

ELENA GARCÍA ARMADA

(Valladolid, 1971)



Se doctoró en Ingeniería Industrial por la [Universidad Politécnica de Madrid](#) con la tesis titulada *Optimización de la estabilidad y la velocidad de robots caminantes*. En 2000, presentó su proyecto SILO 4, un robot de 30 kilogramos con gran autonomía y adaptación al terreno, que se planteó para su uso en labores de reconocimiento y rescate en catástrofes y para labores de [desminado](#). En 2007, tras formarse en el [Instituto de Tecnología de Massachusetts](#) (MIT), se incorporó a las escalas científicas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) donde ha dirigido 22 proyectos de innovación tecnológica y transferencia de tecnología.

En 2009, conoció a Daniela, una niña de 9 años que había quedado [tetrapléjica](#) tras un accidente de tráfico. Tras varios años trabajando en su caso, en 2012, García presentó el primer exoesqueleto pediátrico con el objetivo de cambiar el paradigma de la rehabilitación pediátrica, ya que puede adaptarse al crecimiento del menor y a su condición muscular.

Elena es vocal del Consejo Rector de la [Agencia Estatal de Investigación](#) (AEI), miembro del grupo de Trabajo de Innovación y Transferencia del Conocimiento del [Ministerio de Ciencia e Innovación](#), miembro de la organización Industrial Activities Board of the IEEE Robotics and Automation Society, y miembro del jurado de los [Premios Princesa de Asturias](#) de Investigación Científica y Técnica y de los [Premios Nacionales de Investigación](#) en su modalidad Juan de la Cierva de Transferencia Tecnológica.

Además de la investigación, García también realiza una labor divulgativa con su participación en charlas, conferencias e iniciativas para fomentar vocaciones [STEM](#) en las futuras generaciones, fomentando la presencia de mujeres en el ámbito de la ciencia y la investigación. Sus trabajos han dado lugar a 8 [patentes](#), tres licenciadas y extendidas internacionalmente a Estados Unidos y Europa y a más de cien publicaciones científicas en revistas y congresos.

En 2013, García fundó Marsi Bionics. Su actividad se centra en el desarrollo de exoesqueletos de miembro inferiores para aplicaciones médicas. Está reconocida como una [Empresa de Base Tecnológica \(EBT\)](#) de alto impacto en el desarrollo de tecnología innovadoras en el sector de la salud.



La empresa, presidida por García, ha recibido numerosos premios por su innovación tecnológica y su impacto social, entre los que destacan el Premio [CEPYME](#) 2015 al Mejor Proyecto Emprendedor, el Premio FENIN 2017 al Emprendimiento en tecnología sanitaria, o el Premio Discapnet de la [Fundación ONCE](#) 2019.

En 2020, García fue reconocida como una de las 30 mujeres más influyentes del mundo en el ámbito de la robótica por Robohub, plataforma estadounidense dedicada a la divulgación científica. En 2021, recibió el Premio Fermina Orduña de Investigación de la Comunidad de Madrid, En 2022, recibió la Medalla de Oro de [Cruz Roja](#), condecorada como líder del grupo del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Ese mismo año, obtuvo la Mención Especial I premio a la mujer Profesional UICM, y el Premio Top Insider 2022 de Bussines Insiders. En junio de 2022, García recibió el [Premio al Inventor Europeo](#), concedido por la [Oficina Europea de Patentes](#) (EPO), por su exoesqueleto adaptable.

En febrero de 2023, la [Universidad Europea Miguel de Cervantes](#) (UEMC) de Valladolid invistió a García como *Doctora honoris causa*.³¹ Al mes siguiente, en marzo, fue galardonada con uno de los Premios Nacionales de Discapacidad, que otorga el [Ministerio de Derechos Sociales y Agenda 2030](#) del [Gobierno de España](#). Ese mismo mes, la [Comunidad de Madrid](#) reconoció a García en el apartado de Tecnología en sus Reconocimientos 8 de Marzo a mujeres destacadas por su talento y liderazgo.³³ Unos meses después, en julio del mismo año, la Federación Española de Mujeres Directivas, Ejecutivas, Profesionales y Empresarias (FEDEPE) entregó a García el Premio Liderazgo Mujer Profesional *"por su exitosa trayectoria profesional como investigadora de renombre a nivel internacional"*.

