

# HISTÒRIES DE DONES SINGULARS.

**Elena García Armada**  
Valladolid 1971 - //Enginyera



**Exoesquelet pediàtric**



Elena García Armada es va doctorar en Enginyeria Industrial per la Universitat Politècnica de Madrid l'any 2008. El 2007, després de formar-se als EUA, en l'Institut de Tecnologia de Massachusetts (MIT), va tornar a Espanya i es va incorporar al grup científic del Consell Superior de Recerques Científiques (CSIC) on ha dirigit 22 projectes d'innovació tecnològica i transferència de tecnologia. El seu treball ha cristal·litzat en vuit patents esteses internacionalment a Europa i els EUA.

Quan era estudiant de l'especialitat de robòtica i electrònica, hi havia vuit noies de cent estudiants, i quan va entrar al doctorat era l'única dona. Estem parlant de 2008. És fundadora i presidenta de Marsi Bionics des del 2013, empresa que ha desenvolupat el primer exoesquelet pediàtric del món per a nens amb patologies neuromusculars i paràlisi cerebral.

L'any 2022, gràcies a aquest desenvolupament pioner i innovador, va rebre el Premi Inventor Europeu concedit per l'Oficina Europea de Patents.

Però què és un **exoesquelet**? Els éssers humans sempre han utilitzat armadures com a exoesquelets per a protegir-se, especialment, en les batalles. Una pròtesi de cama és un dispositiu que substitueix la part que manca d'una cama. Si la pròtesi forma la seva pròpia coberta, es considera exoesquelet.

Aquests dispositius han permès que nenes i nens amb diversitat funcional puguin estar o romandre en peus. Aquest invent els permet superar barreres de mobilitat fins a aquest moment impensables. En 2020, Elena Garcia Armada va ser distingida com una de les 30 dones més influents del món del camp de la robòtica. Ha rebut molts reconeixements, entre ells el Premi Fermina Orduña de la Comunitat de Madrid a la innovació tecnològica.

Les àrees de l'enginyeria continuen sent copades majoritàriament per homes, per això la trajectòria d'Elena és excepcional i convida nenes i adolescents a somiar amb camps de recerca que eren inimaginables d'emprendre fins fa pocs anys per a les dones.