# Exoesqueleto robotizado vestible para brazo humano


## Información de contacto

**Dirección: Principales:**

- ROQUE JACINTO SALTAREN PAZMIÑO

  **roquejacinto.saltaren@upm.es**

**Otros inventores UPM:**

- Jesús Varela Sanz


## Tipo de oferta tecnológica

Patentes

## ¿Dónde?

Centro de Automática y Robótica (CAR). Centro Mixto UPM-CSIC Robots y máquinas inteligentes

## Documentación

Descargar documentación adicional (jsp?id=628&id_archivo=803&tipo=patente&extension=fichero )

**Descripción de la patente**

La presente invención se refiere a un exoesqueleto robotizado accionado por cables y mecanismos paralelos de reducido peso y volumen, permitiendo al usuario moverse cómodamente y realizar terapias médicas, ayudas a la realización de fuerzas del tipo ortésico, actividades relacionadas con prácticas deportivas o entrenamientos especializados que requieran secuencias de movimientos o ayuda para las tareas
cotidianas.
El sistema está formado por un chaleco (8), al cual están adosados el exo-brazo (2), el exo-antebrazo (3), una estructura de cinemática paralela del hombro que permite efectuar un seguimiento de los desplazamientos del hombro respecto al cuerpo, un sistema de compensación del peso (4,5) del conjunto articulado,
accionamientos de potencia (6) que permiten mover de manera controlada el brazo articulado, un sistema de alimentación autónomo y una unidad de control basada en computador (1) en la que residirán los procedimientos de control de movimiento, que pueden ser programados, tele-operados o coordinados

**Situación**

Concedida

**Número de solicitud**

P201131435

**Número de publicación**

ES2370895

**Fecha de presentación**

31/08/2011

**Fecha de concesión**

24/04/2012