

Elena García Armada Valladolid, España, 1971

Elena es una Ingeniera Industrial que se doctoró en Robótica en la Universidad Politécnica de Madrid y que actualmente dirige un grupo de investigación en el Centro de Automática y Robótica del CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas).

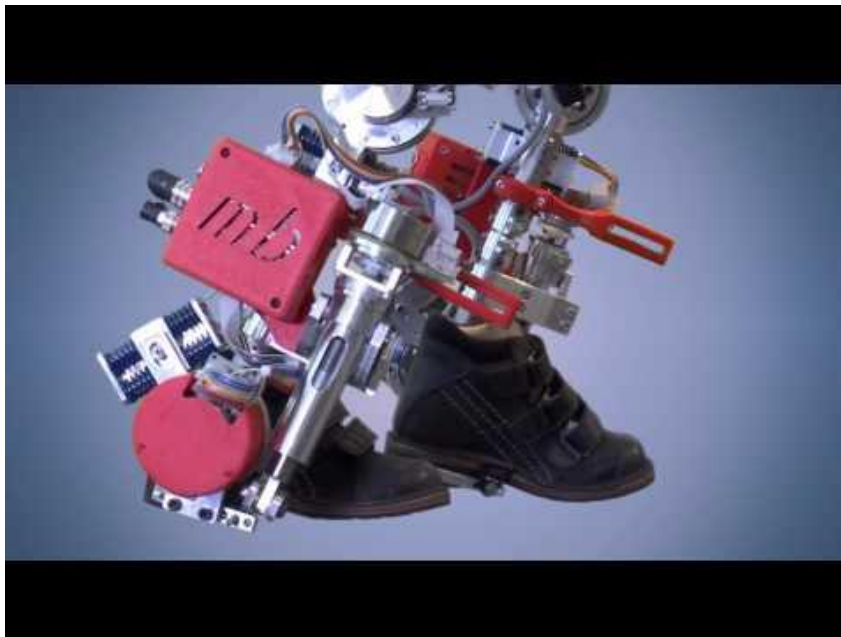
Su trabajo al principio consistía en diseñar robots para la industria, pero tras conocer en 2009 a Daniela, una niña tetrapléjica, comenzó a desarrollar exoesqueletos biónicos para ayudar a niños y niñas con problemas de movilidad a mantenerse en pie y caminar. Un exoesqueleto es una estructura que se adapta a las piernas y al tronco y que incorpora sensores y articulaciones inteligentes que interpretan el movimiento del paciente.



Robótica

La Robótica se ocupa del diseño, construcción y programación de robots. Se nutre de muchas ramas de la Ingeniería como la Electrónica, Mecánica, Control e Informática.

La Robótica no solo se encuentra en ambientes industriales y cadenas de producción sino que también forma parte de nuestra vida cotidiana. Cada vez encontramos más robots que nos ayudan en las tareas de la casa, rescates en catástrofes donde los humanos no pueden llegar, labores de reconocimiento espacial, trabajos agrícolas, o en centrales nucleares.



Pronto los veremos como coches sin conductor, drones que reparten paquetes a domicilio o sistemas que ayudan a personas mayores o enfermas.

Web Fuentes: <https://mujeresingeniosas.es/elena-garcia/>

<https://www.agenciasinc.es/Entrevistas/La-ingeniera-que-suena-con-hacer-andar-a-los-ninos-que-van-en-silla-de-ruedas>