



PROGRAMA TÉCNICO-CIENTÍFICO

MIÉRCOLES, 8 DE MARZO 2023

08:00h - 08:45h ACREDITACIÓN

08:45h - 09:00h ACTO DE PRESENTACIÓN

MESA 1ª. TRATAMIENTO ORTÉSICO DE LA ESPASTICIDAD

D. Jorge Ruibal > Moderador

Técnico ortoprotésico. Gerente de la Ortopedia Ortosalnés. Vicepresidente de la Federación Española de Ortesistas Protesistas (FEDOP). Presidente de la Asociación de Técnicos Ortopédicos de Galicia (ATOG).



09:00h - 09:30h Espasticidad: Otra forma de entender la debilidad muscular

Dña. Ana León

Fisioterapeuta y ortoprotésista, con gran experiencia docente. Técnico de grado superior en ortoprotésica, con máster internacional ISICO, y diplomada en Fisioterapia. Miembro de SOSORT, SEN Y SEFIP.



09:30h - 10:00h Ortesis cervical para el síndrome de la cabeza caída (SCC)

Dr. Jorge Areán

Médico especialista en Medicina Física y Rehabilitación. Unidad de Rehabilitación Daño Cerebral y Lesionado Medular en Hospital Universitario Central de Asturias. Máster en Valoración de daño corporal. Vicepresidente de la Sociedad Asturiana de Rehabilitación.

Patrocinado por **ORTOIBÉRICA S.L**



10:00h - 10:30h Espasticidad: Tratamiento del paciente en equipo

D. Leopoldo Fernández

Director del Departamento Técnico de E.M.O., S.L. Técnico ortopédico y licenciado en Farmacia. Ha realizado e impartido múltiples cursos de gran prestigio a nivel nacional e internacional. Patrocinado por **EMO S.L.**



10:30h - 11:00h **MESA REDONDA**

16:00h - 17:00h TALLER. *Central de Fabricación Orlifab: Soluciones innovadoras en ortesis técnicas*

Impartido por ORLIMAN S.L

17:00h - 18:00h TALLER. *Ortesis rodilla para Gonoartrosis Monocompartimental y Ligamento Cruzado Posterior*

Impartido por MEDI BAYREUTH ESPAÑA S.L

JUEVES, 9 DE MARZO 2023

08:30h - 09:00h ACREDITACIÓN

MESA 2ª. DISTINTOS MATERIALES EN LA FABRICACIÓN DE PRÓTESIS Y ORTÉSIS

D. Frederic Esteve > Moderador

Técnico ortoprotésico, pionero en la instalación del primer sistema CAD integrado en España. Profesor de la Universidad de Barcelona UB. Presidente de la Asociación de Ortopédicos de Cataluña (AOCAT).



09:00h - 09:30h **I.N.E.S.S (sistema innovador de borde de silicio) o cómo imaginar el encaje flexible**

Mr. Stéphane Paillet

Técnico Superior en ortoprotésis y productos de apoyo. I.N.E.S.S. Creación y Gestión TRINYTEC, investigación y desarrollo en el campo de los dispositivos ortopédicos. Presentación de patentes.

Patrocinado por **OKM QUÍMICA ORTOPÉDICA S.L.**



09:30h - 10:00h **Sistema Protheflex - Sistema de encaje flexible**

Mr. Zmago Vidrih

Ingeniero Certificado en Ortesis y Prótesis, CP II. El inventor del sistema Protheflex - sistema de encaje flexible. El inventor de las bolsas PRS-PVA - utilizadas para el proceso de laminación especialmente con resinas de PU y Epoxi. El inventor de la rodilla deportiva protésica - rodilla deportiva Art-Leg.



10:00h - 10:30h **Últimas novedades sobre materiales, gama ecológica y eficiencia en el puesto de trabajo**

Mr. Tino Hartmann

Fomación realizada en Ottobock Alemania; TSU (Técnico Superior Universitario) en Cruz Roja. Director de Producto, encargado de planificar los productos y servicios de la empresa, en Ottobock Benelux, Holanda.

Profesor en Ottobock Global Academy en Alemania.

Patrocinado por **OTTOBOCK.**



10:30h - 11:00h **MESA REDONDA**

11:00h - 11:30h **DESCANSO**

MESA 3ª. SEDESTACIÓN Y CONTROL POSTURAL EN PATOLOGÍAS NEUROLÓGICAS

D. Juan Aldeano > Moderador

Técnico ortoprotésico. Jefe Area Movilidad zona centro en EOP; Gerente en Orto Ayudas S.L. Profesor Colaborador ISEP CEU. Presidente de CSS InterOrtho y Vicepresidente de la Asociación de Ortesistas y Protesistas de Madrid Castilla-La Mancha.



11:30h - 12:00h Tratamiento de los síntomas o causas de los problemas de sedestación. La importancia de respetar el movimiento de los pacientes

Mr. Mark Smit

Fisioterapeuta gerente de cuentas internacionales y educador clínico internacional. Actividades Educativas para Vicair. Experto en sedestación y posicionamiento en el mercado de la tecnología de asistencia.

Patrocinado por **VERMEIREN IBÉRICA S.L.**



12:00h - 12:30h Entendiendo el manejo postural 24h como un proceso vivo

D. Rubén Serrano

Terapeuta ocupacional y responsable de formación en Rehagirona. CEO y docente en la empresa [O]teca. Recibió el premio Poster a la "Diversidad Socioeconómica de la terapia ocupacional a nivel mundial".

Patrocinado por **REHAGIRONA S.L.**



12:30h - 13:00h Sedestación a medida versus sistemas modulares de posicionamiento

D. Xavier Bosch

Técnico ortoprotésista. Gerente de Bosch Ortopedics, clínicas ortopédicas. Gerente de Handy Free Solutions, CFAB de sistemas de posicionamiento a medida mediante tecnología CAD-CAM y distribución de productos de posicionamiento.

Patrocinado por **HANDY FREE SOLUTIONS S.L.**



13:00h - 13:30h La influencia de la conducción en el manejo postural y sedestación

Dña. Patricia Barroso

Terapeuta ocupacional. Coordinadora Especialista Clínico Power Mobility y Especialista en Producto en Sunrise Medical. Fundadora de [O]teca y terapeuta ocupacional (neurorrehabilitación); y analista de datos en Moravia.

Patrocinado por **SUNRISE MEDICAL S.L.**



13:30h - 14:00h **MESA REDONDA**

08:30h - 09:00h ACREDITACIÓN

PONENCIA MAGISTRAL PROF. HUGH HERR

09:00h - 9:45h *Sobre el diseño de dispositivos biónicos para extremidades: La ciencia de la interfaz del tejido-sintético.*



Prof. Hugh Herr

Hugh Herr es principalmente un creador de miembros biónicos que emulan la función de los naturales. La revista Time Magazine denominó al Dr. Herr "Líder de la era biónica" por su revolucionario trabajo en el campo emergente de la Biomecatrónica, una tecnología que combina la fisiología humana con la electromecánica. Él mismo, doblemente amputado, es responsable de revolucionarios avances en miembros biónicos que proporcionan mayor movilidad y nuevas esperanzas a los discapacitados físicos. Es catedrático de Artes y Ciencias de los Medios de Comunicación e Investigador Asociado del Instituto McGovern del MIT. El profesor Herr dirige el Grupo de Biomecatrónica del MIT y codirige el Centro de Biónica K. Lisa Yang.

Herr es autor y coautor de más de 250 manuscritos y patentes, que describen la ciencia y la tecnología de sus numerosas innovaciones. Entre ellas incluyen exoesqueletos activos para piernas, prótesis motorizadas de tobillo y pie y tecnologías de interfaz neural. Una prótesis motorizada de tobillo-pie llamada EmPower, que emula la acción de una pierna biológica y, por primera vez, proporciona a los amputados un modo de andar natural, que fue nombrada en la lista de los diez mejores inventos en la categoría de salud por la revista TIME en 2007. En la actualidad la prótesis de tobillo-pie EmPower ha demostrado clínicamente ser la primera prótesis de pierna en la historia en alcanzar la normalización humana, permitiendo a los amputados caminar con niveles normales de velocidad y metabolismo como si sus piernas volvieran a ser biológicas. En 2015, el grupo de Herr de investigación del MIT inventó la Interfaz Mioneural Agonista-Antagonista, un novedoso procedimiento quirúrgico para la amputación de extremidades y la interfaz neural que permite a las personas con pérdida de extremidades controlar sus extremidades sintéticas mediante el pensamiento, además de permitirles experimentar sensaciones propioceptivas naturales. Herr ha recibido numerosos galardones por sus innovaciones revolucionarias, entre ellos el 13º Premio Anual Heinz de Tecnología, Economía y Empleo; el Premio Smithsonian al Ingenio Tecnológico Americano, el 14º Premio al Innovador del Año, el 41º Premio al Inventor del Año, el Premio Princesa de Asturias de Investigación Científica y Técnica, y el Premio Liberty Museum Genius. La historia de Hugh se ha contado en una película de National Geographic, "Ascent: La historia de Hugh Herr"; y en episodios y artículos publicados en CNN, The Economist, Discover y Nature.

Resumen de la ponencia:

Para lograr el avance de la tecnología biónica que emula o amplía la función fisiológica de nuestro cuerpo es fundamental el diseño de interfaces sintéticas de tejidos que conecten el cuerpo humano con la electromecánica. En esta charla, describo las actividades de investigación en curso para avanzar en las interfaces mecánicas y neuronales para la mejora funcional de los dispositivos de extremidades biónicas. Presentaré nuevas extremidades protésicas, ortésicas y exoesqueléticas que se comportan dinámicamente como sus homólogas biológicas, interfaces neuronales periféricas que sirven de interfaz eléctrica con la extremidad biónica externa y una novedosa tecnología de osteointegración para la transmisión mecánica y neuronal del dispositivo biónico a la extremidad biológica. Además, presento un sistema nervioso digital diseñado para controlar artificialmente la musculatura paralizada con el fin de restaurar la función motora de personas con patologías en las extremidades. Por último, se abordarán las principales áreas de investigación futura que deben progresar para dar un paso adelante hacia la próxima generación de sistemas biónicos de extremidades.

Patrocinado por **OTTOBOCK**.

09:45h - 10:45h MESA REDONDA

D. Jens Müller > Moderador

Técnico ortoprotésico; Director Gerente y Director Técnico de Jens Muller OPC S.L.; Ex director técnico de Ottobock Ibérica.
Colaborador docente en varias universidades y centros de enseñanza.



Miembros

Sr. Jorge Ruibal: Técnico Ortoprotésico, Presidente de la Técnico Científico,

Sr. Frederic Esteve: Técnico Ortoprotésico y Vocal del Comité Técnico Científico,

Representante de Ottobock

10:45h

CLAUSURA CONGRESO TÉCNICO CIENTÍFICO

EXPOSICIÓN

HORARIO

- MIÉRCOLES 8 Y JUEVES 9 DE MARZO
10:00h - 19:00h
- VIERNES 10 DE MARZO
10:00h - 15:00h

ACTOS

- MIÉRCOLES
11:30h - 12:30h INAUGURACIÓN VISITA INSTITUCIONAL A LA EXPOSICIÓN
 - JUEVES
14:00h - 16:00h CELEBRACIÓN DÍA DEL SOCIO - STAND DE FEDOP/ÁREA POLIVALENTE
 - VIERNES
10:45h - 12:00h CEREMONIA DE CLAUSURA - STAND DE FEDOP/ÁREA POLIVALENTE
-

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente: D. Esteban Junquera

Vocales:

Dña. Concepción Rico

Dña. Olga Sanz

COMITÉ TÉCNICO CIENTÍFICO

Presidente: D. Jorge Ruibal

Vocales

D. Frederic Esteve

D. Jens Müller

D. Juan Aldeano

ORGANIZA:

fedop
Federación Española de Ortesistas y Protelistas

COLABORA:



Asociación de
Fabricantes y
Distribuidores de
Ortopedia



PATROCINA:

ottobock.

Socio tecnológico:



* Programa provisional