



Lluís Guirao Cano

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 28/11/2024

v 1.4.3

7137f5c96db8d5560daebf79e7583359

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/>

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.

El Dr Lluís Guirao Cano es médico especialista en Rehabilitación y Medicina Física y es doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona. Tiene experiencia docente e investigadora. Es profesor de Bioingeniería en la Universidad Internacional de Cataluña y de fisioterapia en la Universidad Gimbernat adscrita a la Universidad Autónoma de Barcelona. A nivel científico ha participado en 37 artículos científicos en revistas nacionales e internacionales, así como en diversos capítulos de libros. A nivel personal, ha realizado 3 libros de especialización en espasticidad y medicina deportiva.

Colabora en la Línea Estratégica de Investigación en Robots y Sistemas Asistenciales del grupo RoboticsLab-UC3M, liderando el desarrollo del Programa de Serious Games para Rehabilitación y diagnóstico para el Hospital de ASEPEYO en Sant Cugat (BA) y Hospital Mutua de Terrassa (BA).

Es el director de la escuela de ecografía de la Sociedad Española de Rehabilitación y colabora anualmente en numerosos eventos de formación en ecografía, prótesis y espasticidad.

Ha participado en diversos ensayos clínicos como investigador principal y colaborador: (TEQUIR) **ENSAYO CLINICO PROSPECTIVO DE EVALUACION Y EFICACIA DE UN IMPLANTE TRANSFEMORAL ECGUI000001** Investigador principal: Lluís Guirao Cano. 2013; (TEQUIR) **ENSAYO CLINICO PARA LA VALORACIÓN DE UN PIN EXTERNO DE TITANIO EN PACIENTES AMPUTADOS FEMORALES OSTEOINTEGRADOS. ECGUI000002** Investigador principal: Lluís Guirao Cano. 2016; (TEQUIR) **DESIGN AND VALIDATION OF AN ANTIBACTERIAL CUSTOM CONNECTOR FOR AMPUTEES OSSEOINTEGRATED PROSTHESIS. Subject: E 11607 Integral KWA iReference: 11607/17/28091/Ae** Investigador principal: Lluís Guirao Cano. 2017; Eficiencia energética y análisis cinemático de la marcha con órtesis tipo KAFO y con asistencia robótica (ABLE Exoskeleton) en pacientes con lesión medular completa.. Promotor: ABLE Human Motion, S.L. Código PIC: ABLEexovsKAFO. Investigador principal: Lluís Guirao Cano 2021; **ENSAYO CLINICO. Rehabilitación robotizada en pacientes espásticos. Roboasset. Universidad Carlos III Madrid. Investigador principal: Alberto Jardon Huete. Responsable grupo Hospital Asepeyo: Lluís Guirao Cano. 2021-23. ROBOASSET, "Sistemas robóticos inteligentes de diagnóstico y rehabilitación de terapias de miembro superior", PID2020-113508RB-I00 financiado por AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (AEI) Ayudas correspondientes a la convocatoria 2020 de «Proyectos de I+D+i» de los Programas Estatales de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i y de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad **SISTEMAS ROBOTICOS INTELIGENTES DE DIAGNOSTICO Y REHABILITACIÓN DE TERAPIAS DE MIEMBRO SUPERIOR** con referencia PID2020-113508RB-I00.**



Lluís Guirao Cano

Apellidos: **Guirao Cano**
Nombre: **Lluís**
ORCID: **0000-0002-8698-9483**

Situación profesional actual

- 1 Entidad empleadora:** Hospital Mútua de Terrassa **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Departamento: Hospital Mútua de Terrassa
Categoría profesional: Jefe del Servicio de Rehabilitación
Fecha de inicio: 17/03/2022
Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 320000 - Ciencias Médicas
Secundaria (Cód. Unesco): 320000 - Ciencias Médicas
Terciaria (Cód. Unesco): 320000 - Ciencias Médicas
Funciones desempeñadas: Jefe del Servicio de Rehabilitación
Identificar palabras clave: Ciencias naturales y ciencias de la salud
- 2 Entidad empleadora:** Universitat Internacional de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Bioingeniería, Universitat Internacional de Catalunya
Categoría profesional: Profesor docente
Fecha de inicio: 09/02/2022
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
Funciones desempeñadas: Grado de Bioingeniería Medios Terapéuticos en el entorno de la Ortopròtesis



3 Entidad empleadora: Escuela Universitaria de Enfermería y Fisioterapia Antoni Gimbernat i Arboç

Departamento: Fisioterapia, Escuela Universitaria de Enfermería y Fisioterapia Antoni Gimbernat i Arboç

Categoría profesional: Profesor docente

Fecha de inicio: 01/01/2019

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Funciones desempeñadas: PROFESOR GRADO EN FISIOTERÀPIA Fisioteràpia en especialitats clíniques de l'aparell locomotor IV Patologia Humana I Teràpia Manuel Osteopàtica

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	Hospital Asepeyo Sant Cugat	Jefe Servicio	13/07/2018

Entidad empleadora: Hospital Asepeyo Sant Cugat

Categoría profesional: Jefe Servicio

Fecha de inicio-fin: 13/07/2018 - 24/03/2022

Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias

Duración: 4 años



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Medicina y Cirugía

Entidad de titulación: Universitat de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 01/12/1997

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Medicina y Ciencias Afines

Entidad de titulación: Universitat Autònoma de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 12/06/2014

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B1	B1	B1	B1	B1

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Fisioteràpia en especialitats clíniques de l'aparell locomotor IV
Titulación universitaria: Diplomado en Fisioterapia
Fecha de inicio: 01/01/2019
Entidad de realización: Escuela Universitaria de Enfermería y Fisioterapia Antoni Gimbernat i Arboç
Facultad, instituto, centro: Universitat Autònoma de Barcelona
Fecha de finalización: 28/06/2024
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- Nombre de la asignatura/curso:** Patologia Humana I
Titulación universitaria: Diplomado en Fisioterapia
Fecha de inicio: 01/01/2019
Entidad de realización: Escuela Universitaria de Enfermería y Fisioterapia Antoni Gimbernat i Arboç
Facultad, instituto, centro: Universitat Autònoma de Barcelona
Fecha de finalización: 28/06/2024
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

**3 Nombre de la asignatura/curso:** Teràpia Manuel Osteopàtica**Titulació universitària:** Diplomado en Fisioterapia**Fecha de inicio:** 01/01/2019**Fecha de finalización:** 28/06/2024**Entidad de realización:** Escuela Universitaria de Enfermería y Fisioterapia Antoni Gimbernat i Arboç**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados**Facultad, instituto, centro:** Universitat Autònoma de Barcelona**4 Nombre de la asignatura/curso:** Medios terapéuticos en el entorno de la Ortopròtesis**Titulació universitària:** Diplomado en Bioingeniería**Fecha de inicio:** 01/01/2022**Fecha de finalización:** 31/12/2022**Entidad de realización:** Universitat Internacional de Catalunya**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Universitat Internacional de Catalunya**Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios****Título del trabajo:** Proposta d'un Protocol per la Valoració Funcional del Pacient Amputat de Membre Inferior**Entidad de realización:** Escuela Universitaria de Enfermería, Fisioterapia y Nutrición Blanquerna**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados**Alumno/a:** Sergio Villanueva Serra**Actividades científicas y tecnológicas****Producción científica****Publicaciones, documentos científicos y técnicos**

- 1** Inertial sensors for gait monitoring and design of adaptive controllers for exoskeletons after stroke: a feasibility study. J. Bioeng. Biotechnol. 02/10/2023.
Tipo de producción: Artículo científico
- 2** Randomized, Crossover Clinical Trial on the Safety, Feasibility, and Usability of the ABLE Exoskeleton: A Comparative Study with Knee-Ankle-Foot Orthoses. Medrxiv. Medrxiv, 25/08/2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Guirao cANO 5. Comparing Walking with Knee-Ankle-Foot Orthoses and a Knee-Powered Exoskeleton After Spinal Cord Injury: A Randomized, Crossover Clinical Trial. Scientific Reports. Springer, 19/10/2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** A preliminary cost-utility analysis of the prosthetic care innovations: case of the keep walking implant. Canadian Prosthetics & Orthotics Journal. 2021. 4 - 2, 01/02/2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 5** Actualización en prótesis para amputaciones parciales de mano y dedos. Rehabilitacion. Elsevier, 12/11/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 6** Mejora de la funcionalidad en el paciente amputado transfemoral con el implante Keep Walking®. Revista Española de Traumatología Laboral. 4 - 1, 08/06/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Utilidad del Sistema Myo Plus en pacientes amputados transradiales. Rehabilitación. Elsevier, 09/12/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 8** Improvement in Bone Mineral Density after a Distal Weight-Bearing Implant in a Series of 13 Cases. J Prosthet Orthot. pp. 1160 - 120. 03/11/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 9** Intervencionismo de la Cadera. Intervencionismo Músculoesquelético ecoguiado. Management Consulting Events. Sevilla, 07/12/2021.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 10** Adapted Assistance and Resistance Training With a Knee Exoskeleton After Stroke. TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING. 17/08/2023.
Tipo de producción: Diccionario científico

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Intervencionismo en espasticidad
Nombre del congreso: XXXIII Congreso de la Sociedad Valenciana de Rehabilitación
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 29/02/2024
Entidad organizadora: sociedad valenciana rehabilitación
- 2** **Título del trabajo:** ACTIVIDAD FÍSICA Y DEPORTE EN EL PACIENTE AMPUTADO
Nombre del congreso: 61 Congreso Nacional SERMEF
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Santander, Cantabria, España
Fecha de celebración: 17/05/2023
Entidad organizadora: Sociedad Española de Rehabilitación y Medicina Física **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
- 3** **Título del trabajo:** Trismus e hipertrofia de maseteros
Nombre del congreso: III Jornadas de Intervencionismo GTRI y Formativas de la SVMFR
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: alicante, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 11/03/2022
- 4** **Título del trabajo:** A importância da dor associada à espasticidade pós-AVC
Nombre del congreso: Reabox
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Lisboa, Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 06/11/2021



- 5 Título del trabajo:** Ecografía intervencionista del hombro
Nombre del congreso: XIV Jornadas Internacionais de Medicina Física y Reabilitação
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Porto, Centro (P), Portugal
Fecha de celebración: 10/10/2019

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: comite científico socieda española de rehabilitación
Primaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida
Secundaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida
Terciaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida
Entidad de afiliación: Sociedad Española de Rehabilitación y Medicina Física
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Ciudad entidad afiliación: madrid, Comunidad de Madrid, España