

# LANZADERA AÉREA PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA

**P** PATENTED TECHNOLOGY



## CONTACT DETAILS:

Relaciones con la Empresa  
Oficina de Transferencia de  
Resultados de la Investigación-OTRI  
Universidad de Alicante  
Tel.: +34 96 590 99 59  
Email: [areaempresas@ua.es](mailto:areaempresas@ua.es)  
<http://innoua.ua.es>

## ABSTRACT

Grupos de investigación de la Universidad de Alicante y de la Universidad Miguel Hernández de Elche han desarrollado una lanzadera aérea que posibilita el lanzamiento aéreo con precisión de proyectiles para personas que carecen de capacidad de presión del proyectil y de la realización de la cadena de movimientos necesaria para este tipo de lanzamientos. Asimismo, el uso de esta ayuda técnica posibilita y favorece el desarrollo motor y del esquema corporal del usuario o deportista.

La lanzadera permite su uso manual y automático, este último mediante la incorporación de un sencillo sistema de control electromecánico. Su diseño y funcionamiento aportan gran autonomía al usuario en la toma de decisiones en cuanto a la dirección, la distancia y la intensidad del lanzamiento. Además, esta ayuda técnica dispone de un amplio ámbito de aplicación estando su uso orientado en ocio-tiempo libre, rehabilitación así como en el ámbito educativo. Los grupos de investigación buscan empresas interesadas en adquirir esta tecnología para su explotación comercial.

## ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

Como ventajas de la lanzadera se pueden señalar:

- Su diseño permite responder a las necesidades de lanzamiento aéreo para cualquier persona y especialmente para aquellas que presentan una gran disfunción motriz.
- La incorporación del sistema de rotación, y del control de la tensión de la catapulta permite el control directo de la dirección y fuerza del lanzamiento por parte del deportista sin dependencia de otras personas.
- La presencia de un sistema electrónico para controlar la acción de lanzar y el control de la intensidad del lanzamiento hace que pueda ser utilizada por personas sin movilidad funcional en extremidades superiores y que precisan de la utilización de un puntero o similar para la pulsión.
- El tamaño del sistema permite su colocación directamente sobre la silla del usuario. De esta forma el deportista puede controlar la distancia desde la que realiza el lanzamiento y la orientación de su cuerpo al lanzar.
- El diseño y funcionamiento aportan una mayor autonomía al deportista en la toma de decisiones en cuanto a la dirección, la distancia y la intensidad del lanzamiento.
- Su diseño permite el uso automático de la lanzadera sin conexión a la red eléctrica mediante el uso de baterías.
- Amplio ámbito de aplicación estando orientada a su uso en ocio-tiempo libre, rehabilitación y usos de ámbito educativo.

## MARKET APPLICATIONS

- Asociaciones de personas con discapacidad física.

- Administración pública · Servicios Sociales, Sanidad y Deportes
  - Hospitales y clínicas. Servicios de Rehabilitación
  - Industria del deporte y del ocio para personas con discapacidad física.
  - Centros Educativos de Educación Especial y Aulas de Integración en Centros Ordinarios.
- 

COLLABORATION SOUGHT

Los grupos de investigación buscan empresas y entidades interesadas en adquirir esta tecnología para su explotación comercial.

---