

REIVINDICACIONES

1. Un sistema para la automatización del test yo-yo intermitente de determinación de rendimiento físico de deportistas, caracterizado porque
5 comprende:

- una primera base o soporte que cuenta con una tarjeta de control principal (1), un módulo de comunicación inalámbrica (2), unos sensores de inicialización (3) y de tiempo parcial (4) conectados a la tarjeta de control principal (1), un tablero de soporte (5) donde se ubican los componentes
10 electrónicos, y una estructura (6) ubicada en la parte inferior y que soporta el tablero de soporte (5), donde dicha estructura presenta un elemento para ubicación en el suelo, en donde esta primera base o soporte; y

- una segunda base o soporte, ubicada a una distancia de la primera base o soporte, y cuenta con una tarjeta de control (10), un módulo de comunicación inalámbrica (9) que se comunica vía inalámbrica con el
15 módulo de comunicación inalámbrica (2) de la primera base o soporte, un sensor (8) de detección del paso de deportista, un tablero de soporte (7) donde se ubican los componentes electrónicos, y una estructura (11) ubicada en la parte inferior y que soporta el tablero de soporte (7), donde
20 dicha estructura (11) presenta un elemento para ubicación en el suelo.

2. El sistema de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque los módulos de procesamiento o tarjetas de control (1, 10) de la primera base o soporte y de la segunda base o soporte, respectivamente, cuentan con un
25 puerto para conexión de un dispositivo de procesamiento o computación externo.

3. El sistema de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado porque el puerto de conexión es un puerto para comunicación vía USB.

4. El sistema de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque los módulos inalámbricos (2, 9) de la primera base o soporte y de la segunda
30

base o soporte, respectivamente, son módulos de comunicación por radiofrecuencia.

5. El sistema de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la estructura (6) de la primera base o soporte, y la estructura (11) de la segunda base o soporte, es una estructura graduable tipo trípode.

6. El sistema de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la distancia entre la primera y la segunda bases o soportes es de 20 metros.

10