



# PRESENTACIÓN

*El equipo "Pandora" compuesto por Ethan Calvar, Iker Marrón, Julen Mirón e Iker García; alumnado de Diseño en Fabricación Mecánica del Centro Formación Somorrostro. El equipo Pandora ha desarrollado un proyecto para llevar a cabo el diseño de una silla de ruedas eléctrica que permite el acceso de las personas con movilidad reducida a diferentes terrenos que hasta ahora era intransitables.*

*Este proyecto ha nacido de la necesidad de crear herramientas que permitan construir una sociedad inclusiva, donde todas las personas tengan las mismas oportunidades. Siendo conscientes de que queda mucho recorrido, este tipo de avances permiten una vida más autónoma a las personas con movilidad reducida. El objetivo que se persigue es mitigar las desigualdades a las que se enfrentan las personas con algún tipo de diversidad funcional, ya que su vida cotidiana está repleta de barreras y retos que muchas veces pasan desapercibidas y el uso de este producto podría ser una solución.*

*Las dificultades van más allá del plano práctico relacionado con los desplazamientos, también, interfieren y condicionan sus relaciones inter e intrapersonales. Por lo que, cuanta más autonomía tenga una persona y menos dificultades de acceso a diferentes actividades, más posibilidades tendrá de tener relaciones de calidad, tanto propias como con sus iguales.*

*Partiendo de la realidad de uno de los integrantes del equipo que, presenta estas características y teniendo en cuenta lo mencionado anteriormente, se ha pensado en una solución para que las personas con movilidad reducida puedan participar en todas las actividades cotidianas y sociales que se realizan en el exterior y para las cuales, las sillas convencionales no están preparadas.*

*En muchas ocasiones, el integrante del equipo no puede realizar planes y tareas cotidianas como; ir con su familia, amigos e incluso solo a la playa, al monte o enfrentarse diferentes barreras arquitectónicas de la ciudad porque su silla no está preparada y no le permite*



*realizar estas actividades y vivir estas experiencias de forma autónoma, lo cual genera sentimientos de frustración, rabia. situaciones de dependencia y angustia.*

*Con el fin de fomentar su autonomía y mejorar así su autoestima, así como, sus relaciones interpersonales las cuales en ocasiones se ven condicionadas por el terreno y la incapacidad que tiene su silla convencional, se ha pensado la idea de crear una silla con orugas para darle solución a este problema.*

*Gracias a Silla Ekis estas personas pueden acceder a lugares a los que no podrían de forma autónoma. Este producto les puede cambiar su manera de afrontar la realidad, por ejemplo, poder hacer viajes cotidianos o ir a la playa sin la necesidad de la ayuda de otra persona.*

*La silla está dotada de diferentes herramientas que la hacen eficiente, completa y cómoda; dos motores eléctricos y dos baterías potentes que le permiten una buena autonomía, una pantalla con la información más relevante (batería, localización...), joystick para el manejo, un botón de emergencia para evitar activaciones indeseadas, visera impermeable para proteger de la lluvia, GPS con su respectiva APP que permite vincular diferentes dispositivos y mostrar la ubicación a tiempo real disponible tanto para Android como para IOS.*

*Además, se ha pensado en las personas que tienen menos recursos, por lo que se han creado kits de conversión, los cuales se añaden a las sillas convencionales y permiten convertirlas en sillas todo terreno.*

*Con todo lo expuesto anteriormente, la silla Ekis como una herramienta útil para fomentar la inclusión de las personas con movilidad reducida. ampliar sus relaciones sociales y mejorar su autonomía, repercutiendo todo ello en su autoestima y su bienestar emocional y social.*