Es fundadora de la empresa Marsi Bionics, que investiga y desarrolla exoesqueletos pediátricos, unas 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.

Ha recibido numerosos premios en reconocimiento a la calidad e innovación de sus proyectos.