CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 22/11/2023

v 1.4.3

1106054e2ea164b775bcc27921739ea3

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en http://cvn.fecyt.es/

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

FECYT INNOVACIÓN

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Rodrigo Pérez Rodríguez, Doctor Ingeniero de Telecomunicación, especialista en Robótica e Ingeniería Biomédica, es Profesor Ayudante Doctor en la Universidad Rey Juan Carlos, donde integra su actividad investigadora en el Grupo de Investigación 'Intelligent Robotics Lab'.
El Dr. Pérez-Rodríguez cuenta con una amplia trayectoria investigadora en la aplicación de la tecnología en generál y de la robótica en particular a los ámbitos del envejecimiento y la neurorrehabilitación funcional, campo en el que desarrolló su doctorado recibiendo el segundo premio a la mejor Tesis Doctoral en tecnologías para la discapacidad, otorgado por la Fundación Orange. Rodrigo ha publicados diversos artículos tanto en eventos científicos nacionales e internacionales como en revistas especializadas de alto impacto. Sus principales líneas de investigación son la aplicación de tecnologías para la mejora de la atención y el tratamiento de pacientes mayores, el modelado de actividades de estimulación física y cognitiva, la monitorización del movimiento, el análisis cinemático de movimiento y la asistencia robótica inteligente. Además ha participado y dirigido diversos proyectos de investigación de carácter tanto nacional como internacional centrados en la inclusión de tecnologías (monitorización, comunicación, control inteligente y análisis de datos) en el campo del envejecimiento y la neurorrehabilitación. El Dr. Pérez-Rodríguez ha sido Investigaf¡dor Principal del proyecto de investigación DECI (Digital Environments for Cognitive Inclusion), del programa H2020, del proyecto ActiveUP, del proyecto POSITIVE enmarcado en el EIT-Health, y del proyecto ADELA.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Investigador Principal de proyectos nacionales y europeos.

Segundo premio a la mejor Tesis Doctoral en nuevas tecnologías para la discapacidad. Premio otorgado por el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación.

Premios a mejor posters en la IX Reunión Nacional de la Sociedad Española de Medicina Geriátrica.

Mejor trabajo de investigación en ICIMITH 2015: A first step for the automation of Fugl-Meyer assessment scale for stroke subjects in upper limb physical neurorehabilitation.

Trabajo entre los 5 mejores en ICRAN 2015: Automate Fugl-Meyer assessment for ABI subjects in upper limb physical neurorehabilitation.

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Teoría de la Señal y las Comunicaciones y Sistemas Telemáticos y Computación, Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor
Fecha de inicio: 01/09/2022
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de Getafe	Investigador Senior. Coordinador científico en eHealth	01/06/2016
2	Universidad Carlos III de Madrid	Profesor Asociado	01/01/2019
3	Universidad Manuela Beltrán	Profesor Investigador	16/03/2015
4	Universidad Antonio Nariño	Profesor Asistente	15/01/2015
5	Universidad Carlos III de Madrid	Profesor Visitante	01/02/2014
6	Universidad Politécnica de Madrid	Investigador en el Grupo de Bioingeniería y Telemedicina	30/09/2008

1 **Entidad empleadora:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de Getafe **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología
Categoría profesional: Investigador Senior. Coordinador científico en eHealth
Fecha de inicio-fin: 01/06/2016 - 31/08/2022

2 **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 21/08/2022

3 **Entidad empleadora:** Universidad Manuela Beltrán **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Investigador
Fecha de inicio-fin: 16/03/2015 - 20/05/2016

4 **Entidad empleadora:** Universidad Antonio Nariño **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asistente
Fecha de inicio-fin: 15/01/2015 - 15/03/2016

5 **Entidad empleadora:** Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Informática, Escuela Técnica Superior
Ciudad entidad empleadora: Leganés, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Profesor Visitante **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 01/02/2014 - 31/08/2014 **Duración:** 7 meses
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Docencia e investigación

6 **Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Tecnología Fotónica y Bioingeniería, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Investigador en el Grupo de Bioingeniería y Telemedicina
Fecha de inicio-fin: 30/09/2008 - 31/01/2014 **Duración:** 5 años - 4 meses
Funciones desempeñadas: Investigación y docencia.

Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

1 **Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Máster en Telemedicina y Bioingeniería
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 01/09/2009

2 **Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniero de Telecomunicación Especialidad Telemática Intensificación Bioingeniería
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 30/09/2008

3 **Titulación universitaria:** Titulado Medio
Nombre del título: Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Telemática
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 01/09/2004

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Biomédica
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 17/12/2012

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

1 **Título del curso/seminario:** Buenas prácticas en investigación clínica
Entidad organizadora: Servicio Madrileño de Salud **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 27/04/2017 - 28/04/2017

2 **Título del curso/seminario:** Ensayos clínicos: metodología, gestión, monitorización y ejecución
Entidad organizadora: Grupo Global CESS
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 22/11/2016 - 23/11/2016

3 **Título del curso/seminario:** Estrategias Metodológicas para el Docente E-learning
Entidad organizadora: Universidad San Martín de Porres **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 01/07/2014 - 01/08/2014

4 **Título del curso/seminario:** Aprendizaje inverso
Objetivos del curso/seminario: Adquirir los conocimientos necesarios para implementar la metodología docente de aula invertida en la enseñanza universitaria
Entidad organizadora: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

5 **Título del curso/seminario:** Elaboración de guías docentes
Entidad organizadora: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 5 horas

6 **Título del curso/seminario:** Excel avanzado
Entidad organizadora: Fundación estatal para la formación en el empleo **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Duración en horas: 80 horas

7 **Título del curso/seminario:** Gestión de calificaciones en Aula Virtual
Entidad organizadora: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 4 horas

8 **Título del curso/seminario:** Wooclap como herramienta de dinamización
Entidad organizadora: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 4 horas

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Portugués		A1	A1	A1	B1
Catalán		A1	B1	B1	B1
Inglés		C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

1 **Nombre de la asignatura/curso:** Robótica
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Telemática
Fecha de inicio: 02/01/2023 **Fecha de finalización:** 31/07/2023
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

2 **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Programación
Titulación universitaria: Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos
Fecha de inicio: 01/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/01/2023
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: ETSIT

3 **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Programación
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación
Fecha de inicio: 01/09/2022 **Fecha de finalización:** 31/01/2023
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: ETSIT

4 **Nombre de la asignatura/curso:** Language Processors
Titulación universitaria: Bachelor in Applied Mathematics and Computing
Fecha de inicio: 01/01/2022 **Fecha de finalización:** 31/07/2022
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

5 **Nombre de la asignatura/curso:** Procesadores del lenguaje
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Fecha de finalización:** 31/07/2022
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

6 **Nombre de la asignatura/curso:** Automata and formal languages theory
Titulación universitaria: Bachelor in Applied Mathematics and Computing
Fecha de inicio: 01/09/2019 **Fecha de finalización:** 31/01/2022
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

7 **Nombre de la asignatura/curso:** Automata and formal languages theory
Titulación universitaria: Bachelor in Data Science and Engineering
Fecha de inicio: 01/09/2019 **Fecha de finalización:** 31/01/2022
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

8 **Nombre de la asignatura/curso:** Teoría Avanzada de la Computación
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Fecha de finalización:** 31/07/2020
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

9 **Nombre de la asignatura/curso:** Interaction Design
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería del Software
Fecha de inicio: 01/02/2018 **Fecha de finalización:** 30/06/2018
Tipo de entidad: Universidad

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Facultad, instituto, centro: Facultad de informática

10 **Nombre de la asignatura/curso:** Programación
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 01/02/2014 **Fecha de finalización:** 31/07/2014
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

11 **Nombre de la asignatura/curso:** Algoritmos y Estructuras de Datos
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería de Robótica Software
Fecha de inicio: 02/01/2023
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

12 **Nombre de la asignatura/curso:** Programming in Network Environments
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Biomédica
Fecha de inicio: 02/01/2023
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

13 **Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de datos
Fecha de inicio: 01/09/2020
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Politécnico Superior

14 **Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales
Titulación universitaria: Grado en Matemática aplicada y computación
Fecha de inicio: 01/09/2020
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Centro Politécnico Superior

15 **Nombre de la asignatura/curso:** Programación
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de la Energía
Fecha de inicio: 01/09/2019
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

16 **Nombre de la asignatura/curso:** Programación
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 01/09/2019
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

17 **Nombre de la asignatura/curso:** Procesadores del Lenguaje
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 01/01/2019
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

18 **Nombre de la asignatura/curso:** Teoría Avanzada de la Computación
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 01/01/2019
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

19 **Nombre de la asignatura/curso:** eHealth
Titulación universitaria: Master on ICT innovation
Fecha de inicio: 01/09/2018
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática

20 **Nombre de la asignatura/curso:** Bioinstrumentación I: Medidas en sistemas biológicos
Titulación universitaria: Ingeniería Biomédica
Fecha de inicio: 01/02/2015
Entidad de realización: Universidad Antonio Nariño - Bogotá **Tipo de entidad:** Universidad

21 **Nombre de la asignatura/curso:** Bioinstrumentación II: Imágenes médicas
Titulación universitaria: Ingeniería Biomédica
Fecha de inicio: 01/02/2015
Entidad de realización: Universidad Antonio Nariño - Bogotá **Tipo de entidad:** Universidad

22 **Nombre de la asignatura/curso:** Bioinstrumentación III: Equipos de soporte y tratamiento
Titulación universitaria: Ingeniería Biomédica
Fecha de inicio: 01/02/2015
Entidad de realización: Universidad Antonio Nariño - Bogotá **Tipo de entidad:** Universidad

23 **Nombre de la asignatura/curso:** Infraestructura Hospitalaria
Titulación universitaria: Ingeniería Biomédica
Fecha de inicio: 01/02/2015
Entidad de realización: Universidad Antonio Nariño - Bogotá **Tipo de entidad:** Universidad

24 **Nombre de la asignatura/curso:** Herramientas de medición de variables fisiológicas y físicas
Titulación universitaria: Master en ciencias y tecnologías de la actividad física y el deporte
Fecha de inicio: 2015
Entidad de realización: Universidad Manuela Beltrán **Tipo de entidad:** Universidad

25 **Nombre de la asignatura/curso:** Proyectos I
Titulación universitaria: Ingeniería Biomédica
Fecha de inicio: 2015
Entidad de realización: Universidad Manuela Beltrán **Tipo de entidad:** Universidad

26 **Nombre de la asignatura/curso:** Herramientas de medición de variables fisiológicas y físicas
Titulación universitaria: Máster en ciencias y tecnologías de la actividad física y el deporte
Fecha de inicio: 2015
Entidad de realización: Universidad Manuela Beltrán

27 **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de Imágenes Médicas
Titulación universitaria: Máster en Bioingeniería y Telemedicina
Fecha de inicio: 2011
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

28 **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de Señales e Imágenes Médicas
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería de Telecomunicación
Fecha de inicio: 2011
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

29 **Nombre de la asignatura/curso:** Tecnologías asistivas
Titulación universitaria: Máster en Bioingeniería y Telemedicina
Fecha de inicio: 2011
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 **Título del trabajo:** Diseño de una prótesis mecánica para ausencia parcial de falanges medial y distal en miembros superiores a partir de segundo y quinto dedo
Entidad de realización: Universidad Manuela Beltrán **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Danny Leonardo Pinilla Silva
Fecha de defensa: 13/10/2015

2 **Título del trabajo:** Diseño y desarrollo de dispositivos electrónicos de soporte a la captura de datos de movimiento en neurorrehabilitación funcional
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Omar S. Alvarado Cando
Fecha de defensa: 2014

3 **Título del trabajo:** Campos aleatorios condicionales en la comparación de sujetos patológicos frente a sujetos patrón en el desempeño de actividades de la vida diaria
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mailin A. Villán Villán

Fecha de defensa: 2010

4 **Título del trabajo:** Diseño e implementación de un sistema de adquisición del movimiento de la extremidad superior basado en visión estereoscópica
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Elena Bonilla Carrión
Fecha de defensa: 2010

5 **Título del trabajo:** Mejoras para un sistema de adquisición del movimiento de la extremidad superior basado en visión estereoscópica
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Elena Bonilla Carrión
Fecha de defensa: 2010

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

1 **Tipo de evento:** Congreso
Nombre del evento: III Simposio Internacional en Fisiología y Biomecánica del Deporte y la Actividad Física
Entidad organizadora: Universidad Manuela Beltrán **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 2016

2 **Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: I Encuentro de Semilleros de Investigación Formativa
Entidad organizadora: Universidad Manuela Beltrán **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de impartición: 2015

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 **Nombre del proyecto:** ADELA: Asistente virtual para la prevención del DELirium en personas mAyores hospitalizadas
Entidad de realización: Hospital Universitario de Getafe **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rodrigo Pérez Rodríguez
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Fundación Mapfre **Tipo de entidad:** Fundación

Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2022
Cuantía total: 30.000 €

2 **Nombre del proyecto:** ActiveUP
Entidad de realización: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de Getafe **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Getafe, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rodrigo Pérez Rodríguez; Ángel Rodríguez Laso
Nº de investigadores/as: 2
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/12/2022
Cuantía total: 50.000 €

3 **Nombre del proyecto:** POSITIVE: maintaining and imPrOving the intrinSIc capaciTy Involving primary care and caregiVErs
Entidad de realización: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de Getafe **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Getafe, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Leocadio Rodríguez Mañas; Rodrigo Pérez Rodríguez
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2022
Cuantía total: 2.000.000 €

4 **Nombre del proyecto:** SENSINGTOYS: Sistemas Electrónicos de Sensorización Integrados en Neurorrehabilitación y Terapia Ocupacional del Miembro Superior
Entidad de realización: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2015

5 **Nombre del proyecto:** REHABILITA: Tecnologías disruptivas para la rehabilitación
Entidad de realización: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique J. Gómez Aguilera
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2012

6 **Nombre del proyecto:** Clinical Leading Environment for the Assessment of Rehabilitation (CLEAR)
Entidad de realización: Comisión europea
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2012

7 **Nombre del proyecto:** Neurorrehabilitació 3E+D: Modelado de sistemas electromecánicos para la automatización, sensorización y la monitorización en rehabilitación funcional
Entidad de realización: CENTRO DE INFORMACION Y DESARROLLO EMPRESARIAL -CIDEM-
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2010

8 **Nombre del proyecto:** PREVIRNEC: Tareas de rehabilitación cognitiva
Entidad de realización: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2010

9 **Nombre del proyecto:** NEUROLEARNING: Sistema telemédico de intervención neuropsicológica basado en entornos virtuales interactivos
Entidad de realización: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Josep María Tormos Muñoz

Fecha de inicio-fin: 2007 - 2010

10 **Nombre del proyecto:** CORESENSE
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Fuenlabrada, Comunidad de Madrid, España
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** Organismo
Fecha de inicio: 01/10/2022

11 **Nombre del proyecto:** ACANTO: A Cyberphysical Social Network Using Robot Friends
Entidad de realización: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de Getafe
Ciudad entidad realización: Getafe, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 2016

12 **Nombre del proyecto:** DECI: Digital Environments for Cognitive Inclusion
Entidad de realización: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de Getafe **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Getafe, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rodrigo Pérez Rodríguez
Fecha de inicio: 2016

13 **Nombre del proyecto:** FACET: Integrated Supportive Services/Products to Promote Frailty Care and Well Funcion
Entidad de realización: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de Getafe
Ciudad entidad realización: Getafe, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 2016

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Antoine Millet; Alicia Madrid; Leocadio Rodríguez Mañas; Rodrigo Pérez Rodríguez. Machine Learning techniques applied to the development of a fall risk index for older adults. IEEE Access. 11, pp. 84795 - 84809. IEEE, 25/07/2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si

2 Antonio Cobo; Ángel Rodríguez Laso; Elena Villalba Mora; Rodrigo Pérez Rodríguez; Leocadio Rodríguez Mañas. Frailty Detection in Older Adults via Fractal Analysis of Acceleration Signals from Wrist-worn Sensors. Health Information Science and Systems. 11 - 1, pp. 1 - 16. Springer, 27/06/2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

3 Cristian Moral; Rodrigo Pérez Rodríguez; Elena Villalba Mora; Jaime Barrio Cortés; Xavier Ferré; Leocadio Rodríguez Mañas. Integrated health system to assess and manage frailty in community dwelling: Co-design and usability evaluation. Digital Health. 9, Sage journals, 20/06/2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

4 Javier Alonso Mencía; Marta Castro Rodríguez; Beatriz Herrero Pinilla; Juan Manuel Alonso Webber; Leocadio Rodríguez Mañas; Rodrigo Pérez Rodríguez. ADELA - a conversational virtual assistant to prevent delirium in hospitalized older persons. Journal of Supercomputing. pp. 1 - 21. Springer, 09/05/2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si

5 Mina Teriö; Rodrigo Pérez Rodríguez; Tania Guevara Guevara; Myriam Valdés Aragones; Maksims Kornevs; Sanna Bjälevik-Chronan; Marina Taloyan; Sebastian Meijer; Susanne Guidetti. Preventing frailty with the support of a home-monitoring and communication platform among older adults—a study protocol for a randomised-controlled pilot study in Sweden. Pilot and feasibility studies. 8 - 1, pp. 190. BioMed Central, 13/08/2022.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No

6 Marta Mas Romero; Rodrigo Pérez Rodríguez; Elena Villakba Mora; Myriam Valdés Aragonés; Xavier Ferré; Cristian Moral; Pedro Abizanda Soler; Leocadio Rodríguez Mañas. Usability, User Experience, and Acceptance Evaluation of CAPACITY: A Technological Ecosystem for Remote Follow-Up of Frailty. Sensors. 21 - 19, pp. 6458. MDPI, 27/09/2021. Disponible en Internet en: <https://www.mdpi.com/1424-8220/21/19/6458>.
DOI: 10.3390/s21196458
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si

7 Elena Villalb Mora; Antonio Cobo; Rodrigo Pérez Rodríguez; Xavier Ferré; Leocadio Rodríguez Mañas. Unobtrusive Sensors for the Assessment of Older Adult's Frailty: A Scoping Review. Sensors. 21 - 9, pp. 2983. mdpi, 21/04/2021. Disponible en Internet en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33922852/>.
DOI: 10.3390/s21092983
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

8 Elena Villalba Mora; Xavier Ferré; Rodrigo Pérez Rodríguez; Cristian Moral Martos; Myriam Valdés Aragonés; Alberto Sánchez Sánchez; Leocadio Rodríguez Mañas. Home monitoring system for Comprehensive Geriatric Assessment in patient's dwelling: system design and UX evaluation. Frontiers in Digital Health. Frontiers, 29/03/2021. Disponible en Internet en: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fdgth.2021.659940/full>.
DOI: 10.3389/fdgth.2021.659940
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No

9 Antonio Cobo; Elena Villalba Mora; Rodrigo Pérez Rodríguez; Xavier Ferré; Walter Escalante; Cristian Moral; Leocadio Rodríguez Mañas. Automatic and Real-Time Computation of the 30-Seconds Chair-Stand Test without Professional Supervision for Community-Dwelling Older Adults. Sensors. 20 - 5813, MDPI, 14/10/2020. Disponible en Internet en: <https://www.mdpi.com/1424-8220/20/20/5813>.
DOI: 10.3390/s20205813
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 6 **Autor de correspondencia:** No

10 Rodrigo Pérez Rodríguez; Tania Guevara; Pedro Moreno Sánches; Elena Villalba Mora; Myriam Valdés Aragonés; Myriam Oviedo Briones; José Antonio Carnicero; Leocadio Rodríguez Mañas. Monitoring and Intervention Technologies to Manage Diabetic Older Persons: The CAPACITY Case—A Pilot Study. Frontiers. 11, pp. 300 - ro. 13/05/2020. Disponible en Internet en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32528409/>.
DOI: 10.3389/fendo.2020.00300
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si

11 Antonio Cobo; Elena Villalba Mora; Dieter Hayn; Xavier Ferré; Rodrigo Pérez Rodríguez; Alberto Sánchez Sánchez; Raquel Bernabé Espiga; Juan Luis Sánchez Sánchez; Andrea López Diez-Picazo; Cristian Moral; Leocadio Rodríguez Mañas. Portable Ultrasound-Based Device for Detecting Older Adults' Sit-to-Stand Transitions in Unsupervised 30-Second Chair–Stand Tests. Sensors. 20 - 7, pp. 1975. mdli, 2020. Disponible en Internet en: <https://www.mdpi.com/1424-8220/20/7/1975>.
DOI: 10.3390/s20071975
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

12 Rodrigo Pérez Rodríguez; Pedro Moreno Sánchez; Myriam Valdés Aragonés; Myriam Oviedo Briones; Stefano Divan; Nuria García Grossocordón; Leocadio Rodríguez Mañas. FriWalk robotic walker: usability, acceptance and UX evaluation after a pilot study in a real environment. Disability and Rehabilitation: Assistive Technology. 7, pp. 1 - 10. TAylor&Francia, 2019. Disponible en Internet en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31172819/>.
DOI: 10.1080/17483107.2019.1617795
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si

13 Mailin Villán Villán; Rodrigo Pérez Rodríguez; Cristina Martín; Patricia Sánchez González; Eloy Opisso; Ignasi Soriano; Elena Hernando; Josep M. Tormos Muñoz; Josep Medina Casanovas; Enrique J. Gómez Aguilera. Objective motor assessment for personalized rehabilitation of upper extremity in brain injury patients. NeuroRehabilitation. pp. 1 - 11. IOS Press, 2018. Disponible en Internet en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29660952/>.
DOI: 10.3233/NRE-172315
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2

14 Rodrigo Argothy; Adriana Gutiérrez Galvis; Rodrigo Pérez Rodríguez; Ylenia Moreno; Katherine Puerta. Effects Of Fifa 11+ Training Program Over The Lower Limbs Neuromuscular Control In Professional Soccer Player. Medicine and science in sports and exercise. 48 - 5, pp. 289 - 290. 2016. Disponible en Internet en: <https://journals.lww.com/acsm-msse/Fulltext/2016/05001/Effects_Of_Fifa_11__Training_Program_Over_The.865.aspx>. ISSN 0195-9131
DOI: 10.1249/01.mss.0000485871.25878.13
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

15 Mailin Villán Villán; Rodrigo Pérez Rodríguez; Cristina Gómez; Eloy Opisso Sayeras; Josep María Tormos Muñoz; Josep Medina Casanovas; Enrique Javier Gómez Aguilera. A First Step for the Automation of Fugl-Meyer Assessment Scale for Stroke Subjects in Upper Limb Physical Neurorehabilitation. Studies in Health Techonology and Informatics. pp. 45. 2015. Disponible en Internet en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26152949/>. ISSN 0926-9630
DOI: 10.3233/978-1-61499-538-8-45
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

16 Rodrigo Pérez Rodríguez; Carlos Rodríguez Guerrero; Úrsula Costa Boned; César Cáceres Taladriz; Josep M. Tormos Muñoz; Josep Medina Casanovas; Enrigue J. Gómez Aguilera. Anticipatory assistance-as-needed control algorithm for a multijoint upper limb robotic orthosis in physical neurorehabilitation.

Expert Systems with Applications. 48 - 8, pp. 3922 - 3934. Elsevier, 2014. Disponible en Internet en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957417413009895>. ISSN 0957-4174
DOI: 10.1016/j.eswa.2013.11.047
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

17 Ignacio Oropesa; Patricia Sánchez González; Magdalena Chmarra; Pablo Lamata; Jenny Dankelman; Enrique Gómez. Supervised classification of minimally invasive surgery psychomotor competence based on instruments' motion analysis. Surgical Endoscopy. 28, pp. 657 - 670. Springer, 2014. Disponible en Internet en: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00464-013-3226-7>. ISSN 1432-2218
DOI: 10.1007/s00464-013-3226-7
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

18 Rodrigo Pérez Rodríguez; Alexis Marcano Cedeño; Úrsula Costa Boned; Javier Solana Sánchez; César Cáceres Taladriz; Josep María Tormos Muñoz; Eloy Opisso Salleras; Josep Medina Casanovas; Enrique J. Gómez Aguilera. Inverse kinematics of a 6 DoF human upper limb using ANFIS and ANN for anticipatory actuation in ADL-based physical Neurorehabilitation. Expert Systems with Applications. 39 - 10, pp. 9612 - 9622. Elsevier, 2012. Disponible en Internet en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S095741741200406X>. ISSN 0957-4174
DOI: 10.1016/j.eswa.2012.02.143
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

19 Rodrigo Pérez Rodríguez; Úrsula Costa Boned; Marc Torrent; Javier Solana Sánchez; César Cáceres Taladriz; Eloy Opisso Salleras; Josep Medina Casanovas; Josep María Tormos Muñoz; Enrique J. Gómez Aguilera. Upper limb portable motion analysis system based on inertial technology for neurorehabilitation purposes. Sensors. 10 - 12, pp. 10733 - 10751. MDPI, 2010. Disponible en Internet en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22163496/>. ISSN 1424-8220
DOI: 10.3390/s101210733
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

20 Elena Villalba Mora; Rodrigo Pérez Rodríguez; Xavier Ferré Grau; Myriam Valdés Aragonés; Alberto Sánchez Sánchez; Cristian Moral Martos; Leocadio Rodríguez Mañas; Francisco del Pozo Guerrero. Home mobile system to early detect functional decline to prevent and manage frailty. International Journal of Integrated Care. Disponible en Internet en: <https://www.ijic.org/articles/abstract/10.5334/ijic.s2138/>.
DOI: 10.5334/ijic.s2138
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

21 Rodrigo Pérez Rodríguez; Francisco del Pozo Guerrero. Tratado de Medicina Geriátrica. El papel de las nuevas tecnologías en la atención al anciano. 22/06/2020.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

22 Rodrigo Pérez Rodríguez; Francisco del Pozo Guerrerp. El papel de las nuevas tecnologías en la atención al anciano. Tratado de Medicina Geriátrica. Elsevier, 2018.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** FACET: resultados preliminares de un estudio piloto de intervención con un sistema de monitorización domiciliaria de fragilidad
Nombre del congreso: IX Reunión Nacional de la Sociedad Española de Medicina Geriátrica
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Albacete, Castilla-La Mancha, España
Fecha de celebración: 07/04/2022
Fecha de finalización: 02/04/2022
Entidad organizadora: Sociedad Española de Medicina Geriátrica **Tipo de entidad:** Sociedad científica
Myriam Valdés Aragonés; Rodrigo Pérez Rodríguez; Pedro Moreno Sánchez; Miriam Oviedo Briones; José Carnicero; Marta Mas Romero; Pedro Abizanda Soler; Leocadio Rodríguez Mañas.

2 **Título del trabajo:** Proyecto POSITIVE: mantener y mejorar la capacidad intrínseca implicando atención primaria y cuidadores
Nombre del congreso: IX Reunión Nacional de la Sociedad Española de Medicina Geriátrica
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Albacete, Castilla-La Mancha, España
Fecha de celebración: 07/04/2022
Fecha de finalización: 02/04/2022
Entidad organizadora: Sociedad Española de Medicina Geriátrica **Tipo de entidad:** Sociedad científica
Tania Guevara Guevara; Rodrigo Pérez Rodríguez; Pedro Moreno Sánchez; Elena Villalba Mora; Myriam Valdés Aragonés; Cristina Lozano Hernández; Jaime Barrio Cortés; Leocadio Rodríguez Mañas.

3 **Título del trabajo:** Tecnologías de monitorización e intervención para el tratamiento de los ancianos frágiles diabéticos: ecosistema CAPACITY
Nombre del congreso: IX Reunión Nacional de la Sociedad Española de Medicina Geriátrica
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Albacete, Castilla-La Mancha, España
Fecha de celebración: 07/04/2022
Fecha de finalización: 02/04/2022
Entidad organizadora: Sociedad Española de Medicina Geriátrica **Tipo de entidad:** Sociedad científica
Tania Guevara Guevara; Rodrigo Pérez Rodríguez; Pedro Moreno Sánchez; Myriam Valdés Aragonés; Miriam Oviedo Briones; José Carnicero; Leocadio Rodríguez Mañas.

4 **Título del trabajo:** Elderly patients with cognitive impairment: application of a new service and organizational model supported by digital solutions
Nombre del congreso: 10th International Conference on e-Health
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 17/07/2018
Fecha de finalización: 19/07/2018
Entidad organizadora: International Association for the Development of the Information Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Pietro Davide Trimarchi; Paolo Locatelli; Federica Cirilli; Emanuele Tomasini; Pedro Moreno Sánchez; Rodrigo Pérez Rodríguez.

5 **Título del trabajo:** Home Mobile System to Early Detect Functional Decline to Prevent and Manage Frailty
Nombre del congreso: International Conference on Integrated Care
Ciudad de celebración: Utrech, Holanda
Fecha de celebración: 23/05/2018
Fecha de finalización: 25/05/2018
Entidad organizadora: International Foundation for Integrated Care **Tipo de entidad:** Fundación
Elena Villalba Mora; Rodrigo Pérez Rodríguez; Xavier Ferré Grau; Myriam Valdés Aragonés; Alberto Sánchez Sánchez; Cristian Moral Martos; Leocadio Rodríguez Mañas; Francisco del Pozo Guerrero.

6 **Título del trabajo:** Análisis de las características sociodemográficas de cuidadores de pacientes con deterioro cognitivo leve con el test de Zarit
Nombre del congreso: 8ª Reunión Nacional SEMEG
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 12/04/2018
Fecha de finalización: 14/04/2018
Entidad organizadora: Sociedad Española de Medicina Geriátrica
Myriam Oviedo; Myriam Valdés Aragonés; Rodrigo Pérez Rodríguez; Pedro Moreno Sánchez; Mercedes Montenegro; David Prada Crespo; Leocadio Rodríguez Mañas.

7 **Título del trabajo:** Estudio DECI: análisis descriptivo del reclutamiento
Nombre del congreso: 8ª Reunión Nacional SEMEG
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 12/04/2018
Fecha de finalización: 14/04/2018
Entidad organizadora: Sociedad Española de Medicina Geriátrica
Myriam Valdés Aragonés; Rodrigo Pérez Rodríguez; Pedro Moreno Sánchez; Myriam Oviedo; Tania Guevara; Stefan Walter; David Prada Crespo; Pedro Montejo; Leocadio Rodríguez Mañas.

8 **Título del trabajo:** Estudio DECI: evaluación de la relación de la sobrecarga del cuidador con la funcionalidad y la cognición de pacientes con deterioro cognitivo leve
Nombre del congreso: 8ª Reunión Nacional SEMEG
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 12/04/2018
Fecha de finalización: 14/04/2018
Entidad organizadora: Sociedad Española de Medicina Geriátrica
Myriam Valdés Aragonés; Pedro Moreno Sánchez; Rodrigo Pérez Rodríguez; Myriam Oviedo; Tania Guevara; Stefan Walter; David Prada Crespo; Pedro Montejo; Leocadio Rodríguez Mañas.

9 **Título del trabajo:** Proyecto DECI: Análisis de depresión en pacientes con deterioro cognitivo leve y sobrecarga de cuidados
Nombre del congreso: 8ª Reunión Nacional SEMEG
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 12/04/2018
Fecha de finalización: 14/04/2018
Entidad organizadora: Sociedad Española de Medicina Geriátrica
Myriam Oviedo; Rodrigo Pérez Rodríguez; Pedro Moreno Sánchez; Myriam Valdés Aragonés; Mercedes Montenegro; David Prada Crespo; Leocadio Rodríguez Mañas.

10 **Título del trabajo:** Home mobile system to early detect functional decline to prevent and manage frailty
Nombre del congreso: International Conference on Integrated Care
Ciudad de celebración: Utrecht, Holanda

Fecha de celebración: 2018
Entidad organizadora: International Foundation for Integrated Care
Ciudad entidad organizadora: Oxford, Reino Unido
Elena Villalba Mora; Rodrigo Pérez Rodríguez; Xavier Ferré Grau; Myriam Valdés Aragonés; Alberto Sánchez Sánchez; Cristian Moral Martos; Leocadio Rodríguez Mañas; Francisco del Pozo Guerrero.

11 **Título del trabajo:** ACANTO: a robotic friendly walker
Nombre del congreso: European Union Geriatric Medicine Society Congress
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Niza, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Francia
Fecha de celebración: 20/09/2017
Fecha de finalización: 22/09/2017
Entidad organizadora: EUGMS **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Myriam Valdés Aragonés; Rodrigo Pérez Rodríguez; Pedro A. Moreno Sánchez; Leocadio Rodríguez Mañas. "ACANTO: a robotic friendly walker".

12 **Título del trabajo:** Plataforma DECI para el tratamiento y monitorización de pacientes con deterioro cognitivo y demencia
Nombre del congreso: 59º Congreso de la Sociedad Española de Geriatría y Gerontología
Ciudad de celebración: A Coruña, Galicia, España
Fecha de celebración: 07/06/2017
Fecha de finalización: 09/06/2017
Entidad organizadora: Sociedad Española de Geriatría y Gerontología **Tipo de entidad:** Sociedad Médica
Myriam Valdés Aragonés; Rodrigo Pérez Rodríguez; Pedro Antonio Moreno Sánchez; Leocadio Rodríguez Mañas.

13 **Título del trabajo:** Empleo de las TIC en el manejo del deterioro cognitivo: Experiencia en el Centro de Prevención del Deterioro Cognitivo (CPDC) y Proyecto Digital Environments for Cognitive Inclusion (DECI)
Nombre del congreso: LXVII Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 15/11/2016
Fecha de finalización: 19/11/2016
Entidad organizadora: Sociedad Española de Neurología **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad organizadora: España
Rodrigo Pérez Rodríguez; Mercedes Montenegro Peña; Pedro Montejo Carrasco; Myriel López Tatis; Marcos Llanero Luque; María Emiliana Andrés Montes; Antonio García Marín; Mayka Aragón Cancela.

14 **Título del trabajo:** Diseño y desarrollo de dispositivos para la objetivación de la evaluación de agarres y pinzas en pacientes con daño cerebral adquirido
Nombre del congreso: VIII Seminario Internacional de Ingeniería Biomédica
Ciudad de celebración: Bogotá, Colombia
Fecha de celebración: 2016
Entidad organizadora: Universidad de los Andes **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Bogotá, Colombia
Cindy Katherine Parra; Cristhian Carrasco; Rodrigo Pérez Rodríguez.

15 **Título del trabajo:** Effects Of Fifa 11+ Training Program Over The Lower Limbs Neuromuscular Control In Professional Soccer Player
Nombre del congreso: 63rd Annual Meeting of the American College of Sports Medicine
Ciudad de celebración: Boston, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2016
Entidad organizadora: American College of Sports Medicine **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Rodrigo Argothy; Adriana Gutiérrez Galvis; Rodrigo Pérez Rodríguez; Ylenia Moreno; Katherine Puerta.

16 **Título del trabajo:** A first step for the automation of Fugl- Meyer assessment scale for stroke subjects in upper limb physical neurorehabilitation
Nombre del congreso: 13th International Conference on Informatics, Management and Technology in Healthcare
Ciudad de celebración: Atenas, Attiki, Grecia
Fecha de celebración: 09/07/2015
Fecha de finalización: 11/07/2015
Entidad organizadora: University of Athens **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Atenas, Attiki, Grecia
Mailin Villán Villán; Rodrigo Pérez Rodríguez; Cristina Gómez; Eloy Opisso; Josep María Tormos; Josep Medina; Enrique J. Gómez. "Enabling Health Informatics Applications".

17 **Título del trabajo:** Automated Fugl-Meyer assessment for ABI subjects in upper limb physical neurorehabilitation
Nombre del congreso: ICRAN
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 11/06/2015
Fecha de finalización: 13/05/2015
Entidad organizadora: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Mailin Villán Villán; Rodrigo Pérez Rodriguez; Cristina Gómez; Eloy Opisso; Josep María Tormos Muñoz; Josep Medina Casanovas; Enrique J. Gómez Aguilera. "Proceedings of the International Conference on Recent Advances in Neurorehabilitation".

18 **Título del trabajo:** Kinect-based occupational therapy virtual environment for functional neurorehabilitation of the upper limb
Nombre del congreso: ICRAN
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 11/06/2015
Fecha de finalización: 13/05/2015
Entidad organizadora: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fernando Molina; Cristina Gómez; Julio Ontiveros; Mailin Villán Villán; Rodrigo Pérez Rodriguez; Cristina Martín; Eloy Opisso; Josep María Tormos Muñoz; Josep Medina Casanovas; Enrique J. Gómez Aguilera. "Proceedings of the International Conference on Recent Advances in Neurorehabilitation".

19 **Título del trabajo:** Automatización de la evaluación Fugl-Meyer en Neurorrehabilitación funcional de extremidad superior
Nombre del congreso: CASEIB
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 2014
Entidad organizadora: Instituto de Bioingeniería de Catalunya **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España
Mailin Villán Villán; Rodrigo Pérez Rodríguez; Cristina Gómez; Eloy Opisso Salleras; Josep María Tormos Muñoz; Josep Medina Casanovas; Enrique J. Gómez Aguilera. "Actas del XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica".

20 **Título del trabajo:** Contenidos Virtuales para Neurorrehabilitación Funcional de la Extremidad Superior utilizando el Sensor Microsoft Kinect
Nombre del congreso: CASEIB
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 2014
Entidad organizadora: Instituto de Bioingeniería de Catalunya **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España
Fernando Molina Nájera; Cristina Gómez; Julio Ontiveros Ravell; Mailin Villán Villán; Rodrigo Pérez Rodríguez; Cristina Martín; Eloy Opisso Salleras; Josep María Tormos Muñoz; Josep Medina Casanovas; Enrique J. Gómez Aguilera. "Actas del XXXII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica".

21 **Título del trabajo:** Dysfunctional Profile for Patients in Physical Neurorehabilitation of Upper Limb
Nombre del congreso: MEDICON
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 25/09/2013
Fecha de finalización: 27/09/2013
Entidad organizadora: International Federation for Medical and Biological Engineering **Tipo de entidad:** Sociedad científica
Mailin Villán Villán; Rodrigo Pérez Rodríguez; Fernando Molina Nájera; Eloy Opisso Salleras; Josep María Tormos Muñoz; Josep Medina Casanovas; Enrique J. Gómez Aguilera. "Proceedings of the Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing".

22 **Título del trabajo:** Simulation-based planification tool for an assistance-as-needed upper limb neurorehabilitation robotic orthosis
Nombre del congreso: MEDICON
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 25/09/2013
Fecha de finalización: 27/09/2013
Entidad organizadora: International Federation for Medical and Biological Engineering **Tipo de entidad:** Sociedad científica
Rodrigo Pérez Rodríguez; Carlos Rodríguez Guerrero; Fernando Molina Nájera; Cristina Gómez; Eloy Opisso Salleras; Josep María Tormos Muñoz; Josep Medina Casanovas; Enrique J. Gómez Aguilera. "Proceedings of the Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing".

23 **Título del trabajo:** Assistance-as-needed robotic control algorithm for physical neurorehabilitation
Nombre del congreso: ICRAN
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 07/03/2013
Fecha de finalización: 08/03/2013
Entidad organizadora: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Rodrigo Pérez Rodriguez; Úrsula Costa Boned; Carlos Rodríguez Guerrero; César Cáceres Taladriz; Josep María Tormos Muñoz; Josep Medina Casanovas; Enrique J. Gómez Aguilera. "Proceedings of the International Conference on Recent Advances in Neurorehabilitation".

24 **Título del trabajo:** Depth sensors-based upper limb motion capture system for functional neurorehabilitation
Nombre del congreso: ICRAN
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 2013

Entidad organizadora: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fernando Molina Nájera; Rodrigo Pérez Rodriguez; César Cáceres Taladriz; Josep María Tormos Muñoz; Josep Medina Casanovas; Enrique J. Gómez Aguilera. "Proceedings of the International Conference on Recent Advances in Neurorehabilitation".

25 **Título del trabajo:** Adaptive neuro-fuzzy inference systems (ANFIS) for supervised classification of competence in MIS based on psychomotor skills
Nombre del congreso: SMIT
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: Society for Medical Innovation and Technology
Ciudad entidad organizadora: Niedernhausen, Alemania
Ignacio Oropesa Martínez; Patricia Sánchez González; Magdalena K Chmarra; Rodrigo Pérez Rodríguez; Jenny Dankelman; Frank W. Jansen; Francisco M. Sánchez Margallo; Enrique J. Gómez Aguilera. "Proceedings of the 24th International Conference of the Society for Medical Innovation and Technology".

26 **Título del trabajo:** Algoritmo de control anticipatorio assisted-as-needed para neurorrehabilitación funcional de extremidad superior
Nombre del congreso: CASEIB
Ciudad de celebración: San Sebastián, País Vasco, España
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: San Sebastián, País Vasco, España
Rodrigo Pérez Rodríguez; Carlos Rodríguez Guerrero; Úrsula Costa Boned; César Cáceres Taladriz; Josep María Tormos Muñoz; Josep Medina Casanovas; Enrique J. Gómez Aguilera. "Actas del XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica".

27 **Título del trabajo:** Clasificación de sujetos según el control motor de la Extremidad Superior en Neurorrehabilitación Funcional
Nombre del congreso: CASEIB
Ciudad de celebración: San Sebastián, País Vasco, España
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: San Sebastián, País Vasco, España
Mailin Villán Villán; Rodrigo Pérez Rodríguez; Úrsula Costa Boned; César Cáceres Taladriz; Josep María Tormos Muñoz; Josep Medina Casanovas; Enrique J. Gómez Aguilera. "Actas del XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica".

28 **Título del trabajo:** Sistema de captura del movimiento de la extremidad superior para neurorrehabilitación funcional
Nombre del congreso: CASEIB
Ciudad de celebración: San Sebastián, País Vasco, España
Fecha de celebración: 2012
Entidad organizadora: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: San Sebastián, País Vasco, España
Fernando Molina Nájera; Rodrigo Pérez Rodríguez; Úrsula Costa Boned; César Cáceres Taladriz; Josep María Tormos Muñoz; Josep Medina Casanovas; Enrique J. Gómez Aguilera. "Actas del XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica".

29 **Título del trabajo:** 2D-Tasks for Congnitive Rehabilitation
Nombre del congreso: EMBEC
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: International Federation for Medical and Biological Engineering
Ruth Caballero Hernández; José María Martínez Moreno; Alberto García Molina; Sandra Ferrer Celma; Javier Solana Sánchez; Rocío Sánchez Carrión; Enrique Fernández Casado; Rodrigo Pérez Rodríguez; Almudena Gómez Pulido; Angel Anglès Tafalla; César Cáceres Taladriz; María Ferré Bergada; Teresa Roig Rovira; Pablo García López; Josep María Tormos Muñoz; Enrique J. Gómez Aguilera. "Proceedings of the 5th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering".

30 **Título del trabajo:** Comparación del movimiento de alcance entre sujetos Sanos y Patológicos en Neurorrehabilitación Funcional de Extremidad Superior
Nombre del congreso: CASEIB
Ciudad de celebración: Cáceres, Extremadura, España
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico
Ciudad entidad organizadora: Cáceres, Extremadura, España
Mailin Villán Villán; Rodrigo Pérez Rodríguez; Úrsula Costa Boned; Eloy Opisso Salleras; César Cáceres Taladriz; Josep María Tormos Muñoz; Josep Medina Casanovas; Enrique J. Gómez Aguilera. "Actas del XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica".

31 **Título del trabajo:** Solución al problema cinemático inverso mediante redes neuronales artificiales para Neurorrehabilitación funcional de extremidad superior
Nombre del congreso: CASEIB
Ciudad de celebración: Cáceres, Extremadura, España
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico
Ciudad entidad organizadora: Cáceres, Extremadura, España
Rodrigo Pérez Rodríguez; Alexis Marcano Cedeño; Úrsula Costa Boned; Eloy Opisso Salleras; César Cáceres Taladriz; Josep María Tormos Muñoz; Josep Medina Casanovas; Enrique J. Gómez Aguilera. "Actas del XXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica".

32 **Título del trabajo:** 3D motion analisys of activities of daily living: implication in neurorehabilitation
Nombre del congreso: IGCMAS
Ciudad de celebración: Miami, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: Gait and Clinical Movement Analysis Society
Úrsula Costa Boned; Eloy Opisso Salleras; Rodrigo Pérez Rodríguez; Josep María Tormos Muñoz; Josep Medina Casanovas. "Proceedings of the International Gait and Clinical Movement Analysis Conference".

33 **Título del trabajo:** Diseño y desarrollo de tareas 2D para neurorrehabilitación cognitiva
Nombre del congreso: CASEIB
Ciudad de celebración: Cáceres, Extremadura, España
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Leganés, Comunidad de Madrid, España
José María Martínez Moreno; Ruth Caballero Hernández; Alberto García Molina; Sandra Ferrer Celma; Rocío Sánchez Carrión; Javier Solana Sánchez; Rodrigo Pérez Rodríguez; Josep María Tormos Muñoz;

Enrique J. Gómez Aguilera. "Actas del XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica".

34 **Título del trabajo:** Sistema de adquisición de movimiento de bajo coste basado en visión estereoscópica para neurorrehabilitación funcional
Nombre del congreso: CASEIB
Ciudad de celebración: Leganés, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Leganés, Comunidad de Madrid, España
Elena Bonilla Carrión; Rodrigo Pérez Rodríguez; Úrsula Costa Boned; Josep Medina Casanovas; Josep María Tormos Muñoz; Enrique J. Gómez Aguilera. "Actas del XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica".

35 **Título del trabajo:** Sistema portátil de análisis de movimiento de extremidad superior basado en tecnología inercial para neurorrehabilitación funcional
Nombre del congreso: CASEIB
Ciudad de celebración: Leganés, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Leganés, Comunidad de Madrid, España
Rodrigo Pérez Rodríguez; Úrsula Costa Boned; Josep Medina Casanovas; Josep María Tormos Muñoz; Enrique J. Gómez Aguilera. "Actas del XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica".

36 **Título del trabajo:** Modelado de Actividades de la Vida Diaria para Neurorrehabilitación Funcional de Extremidad Superior
Nombre del congreso: CASEIB
Ciudad de celebración: Cáceres, Extremadura, España
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Cádiz, Andalucía, España
Rodrigo Pérez Rodríguez; César Cáceres Taladriz; Javier Solana Sánchez; Josep María Tormos Muñoz; Josep Medina Casanovas; Enrique J. Gómez Aguilera. "Actas del XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica".

37 **Título del trabajo:** Plataforma de tele-neurorrehabilitación cognitiva
Nombre del congreso: CASEIB
Ciudad de celebración: Cáceres, Extremadura, España
Fecha de celebración: 2009
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Cádiz, Andalucía, España
Javier Solana Sánchez; César Cáceres Taladriz; Rodrigo Pérez Rodríguez; José María Martínez Moreno; Ruth Caballero Hernández; Josep María Tormos Muñoz; Enrique J. Gómez Aguilera. "Actas del XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica".

38 **Título del trabajo:** Editor multimedia de vídeo laparoscópico para formación de habilidades cognitivas
Nombre del congreso: CASEIB
Ciudad de celebración: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 2008

Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Valladolis, Castilla y León, España
Javier Solana Sánchez; Rodrigo Pérez Rodríguez; Patricia Sánchez González; Alicia M. Cano González; Francisco M. Sánchez Margallo; Enrique J. Gómez Aguilera. "Actas del XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica".

39 **Título del trabajo:** Segmentación y seguimiento de estructuras en imágenes laparoscópicas
Nombre del congreso: CASEIB
Ciudad de celebración: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 2008
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Valladolid, Castilla y León, España
Rodrigo Pérez Rodríguez; Javier Solana Sánchez; Alicia M. Cano González; Patricia Sánchez González; Francisco M. Sánchez Margallo; Enrique J. Gómez Aguilera. "Actas del XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica".

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Comité de Expertos para el asesoramiento, valoración y evaluación del Proyecto de Compa Pública de Innovación 'Modelo TIC para la mejora de la capacidad intrínseca, INTEGRA-CAM'
Entidad de afiliación: Servicio Madrileño de Salud **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Ciudad entidad afiliación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 24/02/2021 - 31/12/2023

Otros méritos

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

1 **Nombre de la sociedad:** Asociación de Ingenieros de Telecomunicación
Ciudad entidad afiliación: España

2 **Nombre de la sociedad:** Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación
Ciudad entidad afiliación: España

3 **Nombre de la sociedad:** International Federation for Medical and Biological Engineering

4 **Nombre de la sociedad:** Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB)

Premios, menciones y distinciones

1 **Descripción:** Premio en la categoría de mejores posters al trabajo 'FACET: resultados preliminares de un estudio piloto de intervención con un sistema de monitorización domiciliaria de fragilidad'
Entidad concesionaria: Sociedad Española de Medicina Geriátrica **Tipo de entidad:** Sociedad científica
Fecha de concesión: 02/04/2022

2 **Descripción:** Premio en la categoría de mejores posters al trabajo 'Tecnologías de monitorización e intervención para el tratamiento de los ancianos frágiles diabéticos: ecosistema CAPACITY'
Entidad concesionaria: Sociedad Española de Medicina Geriátrica **Tipo de entidad:** Sociedad científica
Fecha de concesión: 02/04/2022

3 **Descripción:** Mejor trabajo de investigación en ICIMITH 2015: A first step for the automation of Fugl- Meyer assessment scale for stroke subjects in upper limb physical neurorehabilitation
Entidad concesionaria: University of Athens **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Atenas, Attiki, Grecia
Fecha de concesión: 11/07/2015

4 **Descripción:** Trabajo entre los 5 mejores del congreso ICRAN 2015: Automated Fugl-Meyer assessment for ABI subjects in upper limb physical neurorehabilitation
Entidad concesionaria: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de concesión: 12/06/2015

5 **Descripción:** 2º Premio a la mejor Tesis Doctoral en nuevas tecnologías para la discapacidad
Entidad concesionaria: Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de concesión: 30/05/2014

Resumen de otros méritos

Descripción del mérito: Revisor de la revista SENSORS
Fecha de concesión: 2010