

# RAMPA DE LANZAMIENTO AUTODIRIGIDA



## 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

El grupo de investigación RIPEFAP (Research in physical education, fitness and performance) de la Universidad de Alicante ha desarrollado una rampa de lanzamiento autodirigida para personas con alto grado de disfunción locomotriz formada por una rampa de lanzamiento, un soporte de bolas, y un sistema de unión entre la rampa de lanzamiento y el soporte de bolas. Además, el sistema se puede anclar a sillas de rueda motorizadas.

Esta rampa es especialmente útil para deportistas de Boccia clasificados como BC3, permitiéndoles la realización de un lanzamiento rodado autónomo, sin necesidad de una persona auxiliar y decidiendo y ejecutando la direccionalidad del lanzamiento por sí mismos.

La invención está protegida mediante modelo de utilidad. Existe un prototipo disponible para demostración.

Se buscan empresas u organizaciones públicas o privadas interesadas en el uso o explotación comercial de este dispositivo.

### TECHNOLOGY ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

#### VENTAJAS

La rampa de lanzamiento autodirigida proporciona las siguientes ventajas:

- Autonomía en el lanzamiento rodado: el deportista puede dirigir la rampa de lanzamiento a través de la dirección de la silla de ruedas. Además, el jugador puede lanzar la bola por su propia acción, disponiendo de hasta 6 bolas de lanzamiento seguidas sin necesidad de recarga del dispositivo.
- Optimización de los recursos humanos: el jugador puede realizar de forma autónoma ejercicios de dirección de lanzamiento. Este aspecto permite optimizar a los auxiliares de deportista.
- Elevación de la ratio deportista-técnico. La posibilidad de asignar tareas autónomas al jugador posibilita el incremento del número de jugadores atendidos por cada técnico auxiliar.
- Incremento del tiempo de práctica. La autonomía del deportista revierte en un incremento de los tiempos de práctica efectivos dado que se evita la necesidad de comunicación con el técnico de todos los pasos a realizar para poder ejecutar un lanzamiento.

#### ASPECTOS INNOVADORES

La invención posibilita la realización de un lanzamiento rodado autónomo, sin necesidad de una persona auxiliar. De igual forma, permite al deportista con silla de motor decidir y ejecutar la direccionalidad del lanzamiento. Ambos aspectos permiten que la persona sea independiente en la acción, no precisando de un técnico auxiliar.

### MARKET APPLICATIONS

La presente invención es ideal para la **práctica de Boccia** por parte de personas con alto grado de disfunción locomotriz en las cuatro extremidades de origen cerebral o no-cerebral con dificultades para sostener, agarrar o lanzar una bola y que precisan para dichas acciones de una persona auxiliar de juego y de material auxiliar.

Este dispositivo podría ser de interés para:

- 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**

Se buscan empresas fabricantes de material deportivo u organizaciones relacionadas con el deporte adaptado para personas con discapacidad física interesadas en adquirir esta tecnología para su **uso o explotación comercial** mediante un acuerdo de licencia del modelo de utilidad.

---