

Simposio 3DAHM2024 Análisis del Movimiento Humano tendrá lugar en Uruguay

Ingeniería de Muestra

Franco Simini, Darío Santos, Carlo Biancardi, Valentina Silva, Verónica García, Paula Carneiro, Linnette Jara y Agustina Crosa

11 y 12 de octubre 2024

NIB - Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Fac. de Medicina e Ingeniería
UAF - Unidad Académica de Fisioterapia HC
LIBIAM - Lab de Investigación en Biomecánica y Análisis del Movimiento
HC - Hospital de Clínicas

18° Simposio Internacional 3DAHM2024



Medicina del Deporte, Rehabilitación, Fisiatría, Fisioterapia y "Tecnologías Asistivas" presentan sus investigaciones en Uruguay del 3 al 6 de diciembre en Facultad de Ingeniería. Por primera vez en América Latina en 40 años, se reúnen empresas, estudiantes e investigadores emprendimientos "start-up" de varios países. Estarán presentes las mejores líneas de investigación y los más recientes equipos biomédicos sobre el estudio del movimiento humano de más de 20 países (Figura 4).

El Tango, expresión cultural del Río de la Plata, será el tema recurrente de 3DAHM2024.

Ponentes Invitados



ALBERTO MINETTI
Universidad de Milán



MARCUS PANDY
Un. de Melbourne



RAJANI MULLERPATAN,
Centro de Ciencias del
Movimiento Humano
Mumbai



WALTER HERZOG
Un. de Calgary



YUMNA ALBERTUS
Un. de Cape Town

Tango en 3D

El 27/9/2024 comenzó el ciclo Tango en 3D en el piso 15 del Hospital de Clínicas para preparar el simposio **3DAHM2024**. Se presentaron los resultados del estudio sobre el tango y su gasto energético, al ritmo de una milonga (Figura 2).



Figura 2 - **Tango en 3D** oportunidad para disfrutar la fusión entre arte, ciencia y tecnología, en el Hospital de Clínicas piso 15.

Tecnologías Asistivas

Las "Tecnologías Asistivas" han dado pasos muy significativos gracias a la conjunción de las TICs (Tecnología de la Información y Comunicación) con sensores y métodos biomecánicos. Ejemplos son sillas de ruedas avanzadas, ayudas en domicilio, domótica, etc.

Unidades de Medida Inerciales IMU detectan movimientos de miembros

El análisis de la marcha con marcadores externos y cámaras de rayos infrarrojos está siendo sustituido por IMUs (Inertial measurement unit) y conexiones inalámbricas que facilitan estudios y ayudas para asistir personas con capacidades diferentes y adultos mayores en sus domicilios. En 3DAHM2024 tendrá lugar la reunión EUVETUS tecnologías asistivas, investigadores de Brasil, Colombia, Chile, Francia y Uruguay STIC-AMSUD



MOTION ANALYSIS
Powerful. Intelligent. Flexible.

Lab de Marcha en HC

El sistema **Thunderbird** será instalado en el piso 2 del HC por **Motion Analysis** para contribuir a **MOVHUM**, espacio interdisciplinario de rehabilitación de las Unidades Académicas de Fisioterapia, Neurología, Biofísica y NIB.

Stands para empresas de 5 continentes

DINABANG, patentado por la Universidad de la República y producido por **MOVI Technology for Life**, en su stand en **3DAHM2024** ampliará su horizonte comercial gracias a los otros sponsors y a la concurrencia de investigadores de más de 20 países, como se muestra en la Figura 3.

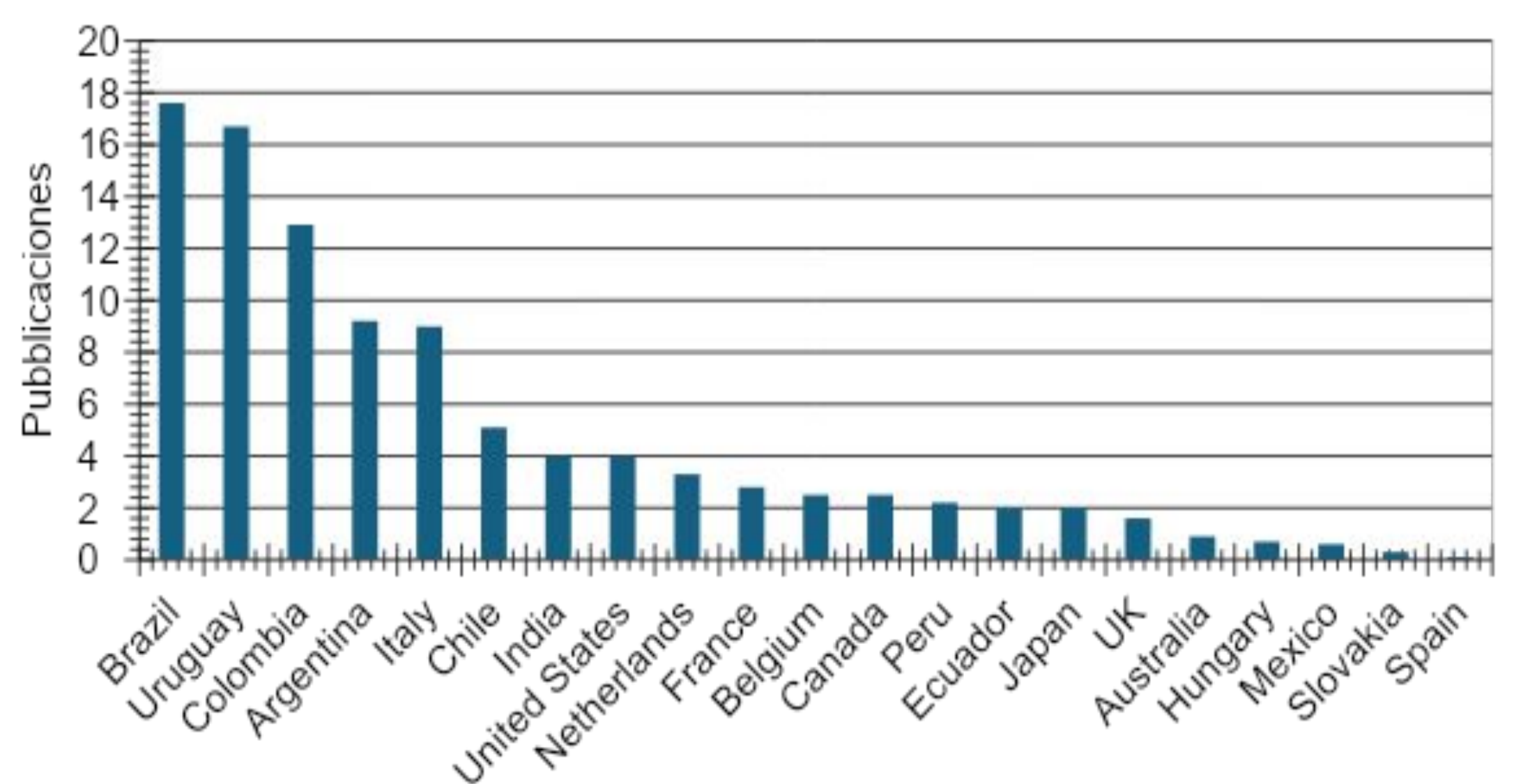


Figura 3 - Autores que enviaron sus publicaciones a 3DAHM2024