

ESPANYA

Elena García Armada

Enginyeria industrial

Va començar dissenyant robots per a la indústria, però en 2009 va conèixer una xiqueta que després d'un accident de trànsit va quedar amb una tetraplegia severa i això li va fer donar un gir a la seua carrera investigadora, començant a crear dispositius per a millorar les facultats físiques, contribuir a la rehabilitació i augmentar la mobilitat de xiquets que pateixen malalties neuromusculars degeneratives.

Investiga en el Centre d'Automàtica i Robòtica Universitat Politècnica de Madrid-CSIC i lidera el grup del CSIC que ha desenvolupat el primer exoesquelet biònic del món per a xiquets amb atròfia muscular espinal, una malaltia degenerativa sense cura.

És fundadora de l'empresa Marsi Bionics, que investiga i desenvolupa exoesquelets pediàtrics, unes estructures basades en suports que s'ajusten a les cames i al tronc del xiquet i que, en incorporar motors que imiten el funcionament del múscul, li aporten força per a caminar i mantindre's en peus.

Ha rebut nombrosos premis en reconeixement a la qualitat i innovació dels seus projectes.