

RESUMEN

La presente invención se relaciona con una plataforma estabilométrica basada en un sistema axonométrico que utiliza dos pares de tres galgas extensométricas con una orientación de 120° entre ellas, con el ajuste de las superficies de apoyo en función de la distancia entre los hombros del participante, en donde el sistema implementado permite evaluar la distribución del peso de las extremidades inferiores de forma independiente, midiendo la fuerza de reacción al apoyar los pies sobre una superficie. De este modo, mediante una interfaz se calcula el desplazamiento de los centros de masa, los componentes vectoriales en los ejes (x, y) del centro de gravedad, entre otros parámetros necesarios para los estudios estabilométricos. El sistema de la plataforma de la presente invención se compone principalmente de dos componentes: un dispositivo de adquisición de datos la plataforma estabilométrica y una API con interfaz gráfica el almacenamiento y visualización de datos. Los resultados obtenidos de los procesos de calibración, evaluación de las condiciones estáticas del sistema de medición, cálculo del coeficiente de fiabilidad del instrumento, muestran valores de rendimiento elevados que aseguran una buena respuesta del sistema. La invención también está dirigida a un sistema que comprende la plataforma descrita previamente.