

JORNADA REASISTE - CYTED 2016

Introducción a los exoesqueletos robóticos de miembro inferior

En colaboración con:

ICNR 2016 - 3rd. International Conference on Neurorehabilitation
Jornadas AITADIS 2016

Lugar:	Centro de Congresos y Convenciones del Parador de La Granja, Segovia, España http://www.parador.es/es/paradores/parador-de-la-granja
Público:	Estudiantes de grado y postgrado de distintas disciplinas (Ingenierías, Fisioterapia, Fisiatría o Rehabilitación Física, Biomecánica, Robótica, Neurociencia), investigadores, gestores de Tecnologías de Apoyo (TA), usuarios y sus entornos, interesados en exoesqueletos robóticos como TA.
Fecha:	22 de octubre de 2016
Costo:	Gratuito
Inscripciones:	Enviar un correo a fjbrunetti@uc.edu.py con copia a edomenech@umh.es indicando Nombre y Apellidos, Entidad y Inscripciones: País. En el asunto del mensaje indicar "Inscripción curso Jornada REASISTE-CYTED 2016". Plazo: hasta el 9/10/2016

Hora:	Tópico:	Ponentes
09:00 - 9:45	Indicaciones para el uso de exoesqueletos: Rehabilitación vs Compensación. Patologías, procedimientos, contraindicaciones y mayores desafíos. Cinemática y Dinámica. Compatibilidad y coexistencia con otras TA y terapias. Ambiente de trabajo: clínica vs. hogar. Exoesqueletos vs. Terapias clásicas.	Patologías, Procedimientos con Exoesqueletos, Contraindicaciones del uso de Exoesqueletos. Patricio Barría (Corporación de Rehabilitación Club Leones Cruz del Sur, Chile)
		Cinemática y Dinámica. Compatibilidad y coexistencia con otras TA y terapias. Dr. Ángel Manuel Gil Agudo (Hospital Nacional de Paraplégicos de Toledo, España)
		Ambiente de trabajo: clínica vs. Hogar. Exoesqueletos vs. Terapias clásicas. Mayores desafíos en el uso de exoesqueletos. Dra. Silvana Mercante (Servicio de Rehabilitación del Hospital J. Lencinas, Argentina)
09:45 - 10:15	Proceso de desarrollo tecnológico en ambientes clínicos. Fases de evaluación clínica, procedimientos y protocolos. Buenas prácticas. Casos de éxito.	Dr. Ángel Manuel Gil Agudo (Hospital Nacional de Paraplégicos de Toledo, España)
10:15 - 11:15	Estructura de exoesqueletos. Materiales, articulaciones. Pasivos, activos, híbridos. Desafíos mecánicos. Bioinspiración en el diseño estructural.	Estructura de exoesqueletos. Ricardo Roberts (Tecnológico de Monterrey, México)
11:15 - 11:30	Coffee Break	
11:30 - 12:15	Tecnologías de actuación, sensado y arquitecturas. Actuadores y sensores en exoesqueletos. Bioinspiración. Arquitecturas de control y de comunicación.	Bioinspiración en el diseño sensorial y de actuación. Dr. José L. Pons (Instituto Cajal, CSIC, España)
		Actuadores, sensores y control. Dr. Carlos Cifuentes (Escuela Colombiana de Ingeniería, Colombia)
		Comunicaciones. Dr. Fernando Brunetti (Universidad Católica, Paraguay)
12:15 - 13:00	Control clásico en exoesqueletos. Seguimiento de trayectoria, control de impedancia.	Control clásico de exoesqueletos. Rafael Mendoza (Tecnológico de Monterrey, México)
		Estrategias de control para rehabilitación y asistencia con el exoesqueleto ALLOR. Dr. Anselmo Frizzera (Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil)
13:00 - 14:30	RECESO	
14:30 - 15:15	Control avanzado en exoesqueletos. Neuroprótesis para control motor. Control híbrido y control multimodal.	Control avanzado en exoesqueletos. Dr. José L. Pons (Instituto Cajal, CSIC, España)
15:15 - 16:00	Interacción cognitiva con TA robóticas para la marcha. Señales, algoritmos e información.	Introducción a las interfaces cerebro-máquina. Dr. Eduardo Caicedo (Universidad del Valle, Colombia)
		Interacción con exoesqueletos mediante interfaces cerebro-máquina. Dr. José M. Azorín (Universidad Miguel Hernández de Elche, España)

16:00 - 16:45	Valoración y monitorización de resultados. Escalas, variables y herramientas tecnológicas de soporte. Benchmarking.	Escalas para evaluar pacientes con lesión medular, pacientes subagudos y crónicos. Dra. Silvana Mercante (Servicio de Rehabilitación del Hospital J. Lencinas, Argentina)
		Indicadores Biomecánicos. Fernando Salvucci (Instituto Nacional de Tecnología Industrial, Argentina) y Patricio Barría (Corporación de Rehabilitación Club Leones Cruz del Sur, Chile)
		Métodos y escalas para valorar usabilidad, pertinencia y resultados de las tecnologías desarrolladas (SUS, GAS, test estadísticos). Dr. Teodiano Freire Bastos (Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil)
		Indicadores fisiológicos. Dr. Antonio J. del Ama (Hospital Nacional de Paraplégicos de Toledo, España).
		Benchmarking. Dr. José L. Pons (Instituto Cajal, CSIC, España)
16:45 - 17:45	Fabricación y Explotación. Del prototipo funcional al producto comercial. Proveedores y cadena de suministro. Tipos de productos. PI. Modelos de explotación. Costos y ciclo de vida del producto. Certificación. Contexto iberoamericano.	Fabricación y explotación. Javier Roa (Technaid, España)