



## **Maria Masbernat Almenara**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 14/10/2020

**v 1.4.3**

595856b8d71df7d94e8239884d404f7d

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.

Doctora en medicina por la Universidad Autónoma de Barcelona. Tesis realizada en colaboración con Institut Guttmann (Badalona) y Parc de Salut Mar (Barcelona). Master en Neurorehabilitación por la Universidad Autónoma de Barcelona y diplomada en Fisioterapia por la Universidad Internacional de Catalunya.

Actualmente está realizando el post-doctorado en la Universidad de Lleida, donde también es profesora. También realiza tareas de docencia en la Fundació Universitària del Bages (FUB).

Sus principales áreas de especialización son la Neurorehabilitación, rehabilitación con robots, la usabilidad de prototipos para la rehabilitación de enfermedades de origen neurológico y el análisis biomecánico.

Ha trabajado como fisioterapeuta durante más de 4 años en el Institut Guttmann, Hospital de neurorehabilitación donde además ha participado como investigadora en diversos proyectos nacionales y europeos de Investigación en Neurorehabilitación y BCI en los últimos años, como WAY (Wearable interfaces for hAnd function recoverY) del FP7 de la Unión Europea, SENSINGTOYS (INNFACTO) y otras colaboraciones con empresas privadas como EURECAT. Es autora y co-autora de artículos publicados en revistas indexadas del sector.

**Maria Masbernat Almenara****Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universitat de Lleida      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Infermeria i Fisioteràpia, Infermeria i Fisioteràpia  
**Categoría profesional:** Investigador postdoctoral  
**Fecha de inicio:** 01/02/2020  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Entidad empleadora:** Fundació Universitària del Bages      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Fisioteràpia, Facultat de Ciències de la Salut de Manresa de la UVIC-UCC  
**Categoría profesional:** Profesora asociada      **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Ciudad entidad empleadora:** Manresa, Cataluña, España  
**Fecha de inicio:** 01/09/2019  
**Modalidad de contrato:** 60h  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat de Lleida	Profesora asociada	01/09/2019
2	Régimen de Autónomo	Fisioterapeuta	01/11/2017



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
3	Institut Guttmann	Fisioterapeuta/Invetstigación	13/10/2013
4	IRITEB Badalona	Fisioterapeuta	06/2013
5	CODEBI Sabadell	Fisioterapeuta	01/2011

- 1 Entidad empleadora:** Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesora asociada  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2019 - 31/01/2020
- 2 Entidad empleadora:** Régimen de Autónomo  
**Categoría profesional:** Fisioterapeuta  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2017 - 31/01/2020
- 3 Entidad empleadora:** Institut Guttmann **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Departamento:** Universitat Autònoma de Barcelona  
**Categoría profesional:** Fisioterapeuta/Invetstigación **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Fecha de inicio-fin:** 13/10/2013 - 13/10/2017 **Duración:** 4 años  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria
- 4 Entidad empleadora:** IRITEB Badalona **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Categoría profesional:** Fisioterapeuta **Duración:** 3 meses  
**Fecha de inicio-fin:** 06/2013 - 09/2013
- 5 Entidad empleadora:** CODEBI Sabadell **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Categoría profesional:** Fisioterapeuta **Duración:** 5 meses  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2011 - 06/2011



## 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:** Master Oficial Europeo en Neurorehabilitación (Institut Guttmann)  
**Entidad de titulación:** Universitat Autònoma de Barcelona      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 2013

**2 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Diplomatura en Fisioterapia  
**Entidad de titulación:** Universitat Internacional de Catalunya      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 2011

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Medicina  
**Entidad de titulación:** Universitat Autònoma de Barcelona      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 07/2018

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	C1	B2	B2	B2
Catalán	C2	C2	C2	C2	C1
Español	C2	C2	C2	C2	C2

## Actividad docente



## Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Aules d'habilitats  
**Titulació universitària:** Fisioteràpia  
**Fecha de inicio:** 01/02/2020 **Fecha de finalización:** 31/08/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Especialitats Clíniques  
**Titulació universitària:** Fisioteràpia  
**Fecha de inicio:** 01/02/2020 **Fecha de finalización:** 31/08/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultat d'infermeria i fisioteràpia
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Fisioteràpia en Neurologia II  
**Titulació universitària:** Fisioteràpia  
**Fecha de inicio:** 01/02/2020 **Fecha de finalización:** 31/08/2020  
**Entidad de realización:** Universitat Central de Catalunya - Universitat de Vic **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Fundació Universitària del Bages
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Fisioteràpia en Neurologia II  
**Titulació universitària:** Fisioteràpia  
**Fecha de inicio:** 01/09/2019 **Fecha de finalización:** 31/01/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universitat Central de Catalunya - Universitat de Vic  
**Facultad, instituto, centro:** Fundació universitària del Bages

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Efectividad del entrenamiento en cinta rodante bajo condiciones de Dual-Task sobre la marcha en pacientes diagnosticados de Parkinson  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universitat de Lleida **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Emma Arevalo Pascual  
**Fecha de defensa:** 09/06/2020
- 2 Título del trabajo:** Efectividad De La Terapia Acuática Vs La Terapia Fuera Del Agua En Mujeres Con Esclerosis Múltiple Progresiva Primaria. Propuesta De Intervención  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Fundació Universitària del Bages **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Mylene Helene Thomas  
**Fecha de defensa:** 20/05/2020



- 3 Título del trabajo:** Efectividad Del Ejercicio Físico Aeróbico En Pacientes Con Esclerosis Múltiple. Revisión Bibliográfica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Fundació Universitària del Bages **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Unai Garde Zulaika  
**Fecha de defensa:** 20/05/2020
- 4 Título del trabajo:** Efectivitat De L'exercici Aquàtic Sobre La Marxa, L'equilibri, La Fatiga I La Qualitat De Vida En Persones Amb Esclerosi Múltiple: Protocol D'assaig Clínic Aleatoritzat  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Fundació Universitària del Bages **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carmen Bertrand  
**Fecha de defensa:** 20/05/2020

## Actividad sanitaria

### Actividad sanitaria en instituciones de la UE

**Resultados relevantes:** Rehabilitación funcional en personas con discapacidades de origen neurológico.  
**Entidad de realización:** Institut Guttmann **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Fecha de inicio:** 21/10/2013

### Actividad sanitaria en la OMS

**Resultados relevantes:** Rehabilitación funcional en personas con discapacidades de origen neurológico.  
**Departamento:** Rehabilitació Funcional  
**Entidad de realización:** Institut Guttmann **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias  
**Fecha de inicio:** 21/10/2013



## 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:** Sensing Toys (Sistemas electrónicos de Sensorización Integrados en Neurorehabilitación y Terapia Ocupacional del Miembro Superior)  
**Entidad de realización:** INSTITUT GUTTMANN      **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias Hospital de neurorehabilitació  
**Nombre del programa:** INNPACTO  
**Cód. según financiadora:** IPT-2012-1063-30000000  
**Fecha de inicio-fin:** 2012 - 2015
- 2 Nombre del proyecto:** WAY (Wearable interfaces for hAnd function recoverY)  
**Entidad de realización:** INSTITUT GUTTMANN      **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias Hospital de neurorehabilitació  
**Nombre del programa:** European Commission, under the 7th Framework Programme (grant agreement no. FP7-ICT-288551)  
**Cód. según financiadora:** FP7-ICT-2011-7-288551  
**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2015

#### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Activities of Daily Augmented Living Toolkit (ADALT)  
**Grado de contribución:** Clínico  
**Entidad/es participante/s:** Eurecat  
**Entidad/es financiadora/s:** EURECAT  
**Fecha de inicio:** 2016
- 2 Nombre del proyecto:** Usability Testing of a new overground fall support and bodyweight support (ANDAGO 2.0)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad/es participante/s:** Hocoma  
**Entidad/es financiadora/s:** HOCOMA  
**Fecha de inicio:** 2016
- 3 Nombre del proyecto:** A multicenter prospective, randomized placebo-controlled double-blind parallel-group clinical trial to assess the efficacy and safety of immune globulin intravenous (human) flebogamma 5% dif in patients with post-polio syndrome  
**Grado de contribución:** Clínico





**Entidad/es participante/s:** LABORATORIOS GRIFOLS, S.A.

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto Grifols, S.A.

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Parets del Vallés, Cataluña, España

**Fecha de inicio:** 2015

- 4 Nombre del proyecto:** Definición de escenarios de rehabilitación y test de validación de una manga sensorizada

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad/es participante/s:** Eurecat

**Entidad/es financiadora/s:**

EURECAT

**Fecha de inicio:** 2015

- 5 Nombre del proyecto:** Studing the control structure of the upper limb during dynamic movements to improve stroke rehabilitation

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad/es participante/s:** Universitat Politècnica de Catalunya

**Entidad/es financiadora/s:**

Universitat Politècnica de Catalunya

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de inicio:** 2015

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Carme Zambrana; Sebastian Idelsohn Zielonka; Mireia Claramunt Moleta; Maria Almenara Masbernat; Eloy Opisso; Josep Maria Tormos; Felip Miralles; Eloisa Vargiu. Monitoring of upper-limb movements through inertial sensors – Preliminary results. SMART HEALTH. 13, Elsevier, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 2** Carme Zambrana; Sebastian Idelsohn Zielonka; Mireia Claramunt Molet; Maria Almenara Masbernat; Eloy Opisso; Josep Maria Tormos; Felip Miralles; Eloisa Vargiu. Hierarchical Approach to Recognize Purposeful Movements Using Inertial Sensors: Preliminary Experiments and Results. Proceedings of the 11th EAI International Conference on Pervasive Computing Technologies for Healthcare, . pp. 335 - 341. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 3** Maria Almenara Masbernat; Rosa Rodriguez; Urbez Santana; Ignasi Soriano; Esther Duarte; Josep Medina; Eloy Opisso. Usability Test of a Smart Textile for Upper-Limb Rehabilitation in Patients with Neurological Diseases. Journal of Pediatric Neurology and Medicine. 2 - 2, pp. 1 - 6. Hilaris Publisher, 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 4** Maria Almenara Masbernat; Mario Cempini; Cristina Gómez; Cristina Martín; Josep Medina; Eloy Opisso. Usability test of a hand exoskeleton for activities of daily living: an example of user-centered design. DISABILITY & REHABILITATION ASSISTIVE TECHNOLOGY. 12 - 1, pp. 84 - 96. Taylor & Francis, 2017.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 5** Julio Ontiveros Ravell; Fernando Molina; Maria Almenara Masbernat; Ignasi Soriano; Eloy Opisso; M Elena Hernando; Josep Maria Tormos; Josep Medina; Enrique Gómez. Customized Monitoring and Interaction Devices in Virtual Environments for Upper Limb Rehabilitation After Brain Injury. Studies in Health Technology and Informatics. Studies in Health Technology and Informatics. 226, pp. 37 - 40. los Press, 2016. Disponible en Internet en: <<http://ebooks.iospress.nl/publication/44154>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Usability test of a hand exoskeleton for activities of daily living: an example of user-centered design

**Nombre del congreso:** XXXIII Jornadas Nacionales de la sociedad española de paraplejia (SEP)

**Ciudad de celebración:** Bilbao, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 16/11/2016

**Fecha de finalización:** 18/11/2016

**Entidad organizadora:** Sociedad española de paraplejia

Maria Almenara Masbernat.

- 2** **Título del trabajo:** Usability test of a hand exoskeleton for activities of daily living: an example of user-centered design

**Nombre del congreso:** International congress of physiotherapy 2016 (Biomedical engineering and physiotherapy)

**Ciudad de celebración:** Brusseles, Bélgica

**Fecha de celebración:** 30/01/2016

**Fecha de finalización:** 30/01/2016

**Entidad organizadora:** Hospital erasme; ULB

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Maria Almenara Masbernat.

- 3** **Título del trabajo:** Usability test of a hand exoskeleton for activities of daily living: an example of user-centered design

**Nombre del congreso:** XXXII Jornadas Nacionales de la sociedad española de paraplejia (SEP)

**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 28/10/2015

**Fecha de finalización:** 30/10/2015

**Entidad organizadora:** Sociedad española de paraplejia

Maria Almenara Masbernat.