

CURRICULUM VITÆ

Dr. Antonio Moreno Ribas

Última actualización: 2 de junio de 2025

CONTENIDO

Datos personales	3
1. Títulos académicos	4
2. Puestos docentes	4
3. Actividad docente	5
4. Actividad investigadora	12
5. Publicaciones: libros o capítulos en libros	19
5.1 De investigación	19
5.2 De docencia	33
6. Publicaciones: artículos en revistas	34
7. Otras publicaciones	45
8. Proyectos de investigación	48
9. Comunicaciones y ponencias en congresos	52
9.1 Congresos internacionales	52
9.2 Congresos nacionales	64
10. Patentes y propiedad intelectual	70
11. Cursos y seminarios impartidos	71
12. Cursos y seminarios recibidos	75
12.1 Cursos de postgrado on-line	75
12.2 Cursos de verano	78
12.3 Otros cursos y seminarios	79
13. Premios recibidos	83

14. Otros méritos docentes o de investigación	87
14.1 Proyectos de innovación docente	87
14.2 Edición de revistas y libros	87
14.3 Estancias en centros de investigación	89
14.4 Revisión de artículos	90
14.5 Comités de programa	92
14.6 Organización de congresos y workshops	94
14.7 Dirección de tesis de licenciatura	98
14.8 Dirección de Proyectos Fin de Carrera	98
14.9 Dirección de Tesis de Máster	102
14.10 Otras actividades	104
15. Otros méritos	108
15.1 Cargos académicos	108
15.2 Idiomas	109
15.3 Asociaciones	109

DATOS PERSONALES

- **Nombre** : Antonio Moreno Ribas
- **Organismo** : Universidad Rovira i Virgili (URV)
- **Centro** : Escuela Técnica Superior de Ingeniería
- **Departamento** : Ingeniería Informática y Matemáticas
- **Área**: Lenguajes y Sistemas Informáticos
- **Grupo de Investigación** : ITAKA-Tecnologías Inteligentes Avanzadas para la Adquisición del Conocimiento
- **Categoría** : Catedrático de Universidad
- **Dirección de correo electrónico**: antonio.moreno@urv.cat

1 TÍTULOS ACADÉMICOS

- **Doctor en Informática** por la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), en el programa de doctorado de Inteligencia Artificial del departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos. Tesis: *Modelling rational inquiry in non-ideal agents*, presentada en la Facultad de Informática de Barcelona de la Universidad Politécnica de Cataluña el 18 de diciembre de 2000. Calificación obtenida: Excelente *cum laude* (por unanimidad). Directores: Ulises Cortés, Ton Sales.
- **Licenciatura con grado en Informática** por la Facultad de Informática de Barcelona (Universidad Politécnica de Cataluña). Octubre de 1992. Tesis de licenciatura: *Generalización de fórmulas lógicas y su aplicación al aprendizaje automático*. Calificación de la tesis de licenciatura: 10. Director: Ulises Cortés.
- **Licenciatura en Informática** por la Facultad de Informática de Barcelona (Universidad Politécnica de Cataluña). Junio de 1991. Nota final de carrera: 8.76.

2 PUESTOS DOCENTES

- **Profesor Catedrático de Universidad**, con dedicación a tiempo completo, en el Departamento de Ingeniería Informática y Matemáticas de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (Universidad Rovira i Virgili). Desde el 2 de julio de 2019.
- **Profesor Titular de Universidad**, con dedicación a tiempo completo, en el Departamento de Ingeniería Informática y Matemáticas de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (Universidad Rovira i Virgili). Desde el 20 de noviembre de 2002 hasta el 1 de julio de 2019.
- **Profesor Titular de Escuela Universitaria**, con dedicación a tiempo completo, en el Departamento de Ingeniería Informática y Matemáticas de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (Universidad Rovira i Virgili). Desde el 22 de octubre de 1997 hasta el 19 de noviembre de 2002.
- **Profesor Titular de Escuela Universitaria interino**, con dedicación a tiempo completo, en el Departamento de Ingeniería Informática de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (Universidad Rovira i Virgili). Desde octubre de 1995 hasta el 21 de octubre de 1997.
- **Profesor Asociado a Tiempo Completo** en el Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Facultad de Informática de Barcelona (Universidad Politécnica de Cataluña). Desde octubre de 1991 hasta septiembre de 1995.
- **Profesor Consultor** de la Universitat Oberta de Catalunya (UOC), en las áreas de Lógica Matemática e Inteligencia Artificial. Desde septiembre de 2000 hasta junio de 2006, y desde septiembre de 2014 hasta febrero de 2019.

3 ACTIVIDAD DOCENTE¹

Curso	Asignatura	Estudios
91-92	Estructura de la Información	Licen. Informática, UPC
92-93 Otoño 92-93 Prim. 93-94 Otoño 93-94 Prim. 94-95 Otoño	Estructuras de Datos y Algoritmos	Ingen. Informática, UPC
94-95 Prim.	Sin actividad docente (estancia en el Human Communication Research Centre de la University of Edinburgh)	
95-96 Otoño	Introducción a la Informática Gráficos por Computador-I	Ingen. Industrial, URV Ingen. Informática, URV
95-96 Prim.	Metodología de la Programación	Ingen. Informática, URV
96-97 Otoño	Introducción a la Informática Introducción a la Lógica	Ingen. Industrial, URV Ingen. Informática, URV
96-97 Prim.	Métodos y Técnicas de la Inteligencia Artificial	Ingen. Informática, URV
97-98 Otoño	Introducción a la Informática Introducción a la Lógica	Ingen. Industrial, URV Ingen. Informática, URV
97-98 Prim.	Métodos y Técnicas de la Inteligencia Artificial	Ingen. Informática, URV
98-99 Otoño	Introducción a la Informática Introducción a la Lógica	Ingen. Industrial, URV Ingen. Informática, URV
98-99 Prim.	Métodos y Técnicas de la Inteligencia Artificial Inteligencia Artificial II	Ingen. Informática, URV Ingen. Informática, URV
99-00 Otoño	Introducción a la Informática Introducción a la Lógica Introducción a la Inteligencia Artificial	Ingen. Industrial, URV Ingen. Informática, URV Ingen. Informática, URV
99-00 Prim.	Métodos y Técnicas de la Inteligencia Artificial	Ingen. Informática, URV

¹La marca (+) indica que era una asignatura sin docencia, pero con consultas y exámenes (por cambio de plan de estudios).

Curso	Asignatura	Estudios
00-01 Otoño	Introducción a la Informática Lógica Introducción a la Inteligencia Artificial+ Introducción a la Lógica+	Ingen. Industrial, URV Ingen. Informática, UOC Ingen. Informática, URV Ingen. Informática, URV
00-01 Prim.	Estructuras de Datos Métodos y Técnicas de la Inteligencia Artificial+ Lógica	Ingen. Informática, URV Ingen. Informática, URV Ingen. Informática, UOC
01-02 Otoño	Introducción a la Informática Introducción a la Inteligencia Artificial+ Introducción a la Lógica+ Inteligencia Artificial I Lógica Inteligencia Artificial	Ingen. Industrial, URV Ingen. Informática, URV Ingen. Informática, URV Ingen. Informática, UOC Ingen. Informática, UOC Ingen. Informática, URV
01-02 Prim.	Estructuras de Datos Inteligencia Artificial I Métodos y Técnicas de la Inteligencia Artificial+	Ingen. Informática, URV Ingen. Informática, UOC Ingen. Informática, URV
02-03 Otoño	Inteligencia Artificial Inteligencia Artificial I	Ingen. Informática, URV Ingen. Informática, UOC
02-03 Prim.	Estructuras de Datos Inteligencia Artificial I	Ingen. Informática, URV Ingen. Informática, UOC
03-04 Otoño	Inteligencia Artificial Inteligencia Artificial II Lenguajes, Gramáticas y Autómatas	Ingen. Informática, URV Ingen. Informática, UOC Ingen. Informática, URV
03-04 Prim.	Estructuras de Datos	Ingen. Informática, URV
04-05 Otoño	Inteligencia Artificial Lenguajes, Gramáticas y Autómatas Inteligencia Artificial II	Ingen. Informática, URV Ingen. Informática, URV Ingen. Informática, UOC
04-05 Prim.	Estructuras de Datos Inteligencia Artificial II	Ingen. Informática, URV Ingen. Informática, UOC
05-06 Otoño	Inteligencia Artificial Lenguajes, Gramáticas y Autómatas Inteligencia Artificial II	Ingen. Informática, URV Ingen. Informática, URV Ingen. Informática, UOC
05-06 Prim.	Estructuras de Datos Inteligencia Artificial 2 Inteligencia Artificial II	Ingen. Informática, URV Ingen. Informática, URV Ingen. Informática, UOC
06-07 Otoño	Inteligencia Artificial Lenguajes, Gramáticas y Autómatas	Ingen. Informática, URV Ingen. Informática, URV

Curso	Asignatura	Estudios
06-07 Prim.	Estructuras de Datos Sistemas Multi-Agente	Ingen. Informática, URV Ingen. Informática, URV Máster Ing.Inf. y Seg, URV Máster IA, URV-UPC-UB
07-08 Otoño	Inteligencia Artificial Inteligencia Artificial I	Ingen. Informática, URV Ingen. Informática, URV Máster Ing.Inf. y Seg, URV Máster IA, URV-UPC-UB
07-08 Prim.	Estructuras de Datos Sistemas Multi-Agente	Ingen. Informática, URV Ingen. Informática, URV Máster Ing.Inf. y Seg, URV Máster IA, URV-UPC-UB
08-09 Otoño	Inteligencia Artificial Inteligencia Artificial I	Ingen. Informática, URV Ingen. Informática, URV Máster Ing.Inf. y Seg, URV Máster IA, URV-UPC-UB
08-09 Prim.	Estructuras de Datos Sistemas Multi-Agente	Ingen. Informática, URV Ingen. Informática, URV Máster Ing.Inf. y Seg, URV Máster IA, URV-UPC-UB
09-10 Otoño	Inteligencia Artificial Inteligencia Artificial I	Ingen. Informática, URV Ingen. Informática, URV Máster Ing.Inf. y Seg, URV Máster IA, URV-UPC-UB
09-10 Prim.	Seminario Inteligencia Artificial Sistemas Multi-Agente	Máster IA, URV-UPC-UB Ingen. Informática, URV Máster Ing.Inf. y Seg, URV Máster IA, URV-UPC-UB
10-11 Otoño	Inteligencia Artificial Inteligencia Artificial I	Ingen. Informática, URV Ingen. Informática, URV Máster Seg.Inf. y Sist.Int., URV Máster IA, URV-UPC-UB
10-11 Prim.	Seminario Inteligencia Artificial Sistemas Multi-Agente	Máster IA, URV-UPC-UB Ingen. Informática, URV Máster Ing.Inf. y Seg, URV Máster IA, URV-UPC-UB
11-12 Otoño	Inteligencia Artificial Inteligencia Artificial I	Ingen. Informática, URV Ingen. Informática, URV Máster Seg.Inf. y Sist.Int., URV Máster IA, URV-UPC-UB

Curso	Asignatura	Estudios
11-12 Prim.	Sistemas Multi-Agente	Ingen. Informática, URV Máster Seg.Inf. y Sist.Int., URV Máster IA, URV-UPC-UB
12-13 Otoño	Inteligencia Artificial Planificación y Razonamiento Aproximado Sistemas Multi-Agente	Grado Ing. Informática, URV Ingen. Informática, URV Máster Seg.Inf. y Sist.Int., URV Máster IA, URV-UPC-UB Ingen. Informática, URV Máster Seg.Inf. y Sist.Int., URV Máster IA, URV-UPC-UB
12-13 Prim.	Seminario Inteligencia Artificial Lógicas para la Int. Artificial	Máster IA, URV-UPC-UB Máster IA, URV-UPC-UB
13-14 Otoño	Inteligencia Artificial Planificación y Razonamiento Aproximado Sistemas Multi-Agente	Grado Ing. Informática, URV Ingen. Informática, URV Máster Ing.Inf: Seg.Inf. y Sist.Int., URV Máster IA, URV-UPC-UB Ingen. Informática, URV Máster Ing.Inf: Seg.Inf. y Sist. Int., URV Máster IA, URV-UPC-UB
13-14 Prim.	Seminario Inteligencia Artificial Lógicas para la Int. Artificial	Máster IA, URV-UPC-UB Máster IA, URV-UPC-UB
14-15 Otoño	Inteligencia Artificial Planificación y Razonamiento Aproximado Sistemas Multi-Agente Representación del Conocimiento	Grado Ing. Informática, URV Ingen. Informática, URV Máster Ing.Inf: Seg.Inf. y Sist.Int., URV Máster IA, URV-UPC-UB Ingen. Informática, URV Máster Ing.Inf: Seg.Inf. y Sist. Int., URV Máster IA, URV-UPC-UB Máster Ing. Comput. y Matems., URV-UOC
14-15 Prim.	Seminario Inteligencia Artificial Lógicas para la Int. Artificial	Máster IA, URV-UPC-UB Máster IA, URV-UPC-UB

Curso	Asignatura	Estudios
15-16 Otoño	Inteligencia Artificial Planificación y Razonamiento Aproximado Sistemas Multi-Agente Representación del Conocimiento	Grado Ing. Informática, URV Máster Ing.Inf: Seg.Inf. y Sist.Int., URV Máster IA, URV-UPC-UB Máster Ing.Inf: Seg.Inf. y Sist. Int., URV Máster IA, URV-UPC-UB Máster Ing. Comput. y Matem., URV-UOC
15-16 Prim.	Seminario Inteligencia Artificial Lógicas para la Int. Artificial	Máster IA, URV-UPC-UB Máster IA, URV-UPC-UB
16-17 Otoño	Inteligencia Artificial Planificación y Razonamiento Aproximado Sistemas Multi-Agente Representación del Conocimiento	Grado Ing. Informática, URV Máster Ing.Seg. e Int.Artif., URV Máster IA, URV-UPC-UB Máster Ing.Seg. e Int.Artif., URV Máster IA, URV-UPC-UB Máster Ing. Comput. y Matem., URV-UOC
16-17 Prim.	Seminario Inteligencia Artificial Lógicas para la Int. Artificial	Máster IA, URV-UPC-UB Máster IA, URV-UPC-UB
17-18 Otoño	Inteligencia Artificial Planificación y Razonamiento Aproximado Sistemas Multi-Agente Representación del Conocimiento	Grado Ing. Informática, URV Máster Ing.Seg. e Int.Artif., URV Máster IA, URV-UPC-UB Máster Ing.Seg. e Int.Artif., URV Máster IA, URV-UPC-UB Máster Ing. Comput. y Matem., URV-UOC
17-18 Prim.	Seminario Inteligencia Artificial Lógicas para la Int. Artificial	Máster IA, URV-UPC-UB Máster IA, URV-UPC-UB

Curso	Asignatura	Estudios
18-19 Otoño	Inteligencia Artificial Planificación y Razonamiento Aproximado Sistemas Multi-Agente Representación del Conocimiento	Grado Ing. Informática, URV Máster Ing.Seg. e Int.Artif., URV Máster IA, URV-UPC-UB Máster Ing.Seg. e Int.Artif., URV Máster IA, URV-UPC-UB Máster Ing. Comput. y Matem., URV-UOC
18-19 Prim.	Seminario Inteligencia Artificial Lógicas para la Int. Artificial	Máster IA, URV-UPC-UB Máster IA, URV-UPC-UB
19-20 Otoño	Inteligencia Artificial	Grado Ing. Informática, URV
19-20 Prim.	Seminario Inteligencia Artificial Lógicas para la Int. Artificial	Máster IA, URV-UPC-UB Máster IA, URV-UPC-UB
20-21 Otoño	Inteligencia Artificial	Grado Ing. Informática, URV
20-21 Prim.	Seminario Inteligencia Artificial Lógicas para la Int. Artificial	Máster IA, URV-UPC-UB Máster IA, URV-UPC-UB
21-22 Otoño	Inteligencia Artificial	Grado Ing. Informática, URV
21-22 Prim.	Seminario Inteligencia Artificial Lógicas para la Int. Artificial	Máster IA, URV-UPC-UB Máster IA, URV-UPC-UB
22-23 Otoño	Inteligencia Artificial Sistemas Multi-Agente Inteligencia Artificial en Salud	Grado Ing. Informática, URV Máster Ing.Seg. e Int.Artif., URV Máster IA, URV-UPC-UB Máster IA, URV-UPC-UB
22-23 Prim.	Seminario Inteligencia Artificial Lógicas para la Int. Artificial	Máster IA, URV-UPC-UB Máster IA, URV-UPC-UB
23-24 Otoño	Inteligencia Artificial	Grado Ing. Informática, URV
23-24 Prim.	Inteligencia Artificial Lógicas para la Int. Artificial	Grado Ing. Informática, URV Máster IA, URV-UPC-UB
24-25 Prim.	Inteligencia Artificial Lógicas para la Int. Artificial Seminario Inteligencia Artificial	Grado Ing. Informática, URV Máster IA, URV-UPC-UB Máster IA, URV-UPC-UB

- **Seis quinquenios de docencia** evaluados positivamente (91-96, 97-01, 01-06, 07-11, 12-16, 17-21).
- Reconocimiento de **excelencia docente**. Universidad Rovira i Virgili, tramo 2012-2016.
- Concesión de **cuatro tramos de gestión** (el máximo en la URV) por la Universidad

Rovira i Virgili, por la actividad en cargos de gestión (coordinación de 2 Másteres entre 2006 y 2014).

- Coordinador del **Máster en Ingeniería Informática: Seguridad Informática y Sistemas Inteligentes** - antes Máster en Seguridad Informática y Sistemas Inteligentes y Máster en Ingeniería Informática y de la Seguridad (URV). Desde febrero de 2006 hasta diciembre de 2014. Responsable de su puesta en marcha en septiembre de 2006 y su remodelación en 2013.
- Coordinador en la URV del **Máster interuniversitario en Inteligencia Artificial (URV-UPC-UB)**. Desde febrero de 2006 hasta diciembre de 2014. Responsable de su puesta en marcha en septiembre de 2006 y su remodelación en 2012.

4 ACTIVIDAD INVESTIGADORA²

- Miembro del grupo de investigación de la URV ITAKA: Tecnologías Inteligentes Avanzadas para la Adquisición del Conocimiento (fundador del grupo en enero de 2007, director desde enero de 2007 a noviembre de 2019). **Grupo de investigación emergente** reconocido por la Generalitat de Catalunya para el período 2009-2013 (SGR 2009-1523). **Grupo de investigación consolidado** reconocido por la Generalitat de Catalunya para los períodos 2014-2016 (SGR 2014-652), 2017-2021 (SGR 2017-685) y 2022-2024 (grupo financiado SGR 2021-00114).
- **Cuatro sexenios de investigación reconocidos:** 1995-2000, 2001-2006, 2007-2012, 2013-2018.
- Investigador adscrito al *Instituto de Investigación Sanitaria Pere Virgili* (desde 2022).
- **Acreditación de investigación avanzada** (Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña), marzo de 2012.
- Aparición en el listado del ranking de Stanford de los investigadores en el mejor 2 por ciento de su especialidad (2022, 2023 y 2024).
- **Catorce tesis doctorales dirigidas**
 - Najlaa Maarroof Wahib Al-Ziyadi - *Development of explainable methods for fuzzy decision support systems* - Julio 2023.
 - * Doctorado en Ingeniería Informática y Matemáticas de la Seguridad, URV.
 - * Nota: excelente cum laude. Tribunal: Karina Gibert (Univ. Politécnica de Catalunya), Zoe Falomir (Univ. Jaime I), Domènec Puig (URV)
 - Damián Morales Sánchez - *From White-Box Machine Learning to Fuzzy Logic for Automatic Gender Detection in Spanish Texts from Social Networks* - Julio 2023 (co-dirección con María Dolores Jiménez López).
 - * Doctorado en Estudios Humanísticos, URV.
 - * Nota: excelente cum laude. Tribunal: Paolo Rosso (Univ. Politécnica de Valencia), Leonor Becerra (Univ. Aix-Marseille), Aida Valls (URV).
 - * **Mención internacional**, estancia de 3 meses en Univ. de Aix-Marseille (Francia).
 - Raúl Navarro Gil - *Estudio de las características propias de la Retinopatía Diabética en los pacientes con Diabetes Mellitus tipo 1 de nuestra población* - Junio 2023 (co-dirección con Pedro Romero y Antoni Castro).
 - * Doctorado en Biomedicina, URV.

²Ver más información en la sección 8-Proyectos de investigación

- * Nota: excelente cum laude. Tribunal: Albert Feliu (H. Sant Joan de Reus), Alicia Traveset (H. Arnau de Vilanova), Daniel Lorenzo (H. Universitario de Bellvitge).
- Jonathan Ayebakuro Orama - *Development of context-aware recommenders of sequences of items* - Febrero 2023 (co-dirección con Joan Borràs).
 - * Doctorado de Turismo y Ocio, URV.
 - * Nota: excelente cum laude. Tribunal: Luis Martínez (Univ. de Jaén), Laura Sebastiá (Univ. Politécnica de Valencia), Aida Valls (URV).
- Emran Saleh - *Development of Machine Learning techniques for Diabetic Retinopathy risk estimation* - Noviembre 2020 (co-dirección con Aida Valls y Pere Romero).
 - * Doctorado en Ingeniería Informática y Matemáticas de la Seguridad, URV.
 - * Nota: excelente cum laude. Tribunal: Ulises Cortés (Univ. Politécnica de Cataluña), Lenka Lhotska (Czech Technical University), Domènec Puig (URV).
 - * **Mención internacional**, estancia de 3 meses en Univ. de Skovde (Suecia).
 - * **Premio Marc Esteva Vivanco a la mejor tesis doctoral en Inteligencia Artificial 2021, Asociación Catalana de Inteligencia Artificial.**
- Mohammed Jabreel - *Semantic analysis of textual content in social networks. From hand-crafted to Deep Learning-based models* - Mayo 2020.
 - * Doctorado en Ingeniería Informática y Matemáticas de la Seguridad, URV.
 - * Nota: excelente. Tribunal: Diana Maynard (Univ. of Sheffield), Eugenio Martínez Cámara (Univ. de Granada), Aida Valls (URV).
 - * **Mención internacional**, estancia de 3 meses en Microsoft Advanced Technology Lab - Cairo (Egipto).
- Miriam Martínez - *Enhancing the ELECTRE decision support method with semantic data* - Noviembre 2018 (co-dirección con Aida Valls).
 - * Doctorado en Ingeniería Informática y Matemáticas de la Seguridad, URV.
 - * Nota: excelente cum laude. Tribunal: Núria Agell (Univ. Ramon Llull), Vicenç Torra (Maynooth Univ.), Domènec Puig (URV).
 - * **Mención internacional**, estancia de 3 meses en Oxford Brookes University (Reino Unido).
- Sofia de la Riva - *Estudio del cribado y desarrollo de un sistema de ayuda a las decisiones clínicas en la retinopatía diabética* - Julio 2017 (co-dirección con Pere Romero).
 - * Doctorado de Biomedicina, URV.

- * Nota: excelente cum laude. Tribunal: Antoni Castro (URV), Ricardo Casaroli (Hospital Clínico, UB), José Ignacio Vela (Hospital de Sant Pau, Univ. Autònoma de Barcelona).
- * **Premio extraordinario de doctorado URV.**
- Mohamed Abdel-Nasser - *Development of advanced computer methods for breast cancer image interpretation through texture and temporal evolution analysis* - Julio 2016 (co-dirección con Domènec Puig).
 - * Doctorado en Ingeniería Informática y Matemáticas de la Seguridad, URV.
 - * Nota: excelente cum laude. Tribunal: Petia Radeva (Univ. de Barcelona), Joan Serrat (Centro de Visión por Computador) y Aida Valls (Univ. Rovira i Virgili).
 - * **Premio Marc Esteva Vivanco a la mejor tesis doctoral en Inteligencia Artificial 2016, Asociación Catalana de Inteligencia Artificial.**
- Joan Borràs Nogués - *Semantic Recommender Systems. Provision of personalised information about tourist activities* - Junio 2015 (co-dirección con Aida Valls).
 - * Doctorado en Ingeniería Informática, URV.
 - * Nota: excelente cum laude. Tribunal: Salvador Antón-Clavé (URV), Laura Sebastià (Univ. Politécnica de Valencia) y Miquel Sánchez-Marré (Univ. Politécnica de Cataluña).
- Carlos Vicient Monllaó - *Moving towards the Semantic Web - Enabling new technologies through the semantic annotation of social contents* - Enero 2015.
 - * Doctorado en Ingeniería Informática, URV.
 - * Nota: excelente cum laude. Tribunal: John Breslin (National University of Ireland, Galway), Aida Valls (URV) y Karina Gibert (Univ. Politécnica de Cataluña).
- Lucas Marin Isern - *Dynamic adaptation of user profiles in recommender systems* - Julio 2013 (co-dirección con David Isern).
 - * Doctorado en Ingeniería Informática, URV.
 - * Nota: apto cum laude (máxima calificación). Tribunal: José Luis Verdegay (Univ. de Granada), Domènec Puig (URV) y Patrick Meyer (Telecom Bretagne, Brest, Francia).
 - * **Premio extraordinario de doctorado URV.**
- David Isern Alarcón - *Agent-based management of clinical guidelines* - Febrero 2009.
 - * Doctorado en Inteligencia Artificial, Universidad Politécnica de Cataluña.

- * Nota: excelente cum laude. Tribunal: Otto Spaniol (Univ. de Aachen, Aachen, Alemania), Miquel Sànchez-Marré (Univ. Politècnica de Catalunya), Juan Pavón (Univ. Complutense de Madrid), Javier Vázquez-Salceda (Univ. Politècnica de Catalunya) y Roberta Annicchiarico (Fondazione Santa Lucia, Roma, Italia).
- David Sánchez Ruenes - *Domain ontology learning from the Web* - Diciembre 2007.
 - * Doctorado en Inteligencia Artificial, Universidad Politècnica de Catalunya.
 - * Nota: excelente cum laude. Tribunal: Ricardo Baeza-Yates (Univ. Pompeu Fabra y Yahoo Research), Miquel Sànchez-Marré (Univ. Politècnica de Catalunya), Asunción Gómez-Pérez (Univ. Politècnica de Madrid), Horacio Rodríguez (Univ. Politècnica de Catalunya) y Patty Kostkova (City University, Londres).

- **Tesis doctorales en curso**

- Director (junto con la Dra. María Dolores Jiménez López) de la tesis doctoral de Susana Maria Campillo Muñoz, en el tema *Propuesta de formalización para el análisis computacional de mensajes violentos en Twitter*.
 - * Admisión en el programa de doctorado en Estudios Humanísticos de la URV: noviembre de 2018.
- Director de la tesis doctoral de Ramón De Las Heras Gómiz, en el tema *Desarrollo de nuevas técnicas para la explicabilidad de bosques de decisión difusos*.
 - * Admisión en el programa de doctorado en Ingeniería Informática y Matemáticas de la Seguridad de la URV: octubre de 2023.
- Director de la tesis doctoral de Monir Yahya Ali Salmony, en el tema *Mejora de las experiencias personales de los turistas con estrategias de recomendación contextuales, explicables y sostenibles*.
 - * Admisión en el programa de doctorado en Ingeniería Informática y Matemáticas de la Seguridad de la URV: enero de 2024.
- Miembro del comité evaluador del Segundo Doctoral Consortium del Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial (IIIA-CSIC). Junio de 2012.
- Responsable de la URV de las siguientes redes temáticas:
 - *Red española de investigación en Sistemas de Recomendación (ELIGE-IA)*. RED2022-134302-T. Investigador responsable: Luis Martínez (Univ. de Jaén). Junio 2023-Noviembre 2025. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades con 13,500 euros.

- *Red Temática española para el Avance y la Transferencia de la Inteligencia Computacional Aplicada (ATICA)*. TIN2011-14083-E. Investigador responsable: Miquel Sànchez-Marré (UPC). Enero-Diciembre 2012. Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad con 12,000 euros.
- *Red Temática de Web Semántica*. TSI2006-26928-E, TSI2007-29712-E. Inv. responsable: Asunción Gómez Pérez, Univ. Politécnica de Madrid. Octubre 2006 - Noviembre 2008.
- *Investigador activo* de la Universidad Rovira i Virgili (desde la definición de este concepto en 2006).
- Participante en actividades de la red europea *AgentLink III* (Coordination Action on Agent Based Computing). Co-promotor del *Technical Forum Group on Agents Applied in Health Care* y colaborador en el *Technical Forum Group on Networked Agents: towards large-scale deployment of agents in open networked environments*.
- Participante en la *Red Temática Nacional de procesos de toma de decisiones, modelado y agregación de preferencias (Redemap)*. TIC2002-11942-E. Inv. responsable: Enrique Herrera Viedma, Univ. de Granada. Marzo 2004-Marzo 2005.
- Participante en la Acción Integrada Hispano-Eslovena *Data mining y aprendizaje automático sobre datos médicos*, entre la Universidad Rovira i Virgili y la Universidad de Maribor. Inv. responsable: David Riaño. Marzo 2004-Septiembre 2005.
- Participante en actividades de la red europea *AgentLink II* (European network of excellence on agent-based computing). 2002-2003.
- Participante en la Red Temática sobre Control de Inferencia, financiada por la Generalitat de Catalunya (2002-2003). Responsable: V.Torra (IIIA-CSIC). Código 2002XT00111.
- Responsable de la actividad de la Universidad Rovira i Virgili dentro del proyecto europeo *AgentCities.NET: Testbed for a WorldWide Agent Network* (IST-2000-28384). 2002-2003.
 - Entrada en el proyecto: enero de 2002. URV era el miembro número 9 de la red AgentCities.NET.
 - Responsable de la plataforma AgentCities de la URV, operativa desde el 12 de marzo de 2002 hasta finales de 2003.
 - Co-chair del *Health Working Group* de este proyecto, junto con John Nealon (Oxford Brookes University).
 - Responsable del proyecto *Deployment of agent-based health-care services*, con una subvención de 20,000 euros de AgentCities.NET (1 julio 2002 - 30 septiembre 2003).

- Responsable del proyecto *Deployment of agent-based tourist services in Tarragona*, con una subvención de 10,000 euros de AgentCities.NET (1 octubre 2002 - 31 marzo 2003).
- Miembro del comité revisor de la *AgentCities Agent Technology Competition and Exhibition* (febrero 2003).
- Tesis doctoral desarrollada bajo la dirección de los doctores Ton Sales y Ulises Cortés, del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad Politécnica de Cataluña.
 - **32 créditos**³ finalizados en junio de 1993, en el Programa de Doctorado de Inteligencia Artificial del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad Politécnica de Cataluña.
 - **Proyecto de tesis** aprobado (25/11/93) por la Comisión de Doctorado del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos, Universidad Politécnica de Cataluña, con el título provisional *Modelización del conocimiento de un agente racional utilizando lógicas epistémicas*.
 - **Suficiencia investigadora** aprobada (9/5/95) por la Comisión de Doctorado del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad Politécnica de Cataluña.
 - **Tesis** presentada el 18 de diciembre de 2000 en la Facultad de Informática de Barcelona de la Universidad Politécnica de Cataluña. Título: *Modelling rational inquiry in non-ideal agents*. Calificación obtenida: excelente *cum laude* (por unanimidad). Tribunal evaluador:
 - * Michael J. Wooldridge (presidente, University of Liverpool).
 - * Ramón López de Mántaras (Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial).
 - * José Luis Verdegay (Universidad de Granada).
 - * Joan Jacas (Universidad Politécnica de Cataluña).
 - * Miquel Sànchez (secretario, Universidad Politécnica de Cataluña).
- Co-responsable (con Aïda Valls) del **Grupo de Trabajo en Sistemas Multi-Agente** (GruSMA) del Departamento de Ingeniería Informática y Matemáticas (desde septiembre de 1999 hasta diciembre de 2006).
- Responsable del grupo de investigación en Inteligencia Artificial como nodo asociado de *AgentLink*, Red de Excelencia europea en computación basada en agentes (financiada por un proyecto ESPRIT). Desde junio de 1999 hasta enero de 2000.

³En la sección 12 se adjunta una lista completa de los cursos realizados.

- Participante en la Red Temática de Grupos de Inteligencia Artificial en Cataluña, financiada por la Generalitat de Catalunya. Desde 1998. Última renovación: Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació, Generalitat de Catalunya, DURSI 2003XT00075, 2003 (importe: 8,200 euros).
- Integrante del Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial del Departamento de Ingeniería Informática y Matemáticas de la Universidad Rovira i Virgili. Desde octubre de 1995 hasta diciembre de 2006.
- Integrante del Grupo de Aprendizaje y Sistemas Basados en el Conocimiento, dentro de la sección de Inteligencia Artificial del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad Politécnica de Cataluña. Desde octubre de 1991 hasta septiembre de 1995.
- Colaborador en la Sección de Inteligencia Artificial del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Facultad de Informática de Barcelona. Desde octubre de 1988 a agosto de 1991.

5 PUBLICACIONES: LIBROS O CAPÍTULOS EN LIBROS

5.1 DE INVESTIGACIÓN

- J.Pascual, A.Valls, A.Moreno, P.Romero. *Fuzzy logic-based variable encoding for improved diabetic retinopathy prediction*. **Artificial Intelligence Research and Development**. Serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 390, pp. 80-89. Eds: T.Alsinet, X.Vilasís, D.García, E. Álvarez. IOS Press, 2024⁴. ISBN 978-1-64368-543-4.
- J.Pascual, A.Valls, A.Moreno, P.Romero. *Challenges in the exploitation of historical clinical data for the classification of diabetic retinopathy patients*. **Artificial Intelligence Research and Development**. Serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 375, pp. 204-207. Eds: I.Sanz, R.Ros, J.Nin. IOS Press, 2023⁵. ISBN 978-1-64368-448-2.
- J.Pascual, L.Lhotska, A.Moreno, A.Valls. *Adapting a fuzzy random forest for ordinal multi-class classification*. **Artificial Intelligence Research and Development**. Serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 356, pp. 181-190. Eds: A.Cortés, F.Grimaldo, T.Flaminio. IOS Press, 2022⁶. ISBN 978-1-64368-326-3.
- N.Maaroof, A.Moreno, M.Jabreel, A.Valls. *Fuzzy-LORE: a method for extracting local and counterfactual explanations using fuzzy decision trees*. **Artificial Intelligence Research and Development**. Serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 356, pp. 345-354. Eds: A.Cortés, F.Grimaldo, T.Flaminio. IOS Press, 2022. ISBN 978-1-64368-326-3.
- J.Orama, A.Moreno, J.Borràs. *Multi-objective genetic algorithm for optimal route selection from a set of recommended touristic activities*. **Artificial Intelligence Research and Development**. Serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 356, pp. 9-12. Eds: A.Cortés, F.Grimaldo, T.Flaminio. IOS Press, 2022. ISBN 978-1-64368-326-3.

⁴Este trabajo apareció en un volumen especial de la serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications dedicado a los artículos presentados en la 26a Conferencia Internacional de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial (CCIA-2024), celebrada en Barcelona en octubre de 2024.

⁵Este trabajo apareció en un volumen especial de la serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications dedicado a los artículos presentados en la 25a Conferencia Internacional de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial (CCIA-2023), celebrada en Sant Fruitós de Bages (Barcelona) en octubre de 2023.

⁶Este trabajo (y los dos siguientes) aparecieron en un volumen especial de la serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications dedicado a los artículos presentados en la 24a Conferencia Internacional de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial (CCIA-2022), celebrada en Sitges (Barcelona) en octubre de 2022.

- A.Valls, A.Moreno. *Constructing an outranking relation from semantic criteria and ordinal criteria for the ELECTRE method*. **Intelligent Decision Support Systems. Combining Operations Research and Artificial Intelligence. Essays in Honor of Roman Slowinski**. Serie Multiple Criteria Decision Making, pp. 159-184. Eds: S.Greco, V.Mousseau, J.Stefanowski, C.Zopounidis. Springer, 2022. ISBN 978-3-030-96317-0.,
- J.Pascual, A.Valls, A.Moreno, P.Romero. *Iterative update of a random forest classifier for diabetic retinopathy*. **Artificial Intelligence Research and Development**. Serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 339, pp. 207-216. Eds: M.Villaret, T.Alsinet, C.Fernández,A.Valls. IOS Press, 2021⁷. ISBN 978-1-64368-210-5.
- N.Maaroof, A.Moreno, M.Jabreel, A.Valls. *Contextualized LORE for fuzzy attributes*. **Artificial Intelligence Research and Development**. Serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 339, pp. 435-444. Eds: M.Villaret, T.Alsinet, C.Fernández,A.Valls. IOS Press, 2021. ISBN 978-1-64368-210-5.
- N.Maaroof, A.Moreno, A.Valls, M.Jabreel. *Guided-LORE: improving LORE with a focused set of neighbours*. **Trustworthy AI - Integrating Learning, Optimization and Reasoning**. Eds: F.Heintz, M.Milano, B. O’Sullivan. Serie Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI) 12641, pp. 49-62. Springer-Verlag, 2021. ISBN 978-3-030-73958-4.
- M.Jabreel, N.Maaroof, A.Valls, A.Moreno. *SentiRank: a system to integrate aspect-based sentiment analysis and multi-criteria decision support*. **Modeling Decisions for Artificial Intelligence**. Eds: V.Torra, Y.Narukawa, J.Nin, N.Agell. Serie Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI) 12256, pp.142-153. Springer-Verlag, 2020⁸. ISBN 978-3-030-57523-6.
- M.Jabreel, N.Maaroof, A.Valls, A.Moreno. *UniSent: Universal Sentiment Analysis System for Low-Resource Languages*. **Artificial Intelligence Research and Development**. Serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 319, pp. 387-396. Eds: J.Sabater-Mir, V.Torra, I.Aguiló, M.González-Hidalgo. IOS Press, 2019⁹. ISBN 978-1-64368-014-9.

⁷Este trabajo (y el siguiente) aparecieron en un volumen especial de la serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications dedicado a los artículos presentados en la 23a Conferencia Internacional de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial (CCIA-2021), celebrada en Lleida en octubre de 2021.

⁸Este trabajo apareció en un volumen especial de la serie Lecture Notes in Artificial Intelligence dedicado a los artículos aceptados en la 17th International Conference on Modeling Decisions for Artificial Intelligence, MDAI 2020, no celebrada físicamente.

⁹Este trabajo (y el siguiente) aparecieron en un volumen especial de la serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications dedicado a los artículos presentados en la 22a Conferencia Internacional de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial (CCIA-2019), celebrada en Mallorca en octubre de 2019.

- A.Valls, A.Moreno, J.Pascual-Fontanilles. *Preference modeling tools for the decision support method ELECTRE-III-H*. **Artificial Intelligence Research and Development**. Serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 319, pp. 387-396. Eds: J.Sabater-Mir, V.Torra, I.Aguiló, M.González-Hidalgo. IOS Press, 2019. ISBN 978-1-64368-014-9.
- E.Saleh, A.Valls, A.Moreno, P.Romero, V.Torra, H.Bustince. *Learning fuzzy measures for aggregation in fuzzy rule-based models*. **Modeling Decisions for Artificial Intelligence**. Eds: V.Torra, Y.Narukawa, I.Aguiló, M.González-Hidalgo. Serie Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI) 11144, pp.114-127. Springer-Verlag, 2018¹⁰. ISBN 978-3-030-00201-5.
- M.Jabreel, N.Maaroof, A.Acran, A.Moreno. *N-Channel convolutional neural networks for irony detection in Twitter*. **Artificial Intelligence Research and Development**. Serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 308, pp. 237-246. Eds: Z.Falomir, K.Gibert, E.Plaza. IOS Press, 2018¹¹. ISBN 978-1-61499-918-8.
- M.K.Sarker, M.Jabreel, H.Rashwan, S.F.Banu, V.K.Singh, A.Moreno, P.Radeva, D.Puig. *CuisineNet: food attributes classification using multi-scale convolution network*. **Artificial Intelligence Research and Development**. Serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 308, pp. 365-372. Eds: Z.Falomir, K.Gibert, E.Plaza. IOS Press, 2018. ISBN 978-1-61499-918-8.
- L.Lalicic, A.Huertas, A.Moreno, S.Gindl, M.Jabreel. *Do DMOs communicate their emotional brand values? A comparison between Twitter and Facebook*. **Information and Communication Technologies in Tourism 2018**, pp. 159-171. Eds: B.Stangl, J.Pesonen. Springer, 2018¹². ISBN 978-3-319-72923-7.
- M.Jabreel, F.Hassan, S.Abdulwahab, A.Moreno. *Recurrent neural conditional random fields for target identification of tweets*. **Artificial Intelligence Research and Development**. Serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 300, pp. 66-75. Eds: I.Aguiló, R.Alquézar, C.Angulo, A.Ortiz, J.Torrens. IOS Press, 2017¹³. ISBN 978-1-61499-805-1.

¹⁰Este trabajo apareció en un volumen especial de la serie Lecture Notes in Artificial Intelligence dedicado a los artículos presentados en la 15th International Conference on Modeling Decisions for Artificial Intelligence, MDAI 2018, celebrada en Palma de Mallorca en octubre de 2018.

¹¹Este trabajo (y el siguiente) aparecieron en un volumen especial de la serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications dedicado a los artículos presentados en la 21a Conferencia Internacional de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial (CCIA-2018), celebrada en Roses (Girona) en octubre de 2018.

¹²Este trabajo apareció en un volumen especial dedicado a los artículos presentados en la 25a International Conference on Information and Communication Technologies in Tourism, ENTER 2018, celebrada en Jönköping (Suecia) en enero de 2018.

¹³Este trabajo (y los tres siguientes) aparecieron en un volumen especial de la serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications dedicado a los artículos presentados en la 20a Conferencia Internacional de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial (CCIA-2017), celebrada en Deltebre (Tarragona) en octubre de 2017.

- E.Saleh, A.Valls, A.Moreno, P.Romero. *Integration of different fuzzy rule-induction methods to improve the classification of patients with diabetic retinopathy*. **Artificial Intelligence Research and Development**. Serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 300, pp. 6-15. Eds: I.Aguiló, R.Alquézar, C.Angulo, A.Ortiz, J.Torrens. IOS Press, 2017. ISBN 978-1-61499-805-1.
- S.Ragab, M.Abdel-Nasser, A.Moreno, D.Puig. *Improving the performance of diabetic retinopathy computer-aided diagnosis systems using an ensemble of texture analysis methods*. **Artificial Intelligence Research and Development**. Serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 300, pp. 16-25. Eds: I.Aguiló, R.Alquézar, C.Angulo, A.Ortiz, J.Torrens. IOS Press, 2017. ISBN 978-1-61499-805-1.
- M.Abdel-Nasser, A.Saleh, A.Moreno, N.S.Tabalvandani, D.Puig. *Feature learning for breast tumour classification using bio-inspired optimization algorithms*. **Artificial Intelligence Research and Development**. Serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 300, pp. 106-115. Eds: I.Aguiló, R.Alquézar, C.Angulo, A.Ortiz, J.Torrens. IOS Press, 2017. ISBN 978-1-61499-805-1.
- M.Jabreel, F.Hassan, A.Moreno. *Target-dependent sentiment analysis of tweets using bi-directional gated recurrent neural networks*. **Advances in Hybridization of Intelligent Methods. Models, Systems and Applications**. Series on Smart Innovations, Systems and Technologies, volume 85, pp. 39-55. Eds: I.Hatzilygeroudis, V.Palade. Springer, 2017. ISBN 978-3-319-66789-8.
- M.Jabreel, A.Moreno, A.Huertas. *Do local residents and visitors express the same sentiments on destinations through social media?* **Information and Communication Technologies in Tourism 2017**, pp. 655-668. Eds: R.Schegg, B.Stangl. Springer, 2017¹⁴. ISBN 978-3-319-51167-2.
- M.Abdel-Nasser, A.Saleh, A.Moreno, D.Puig. *Modelling the evolution of breast skin temperatures for cancer detection*. **Artificial Intelligence Research and Development**. Serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 288, pp. 117-126. Eds: A.Nebot, X.Binefa, R.López de Mántaras. IOS Press, 2016¹⁵. ISBN 978-1-61499-695-8.
- M.Jabreel, A.Moreno. *SentiRich: sentiment analysis of tweets based on a rich set of features*. **Artificial Intelligence Research and Development**. Serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 288, pp. 137-146. Eds: A.Nebot, X.Binefa, R.López de Mántaras. IOS Press, 2016. ISBN 978-1-61499-695-8.

¹⁴Este trabajo apareció en un volumen especial dedicado a los artículos presentados en la 24a International Conference on Information and Communication Technologies in Tourism, ENTER 2017, celebrada en Roma (Italia) en enero de 2017.

¹⁵Este trabajo (y los dos siguientes) aparecieron en un volumen especial de la serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications dedicado a los artículos presentados en la 19a Conferencia Internacional de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial (CCIA-2016), celebrada en Barcelona en octubre de 2016.

- E.Saleh, A.Moreno, A.Valls, P.Romero, S. de la Riva. *A fuzzy random forest approach for the detection of diabetic retinopathy on electronic health record data*. **Artificial Intelligence Research and Development**. Serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 288, pp. 169-174. Eds: A.Nebot, X.Binefa, R.López de Mántaras. IOS Press, 2016. ISBN 978-1-61499-695-8.
- E.Saleh, A.Valls, A.Moreno, P.Romero, S. de la Riva, R.Sagarra. *Diabetic retinopathy risk estimation using fuzzy rules on electronic health record data*. **Modeling Decisions for Artificial Intelligence**. Eds: V.Torra, Y.Narukawa, G.Navarro-Arribas, C.Yaez. Serie Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI) 9880, pp. 263-274. Springer-Verlag, 2016¹⁶. ISBN 978-3-319-45655-3.
- M.Martínez, A.Valls, A.Moreno. *Construction of an outranking relation based on semantic criteria with ELECTRE-III*. **Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems**, Parte II. Eds: J.P.Carvalho, M.J.Lesot, U.Kaymak, S.Vieira, B. Bouchon-Menier, R.Yager. Serie Communications in Computer and Information Science (CCIS) 611, pp. 238-249. Springer-Verlag, 2016¹⁷. ISBN 978-3-319-40580-3.
- M.Abdel-Nasser, A.Moreno, D.Puig. *Analysis of the evolution of breast tumours using strain tensors*. **Artificial Intelligence Research and Development**. Serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 277, pp. 237-246. Eds: E.Armengol, D.Boixader, F.Grimaldo. IOS Press, 2015¹⁸. ISBN 978-1-61499-578-4.
- M.Abdel-Nasser, D.Puig, A.Moreno. *Improvement of mass detection in breast X-ray images using texture analysis methods*. **Artificial Intelligence Research and Development**. Serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 269, pp. 159-168. Eds: L.Museros, O.Pujol, N.Agell. IOS Press, 2014¹⁹. ISBN 978-1-61499-452-7.
- A.Moreno, A.Valls, F.Mata, S.Martínez, L.Marín, C.Vicient. *A semantic similarity measure for objects described with multi-valued categorical attributes*. **Artificial**

¹⁶Este trabajo apareció en un volumen especial de la serie Lecture Notes in Artificial Intelligence dedicado a los artículos presentados en la 13th International Conference on Modeling Decisions for Artificial Intelligence, MDAI 2016, celebrada en Sant Julià de Lòria (Andorra) en septiembre de 2016.

¹⁷Este trabajo apareció en un volumen especial de la serie Communications in Computer and Information Science dedicado a los artículos presentados en la 16th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems, IPMU 2016, celebrada en Eindhoven (Holanda) en junio de 2016.

¹⁸Este trabajo apareció en un volumen especial de la serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications dedicado a los artículos presentados en la 18a Conferencia Internacional de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial (CCIA-2015), celebrada en Valencia en octubre de 2015.

¹⁹Este trabajo apareció en un volumen especial de la serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications dedicado a los artículos presentados en la 17a Conferencia Internacional de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial (CCIA-2014), celebrada en Barcelona en octubre de 2014.

Intelligence Research and Development. Serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 256, pp. 263-272. Eds: K.Gibert, V.Botti, R.Reig-Bolaño. IOS Press, 2013²⁰. ISBN 978-1-61499-319-3.

- A.Valls, C.Medina, A.Moreno, D.Puig. *Selection of Gabor filters with Choquet integral for texture analysis in mammogram images.* **Artificial Intelligence Research and Development.** Serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 256, pp. 67-76. Eds: K.Gibert, V.Botti, R.Reig-Bolaño. IOS Press, 2013. ISBN 978-1-61499-319-3.
- G.Besbes, H.Baazaoui, A.Moreno. *Ontology-based question analysis method.* **Flexible Query Answering Systems.** Serie Lecture Notes in Artificial Intelligence 8132, pp. 100-111. Eds: H.L.Larsen, M.J.Martin, M.A.Vila, T.Andreasen, H.Christiansen. Springer-Verlag, 2013²¹. ISBN 978-3-642-40768-0.
- C.Vicient, A.Moreno. *A study on the influence of semantics on the analysis of microblog tags in the medical domain.* **Availability, reliability, and security in information systems and HCI.** Serie IFIP-Lecture Notes in Computer Science 8127, pp. 446-459. Eds: A.Cuzzocrea, C.Kittl, D.E.Simos, E.Weippl, L. Xu. Springer Verlag, 2013.²² ISBN 978-3-642-40510-5.
- A.Valls, A.Moreno, J.Borràs. *Preference representation with ontologies.* **Multicriteria Decision Aid and Artificial Intelligence: Links, Theory and Applications**, pp. 77-100. Eds: M. Doumpos, E. Grigoroudis. John Wiley and Sons, 2013. ISBN: 978-1-1199-7639-4.
- D.Puig, J.Meléndez, A.Solanas, A.Valls, A.Moreno. *Supervised texture classification using optimization techniques.* **Artificial Intelligence Research and Development.** Eds: D.Riaño, E.Onaindia, M.Cazorla. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 248, pp. 81-90. IOS Press, 2012²³. ISBN 978-1-61499-138-0.
- S.El Kafsi, N.Ben Mustapha, H.Baazaoui-Zghal, A.Moreno. *Sem-PubMed: a semantic medical digital library that integrates ontology learning and query reformulation.*

²⁰Este trabajo y el siguiente aparecieron en un volumen especial de la serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications dedicado a los artículos presentados en la 16a Conferencia Internacional de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial (CCIA-2013), celebrada en Vic en octubre de 2013.

²¹Este trabajo apareció en un volumen especial de la serie Lecture Notes in Artificial Intelligence dedicado a los artículos presentados en la 10th International Conference on Flexible Query Answering Systems (FQAS 2013), celebrada en Granada en septiembre de 2013.

²²Este trabajo apareció en un volumen especial de la serie Lecture Notes in Computer Science dedicado a los artículos presentados en la conferencia CD-ARES 2013, celebrada en Regensburg (Alemania) en septiembre de 2013.

²³Este trabajo apareció en un volumen especial de la serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications dedicado a los artículos presentados en la 15a Conferencia Internacional de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial (CCIA-2012), celebrada en Alicante en octubre de 2012.

Advances in Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems. Eds: M.Graña, C.Toro, J.Posada, R.J.Howlett, L.C.Jain. Serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 243, pp. 1932-1941, IOS Press, 2012²⁴. ISBN 978-1-61499-104-5.

- J.Borràs, A.Valls, A.Moreno, D.Isern. *Ontology-based management of uncertain preferences in user profiles.* **Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems**, Parte II. Eds: S.Greco, B. Bouchon-Menier, G.Colletti, M.Fedrizzì, B.Matarazzo, R.Yager. Serie Communications in Computer and Information Science (CCIS) 298, pp. 127-136. Springer-Verlag, 2012²⁵. ISBN 978-3-642-31708-8.
- H.Baazaoui-Zghal, N.Ben Mustapha, M.Elloumi-Chaabene, A.Moreno, D.Sánchez. *Semantic Web search system founded on case-based reasoning and ontology learning.* **Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management.** Eds: A.Fred et al. Communications in Computing and Information Science 272, pp. 72-86, Springer Verlag, 2012. ISBN 978-3-642-29763-2.
- L.Marin, A.Moreno, D.Isern. *Automatic learning of preferences in numeric criteria.* **Artificial Intelligence Research and Development.** Eds: C.Fernández, H.Geffner, F.Manyà. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 232, pp. 120-129. IOS Press, 2011²⁶. ISBN 978-1-60750-841-0.
- J. de la Flor, J.Borràs, D.Isern, A.Valls, A.Moreno, A.Russo, Y.Pérez, S.Anton-Clavé. *Semantic enrichment for geospatial information in a Tourism recommender system.* **Discovery of Geospatial Resources: Methodologies, Technologies, and Emergent Applications**, capítulo 7, pp. 134-156. Eds: L.Díaz, C.Granell, J.Huerta. IGI-Global. ISBN 1466609451.
- J.Borràs, J. de la Flor, Y.Pérez, A.Moreno, A.Valls, D.Isern, A.Orellana, A. Russo, S. Anton-Clavé. *SigTur/E-Destination: a system for the management of complex tourist regions.* **Information and Communication Technologies in Tourism**

²⁴Este trabajo apareció en un volumen especial de la serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications dedicado a los artículos presentados en la 16th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems, KES 2012, celebrada en San Sebastián en septiembre de 2012.

²⁵Este trabajo apareció en un volumen especial de la serie Communications in Computer and Information Science dedicado a los artículos presentados en la 14th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems, IPMU 2012, celebrada en Catania (Italia) en julio de 2012.

²⁶Este trabajo apareció en un volumen especial de la serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications dedicado a los artículos presentados en la 14a Conferencia Internacional de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial (CCIA-2011), celebrada en Lleida en octubre de 2011.

2011, pp. 39-50. Eds: R.Law, M.Fuchs, F.Ricci. Springer, 2011²⁷. ISBN 978-3-7091-0502-3.

- L.Marin, D.Isern, A.Moreno. *A generic user profile adaptation framework*. **Artificial Intelligence Research and Development**. Eds: R.Alquézar, A.Moreno, J.Aguilar. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 220, pp. 143-152. IOS Press, 2010²⁸. ISBN 978-1-60750-642-3.
- L. Del Vasto Terrientes, A.Moreno, D.Sánchez. *Discovery of relation axioms from the Web*. **Knowledge science, engineering and management**. Eds: Y.Bi, M-A. Williams. Lecture Notes in Artificial Intelligence 6291, pp. 222-233, 2010²⁹. ISBN 978-3-642-15279-5.
- D.Sánchez, D.Isern, A,Moreno. *Agent technology and healthcare: possibilities, challenges and examples of application*. **Computational Intelligence in Healthcare 4-Advanced methodologies**, pp. 25-48. Eds: I.Bichindaritz, S.Vaidya, A.Jian, L.C.Jian. Studies in Computational Intelligence, vol. 309. Springer Verlag, 2010. ISBN 978-3-642-14463-9.
- D.Isern, D.Sánchez, A.Solé, A.Moreno, L.Varga. *The K4Care platform: design and implementation*. **Ubiquitous health and medical informatics: the ubiquity 2.0 trend and beyond**, pp. 370-389. Eds: M.Sabah, J.Fiaidhi. IGI Global, 2010. ISBN 978-1-61520-777-0.
- D.Sánchez, A.Moreno. *Creating topic hierarchies for large medical libraries*. **Knowledge representation for health-care**. Eds: D.Riaño, A. ten Teije, S.Miksch, M.Peleg. Lecture Notes in Artificial Intelligence 5943, pp. 1-13, 2010³⁰. ISBN 978-3-642-11807-4.
- D.Isern, A.Moreno. *HeCaSe2: a multi-agent system that automates the application of clinical guidelines*. **Multi-agent systems for healthcare simulation and modeling**, cap. 7, pp. 113-136. Eds: R.Paranjape, A.Sadanand. Medical Information Science Reference, IGI Global, 2010. ISBN 978-1-60566-772-0.

²⁷Este trabajo apareció en un volumen especial dedicado a los artículos presentados en la 18th International Conference on Information Technology and Travel and Tourism (ENTER-2011), celebrada en Innsbruck (Austria) en enero de 2011.

²⁸Este trabajo apareció en un volumen especial de la serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications dedicado a los artículos presentados en la 13a Conferencia Internacional de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial (CCIA-2010), celebrada en L'Espluga de Francolí (Tarragona) en octubre de 2010.

²⁹Este trabajo apareció en un volumen especial de las Lecture Notes in Artificial Intelligence dedicado a los artículos presentados en la 4th International Conference on Knowledge Science, Engineering and Management, KSEM-2010, celebrada en Belfast, Irlanda del Norte, en septiembre de 2010.

³⁰Este trabajo apareció en un volumen especial de las Lecture Notes in Artificial Intelligence dedicado a los artículos presentados en el Workshop KR4HC 2009 de la 12th Conference on Artificial Intelligence in Medicine, AIME 2009, celebrada en Verona (Italia) en junio de 2009.

- D.Isern, A.Moreno, G.Pedone, D.Sánchez, L.Varga. *Home care personalisation with individual intervention plans*. **Knowledge management for health care procedures**. Ed: D.Riaño. Lecture Notes in Artificial Intelligence 5626, pp. 134-151, 2009³¹. ISBN 978-3-642-03261-5.
- D.Sánchez, D.Isern, A.Rodríguez, A.Moreno. *General purpose agent-based parallel computing*. **Distributed Computing, Artificial Intelligence, Bioinformatics, Soft Computing and Ambient Assisted Living**. Eds: S.Omatu, M.P.Rocha, J.Bravo. Lecture Notes in Computer Science 5518, pp. 231-238, 2009³². ISBN 9783642024801.
- A.Hajnal, A.Moreno, G.Pedone, D.Riaño, L.Z.Varga. *Formalizing and leveraging domain knowledge in the K4Care home platform*. **Semantic knowledge management: an ontology-based framework**, pp. 279-302. Eds: P.Ceravolo, E.Damiani, A.Corallo, G.Elia, A.Zilli. Idea Group Publishing, IIRM Press. ISBN 978-1-60566-034-9.
- D.Sánchez, A.Moreno. *Learning medical ontologies from the Web*. **K4Care 2007**. Ed: D.Riaño. Lecture Notes in Artificial Intelligence 4924, pp. 32-45, Springer Verlag, 2008³³. ISBN 978-3-540-78623-8.
- D.Isern, A.Moreno, G.Pedone, L.Z.Varga. *An intelligent platform to provide home care services*. **K4Care 2007**. Ed: D.Riaño. Lecture Notes in Artificial Intelligence 4924, pp. 149-160, Springer Verlag, 2008. ISBN 978-3-540-78623-8.
- F.Campana, A.Moreno, D.Riaño, L.Varga. *K4Care: Knowledge-based homecare e-services for an ageing Europe*. **Agent technology and e-health**, pp. 95-115. Eds: R.Annicchiarico, U.Cortés, C.Urdiales. Whitestein series in software agent technologies and autonomic computing, 2007. ISBN 978-3-7643-8546-0.
- A.Moreno (ed). *Agent applications in Tourism*. **Issues in Multi-Agent Systems. The AgentCities.ES experience**, pp. 179-206. Eds: A.Moreno, J.Pavón. Whitestein series in software agent technologies and autonomic computing, 2007. ISBN 978-3-7643-8542-2.

³¹Este trabajo apareció en un volumen especial de las Lecture Notes in Artificial Intelligence dedicado a los artículos presentados en el Workshop K4Help 2008 de la 18th European Conference on Artificial Intelligence, ECAI 2008, celebrada en Patras (Grecia) en julio de 2008.

³²Este trabajo apareció en un volumen especial de las Lecture Notes in Computer Science dedicado a los artículos presentados en el 6th International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence, DCAI 2009, celebrado en Salamanca, en junio de 2009.

³³Este trabajo y el siguiente aparecieron en un volumen especial de la serie Lecture Notes in Artificial Intelligence dedicado a los artículos presentados en el workshop K4CARE de la 11th Conference on Artificial Intelligence in Medicine, AIME 2007, celebrada en Amsterdam (Holanda) en 2007.

- D.Sánchez, A.Moreno. *Semantic desambiguation of taxonomies*. **Artificial Intelligence Research and development**. Eds: C.Angulo, L.Godo. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 163, pp. 245-254. IOS Press, 2007³⁴. ISSN 0922-6389.
- D.Isern, D.Sánchez, A.Moreno. *Agents and clinical guidelines: filling the semantic gap*. **Artificial Intelligence Research and development**. Eds: C.Angulo, L.Godo. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 163, pp. 67-76. IOS Press, 2007. ISSN 0922-6389.
- A.Hajnal, D.Isern, A.Moreno, G.Pedone, L.Z.Varga. *Knowledge driven architecture for home care*. **Multiagent systems and applications V**. Eds: H.D. Burkhard et al. Lecture Notes in Artificial Intelligence 4696, pp. 173-182. Springer Verlag, 2007³⁵. ISBN 978-3-540-75253-0.
- D.Isern, D.Sánchez, A.Moreno. *HeCaSe2: a multi-agent ontology-driven guideline enactment engine*. **Multiagent systems and applications V**. Eds: H.D. Burkhard et al. Lecture Notes in Artificial Intelligence 4696, pp. 322-324. Springer Verlag, 2007. ISBN 978-3-540-75253-0.
- D.Isern, D.Sánchez, A.Moreno. *An ontology-driven agent-based clinical guideline execution engine*. **Artificial Intelligence in Medicine**. Eds: R.Bellazzi, A.Abu-Hanna, J.Hunter. Lecture Notes in Artificial Intelligence 4595, pp. 49-53. Springer Verlag, 2007³⁶. ISBN 3-540-73598-4.
- D.Sánchez, D.Isern, A.Moreno. *Integrated agent-based approach for ontology-driven web filtering*. **Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems**. Eds: B.Gabrys, R.J.Howlett, L.C.Jain. Lecture Notes in Artificial Intelligence 4252, pp. 758-765. Springer Verlag, 2006³⁷. ISBN 978-3-540-46537-9.
- D.Isern, A.Valls, A.Moreno. *Using aggregation operators to personalize agent-based medical services*. **Knowledge-Based and Intelligent Information and Engi-**

³⁴Este trabajo y el siguiente aparecieron en un volumen especial de la serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications dedicado a los artículos presentados en la 10a Conferencia Catalana de Inteligencia Artificial (CCIA'07), celebrada en Andorra en octubre de 2007.

³⁵Este trabajo y el siguiente aparecieron en un volumen especial de las Lecture Notes in Artificial Intelligence dedicado a los artículos presentados en la 5th International Central and Eastern European Conference on Multi-Agent Systems (CEEMAS'07), celebrada en Leipzig, Alemania, en septiembre de 2007.

³⁶Volumen especial de las Lecture Notes in Computer Science dedicado a los artículos presentados en la 11th European Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME'07), celebrada en Amsterdam, Holanda, en julio de 2007.

³⁷Este trabajo y el siguiente aparecieron en un volumen especial de las Lecture Notes in Artificial Intelligence dedicado a los artículos presentados en la 10th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems (KES'06), celebrada en Bournemouth, Inglaterra, en octubre de 2006.

neering Systems. Eds: B.Gabrys, R.J.Howlett, L.C.Jain. Lecture Notes in Artificial Intelligence 4252, pp. 1256-1263. Springer Verlag, 2006. ISBN 978-3-540-46537-9.

- D.Sánchez, A.Moreno. *Discovering non-taxonomic relations from the web.* **Intelligent Data Engineering and Automated Learning.** Eds: E.Corchado, H.Yin, V.Botti, C.Fyfe. Lecture Notes in Computer Science 4224, pp. 629-636. Springer Verlag, 2006³⁸. ISBN 3-540-45485-3.
- D.Sánchez, A.Moreno. *Automatic discovery of synonyms and lexicalizations from the web.* **Artificial Intelligence Research and development.** Eds: B.López, J.Meléndez, P.Radeva, J.Vitrià. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 131, pp. 205-212. IOS Press, 2005³⁹. ISSN 0922-6389.
- D.Sánchez, D.Isern, A.Moreno. *An agent-based knowledge acquisition platform.* **Multiagent System Technologies.** Eds: T.Eymann, F.Klügl, W.Lamersdorf, M.Klusch, M.Huhns. Lecture Notes in Artificial Intelligence 3550, pp. 118-129. Springer Verlag, 2005⁴⁰. ISBN 3-540-28740-X.
- D.Sánchez, A.Moreno. *Web mining techniques for automatic discovery of medical knowledge.* **Artificial Intelligence in Medicine.** Eds: S.Miksch, J.Hunter, E.Keravnou. Lecture Notes in Artificial Intelligence 3581, pp. 409-413. Springer Verlag, 2005⁴¹. ISBN 3-540-27831-1.
- A.Moreno. *Multi-agent systems in health care. An application to Palliative Care Units.* **Ambient Intelligence in Medicine,** pp. 47-60. Ed: Olga Ferrer Roca. Eds. CATAI (Center and Courses of Advanced Technology in Image Analysis), La Laguna, Tenerife. Marzo de 2005. ISBN 84-609-4000-4.
- D.Sánchez, A.Moreno. *Automatic generation of taxonomies from the WWW.* **Practical Aspects of Knowledge Management**⁴². Eds: D.Karagiannis, U.Reimer.

³⁸Volumen especial de las Lecture Notes in Computer Science dedicado a los artículos presentados en la 7th International Conference on Intelligence Data Engineering and Automated Learning (IDEAL'06), celebrada en Burgos, en septiembre de 2006.

³⁹Volumen especial de la serie Frontiers in Artificial Intelligence and Applications dedicado a los artículos presentados en la 8a Conferencia Catalana de Inteligencia Artificial (CCIA'05), celebrada en Alghero, Italia, en octubre de 2005.

⁴⁰Volumen especial de las Lecture Notes in Computer Science dedicado a los artículos presentados en la 3rd German Conference on Multi-Agent Systems Technologies (MATES'05), celebrada en Koblenz, Alemania, en septiembre de 2005.

⁴¹Volumen especial de las Lecture Notes in Computer Science dedicado a los artículos presentados en la 10th European Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME'05), celebrada en Aberdeen, Escocia, en julio de 2005.

⁴²Este trabajo y el siguiente aparecieron en este volumen especial dedicado a los artículos presentados en la 5th International Conference on Practical Aspects of Knowledge Management (PAKM'04), celebrada en Viena en diciembre de 2004.

Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 3336, pp. 208-219, 2004. ISBN 3-540-24088-8.

- D.Riaño, A.Moreno, D.Isern, J.Bocio, D.Sánchez, L.Jiménez. *Knowledge exploitation from the web. Practical Aspects of Knowledge Management*. Eds: D. Karagiannis, U.Reimer. Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 3336, pp. 175-185, 2004. ISBN 3-540-24088-8.
- D.Sánchez, A.Moreno. *Creating ontologies from web documents. Recent advances in Artificial Intelligence research and development*⁴³. *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*, número 113, pp. 11-18. Eds: J.Vitrià, P.Radeva, I.Aguiló. IOS Press, 2004. ISSN 0922-6389.
- D.Isern, A.Moreno. *Agent-based careflow using CPGs. Recent advances in Artificial Intelligence research and development*. *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*, número 113, pp. 293-300. Eds: J.Vitrià, P.Radeva, I.Aguiló. IOS Press, 2004. ISSN 0922-6389.
- J.Bocio, D.Isern, A.Moreno, D.Riaño. *Semantically grounded information search on the WWW. Recent advances in Artificial Intelligence research and development*. *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*, número 113, pp. 349-358. Eds: J.Vitrià, P.Radeva, I.Aguiló. IOS Press, 2004. ISSN 0922-6389.
- D.Isern, D.Sánchez, A.Moreno, A.Valls. *Personalisation of medical services. e-Health: Application of Computing Science in Medicine and Health Care*. Research on Computing Science⁴⁴, pp. 18-31. Eds: I.Rudomín, J.Vázquez-Salceda, J.L.Díaz de León Santiago. Instituto Politécnico Nacional, 2003. ISBN 970-36-0118-9.
- A.Moreno, D.Sánchez, D.Isern. *Security measures in a medical multi-agent system. Artificial Intelligence Research and Development*. *Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*⁴⁵, pp. 244-255. Eds: I.Aguiló, L.Valverde, M.T.Escrig. IOS Press, 2003. ISBN 1-58673-378-6.
- J.Nealon, A.Moreno. *Agent-based applications in health care. Applications of software agent technologies in the health care domain*, pp. 1-18. Eds: J.Nealon, A.Moreno. Whitestein series on Agent Technology, Birkhauser Eds., 2003. ISBN 3-7643-2662-X. Reproducido en el libro **e-Health: Application of Computing Science in Medicine and Health Care**, Research on Computing Science,

⁴³Este trabajo y los dos siguientes aparecieron en este volumen especial dedicado a los artículos presentados en el VII Congreso Catalán de Inteligencia Artificial, celebrado en Barcelona en octubre de 2004.

⁴⁴Volumen especial dedicado a los artículos presentados en el Workshop EU-LAT on E-Health, celebrado en Cuernavaca (México) en diciembre de 2003.

⁴⁵Volumen especial dedicado a los artículos presentados en el VI Congreso Catalán de Inteligencia Artificial (CCIA 2003), celebrado en Palma de Mallorca en octubre de 2003.

pp. 1-17. Eds: I.Rudomín, J.Vázquez-Salceda, J.L.Díaz de León Santiago. Instituto Politécnico Nacional, 2003. ISBN 970-36-0118-9.

- A.Moreno, A.Valls, D.Isern, D.Sánchez. *Grusma1: experience on the deployment of agent-based health care services*. **Applications of software agent technologies in the health care domain**, pp. 49-65. Eds: J.Nealon, A.Moreno. Whitestein series on Agent Technology, Birkhauser Eds., 2003. ISBN 3-7643-2662-X.
- A.Valls, A.Moreno. *Assisting the Spanish organ transplant coordination process with multi-agent systems*. **Applications of software agent technologies in the health care domain**, pp. 181-197. Eds: J.Nealon, A.Moreno. Whitestein series on Agent Technology, Birkhauser Eds., 2003. ISBN 3-7643-2662-X.
- A.Moreno, A.Valls, M.Marín. *Multi-Agent Simulation of Work Teams*. **Multi-Agent Systems and Applications III**. Eds: V.Marik, J.Müller, M. Pechoucek. Lecture Notes in Artificial Intelligence 2691, pp. 281-291. Springer Verlag, 2003. ISBN 3-540-40450-3⁴⁶.
- A.Moreno, A.Valls, J.Bocio. *Management of Hospital Teams for Organ Transplants using Multi-Agent Systems*. **Artificial Intelligence in Medicine**. Eds: S.Quaglini, P.Barahona, S.Andreassen. Lecture Notes in Computer Science 2101, pp. 374-383. Springer Verlag, 2001. ISBN 3-540-42294-3⁴⁷.
- A.Aldea, B.López, A.Moreno, D.Riaño, A.Valls. *A Multi-Agent System for Organ Transplant Co-ordination*. **Artificial Intelligence in Medicine**. Eds: S.Quaglini, P.Barahona, S.Andreassen. Lecture Notes in Computer Science 2101, pp. 413-416. Springer Verlag, 2001. ISBN 3-540-42294-3.
- A.Moreno. Tesis doctoral: *Modelling rational inquiry in non-ideal agents*. Presentada en diciembre de 2000. Publicada en la base de datos TDC@t. ISBN 84-699-5519-5.
- A.Moreno, U.Cortés, T.Sales. *Avoiding logical omniscience by using subjective situations*. **Logics for Artificial Intelligence**. Eds: M.Ojeda-Aciego, I.P. de Guzmán, G.Brewka, L.Moniz Pereira. Lecture Notes in Artificial Intelligence 1919, pp. 284-299, Springer Verlag 2000⁴⁸. ISBN 3-540-41131-3.

⁴⁶Volumen especial de las Lecture Notes in Artificial Intelligence dedicado a los artículos presentados en la 3rd International Central and Eastern European Conference on Multi-Agent Systems (CEEMAS'03), celebrada en Praga, República Checa, en junio de 2003.

⁴⁷Este trabajo y el siguiente aparecieron en un volumen especial de las Lecture Notes in Computer Science dedicado a los artículos presentados en la 8th European Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME'01), celebrada en Cascais, Portugal, en julio de 2001.

⁴⁸Volumen especial de las Lecture Notes in Artificial Intelligence dedicado a los artículos presentados en el 7th European Workshop on Logics for Artificial Intelligence (JELIA'00), celebrado en Málaga en septiembre de 2000.

- A.Moreno, U.Cortés, T.Sales. *Modelling rational inquiry in non-ideal agents*. **Collaboration between human and artificial societies**. Ed: J.Padget. Lecture Notes in Artificial Intelligence 1624, pp. 159-181, Springer Verlag 1999. ISBN 3-540-66930-2.
- A.Moreno, U.Cortés, T.Sales. *Subjective situations*. **Multi-Agent System Engineering**. Eds: F.J.Garijo, M.Boman. Lecture Notes in Artificial Intelligence 1647, pp. 210-220, Springer Verlag, 1999⁴⁹. ISBN 3-540-66281-2.
- A.Moreno, T.Sales. *Limited logical belief analysis*. **Intelligent Agent Systems: Theoretical and Practical Issues**. Eds: L. Cavedon, A. Rao, W. Wobcke. Lecture Notes in Artificial Intelligence 1209, pp. 104-118, Springer Verlag, 1997⁵⁰. ISBN 3-540-62696-7.
- A.Moreno, T.Sales. *Dynamic belief analysis*. **Intelligent Agents III: Agent theories, architectures and languages**. Eds: J.P. Mueller, M. Wooldridge, N. Jennings. Lecture Notes in Artificial Intelligence 1193, pp. 87-102, Springer Verlag, 1997⁵¹. ISBN 3-540-62507-0.

⁴⁹Volumen especial de las Lecture Notes in Artificial Intelligence dedicado a los artículos presentados en el 9th European Workshop on Modelling Autonomous Agents in a Multi-Agent World (MAAMAW'99), celebrado en Valencia en junio de 1999.

⁵⁰Volumen especial de las Lecture Notes in Artificial Intelligence dedicado a los artículos presentados en el Workshop on Theoretical and Practical Foundations of Intelligent Agents, celebrado dentro de la Pacific Rim International Conference on Artificial Intelligence (PRICAI'96) en Cairns, Australia, en agosto de 1996.

⁵¹Volumen especial de las Lecture Notes in Artificial Intelligence dedicado a los artículos presentados en el Workshop on Agent Theories, Architectures and Languages (ATAL'96) celebrado dentro de la 12th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI'96) en Budapest, Hungría, en agosto de 1996.

5.2 DE DOCENCIA

- Presentaciones del curso **Introduction to Multi-Agent Systems**, disponibles en Slideshare (tonimorenourv) y de aplicaciones de sistemas multi-agente en Turismo y Medicina. Número de visualizaciones (enero de 2023): 154,000.
- Co-autor del libro **Agentes y Sistemas Multi-Agente. Conceptos, arquitecturas y aplicaciones.**, junto con otros 17 autores. Autor de la sección 6.3: *Aplicaciones en Medicina*, pp. 203-220. Coordinadores: J.L. Pérez de la Cruz, J.Pavón. Ed. Pearson Prentice Hall, 2005. ISBN 84-205-4367-5.
- Autor del material del módulo didáctico **Agentes y Sistemas Multi-Agente** para la asignatura *Inteligencia Artificial II* de la Universitat Oberta de Catalunya (septiembre 2002). ISBN 84-8429-619-9.
- Coordinador⁵² y co-autor (junto con E.Armengol, J.Béjar, L.Belanche, U.Cortés, R.Gavaldà, J.M.Gimeno, B.López, M.Martín y M.Sánchez) del libro **Aprendizaje Automático**, editado por Ediciones UPC, 1994. Colección Politext, Área de computación y control, número 36. ISBN 84-7653-460-4.
- Co-autor (junto con U.Cortés, J.Béjar, J.M.Gimeno, H.Rodríguez, L.Belanche, M. Martín, M.Sánchez y R.Sangüesa) del libro **Inteligencia Artificial**, editado por Ediciones UPC, 1993. Colección Politext, Área de computación y control, número 17. ISBN 84-7653-364-0.

⁵²Responsable de las relaciones con Ediciones UPC y coordinador de las aportaciones de los 10 autores del libro.

6 PUBLICACIONES: ARTÍCULOS EN REVISTAS

- A.Solano, A.Valls, A.Moreno, J.Dujmovic, M.Acosta, J.Escorcía, E. De La Hoz. **Personalized hotel recommender system based on graded logic with asymmetric criteria.**

Procedia Computer Science 246, pp. 2864-2873, 2024⁵³.

- A.Solano, A.Valls, M.Acosta, A.Moreno, J.Escorcía, E. De La Hoz, I.Arregoces. **Enhancing Fair Tourism Opportunities in Emerging Destinations by Means of Multicriteria Recommender Systems: The Case of Restaurants in Riohacha, Colombia.**

International Journal of Computational Intelligence Systems 17:283, 25 páginas, 2024.

- P.Romero, E.García, J.Pascual, A.Valls, A.Moreno, M.Baget. **Distribution of microaneurysms and hemorrhages in accordance with the grading of diabetic retinopathy in type 2 diabetes patients.**

Diagnostics, número especial sobre Diagnosis, Treatment and Management of Eye Diseases (Second Edition), Vol. 14, No. 1547, 11 páginas, 2024.

- P.Romero, R.Verges, J.Pascual, A.Valls, J.Franch, X.Mundet, A.Moreno, J.Basora, E.García, M.Baget. **Referable diabetic retinopathy prediction algorithm applied to a population of 120,389 type 2 diabetics over 11 years follow-up.**

Diagnostics 14, No. 833, 11 páginas, 2024.

- A.Valls, A.Moreno, J.Pascual, J.Cristiano, D.Puig, P.Romero. **Programas informáticos RETIPROGRAM y MIRA.**

Annals d'Oftalmologia, Vol. 31, No. 4, Oct-Nov 2023, pp.206-213.

- P.Romero, R.Verges, J.Pascual, A.Valls, J.Franch, J.Barrot, X.Mundet, A. La Torre, A.Moreno, R.Segarra, J.Basora, E.García, M.Baget. **Effect of lipids on diabetic retinopathy in a large cohort of diabetic patients after 10 years of follow-up.**

Journal of Clinical Medicine 12, No. 6674, 10 páginas, 2023.

- N.Maaroof, A.Moreno, A.Valls, M.Jabreel, P.Romero. **Multi-class Fuzzy-LORE: a method for extracting local and counterfactual explanations using Fuzzy Decision Trees.**

Electronics, número especial sobre Explainable and Interpretable AI (Eds: A.Cortés, F.Grimaldo, D. García-Costa). Vol. 12, No.2215, 15 páginas. 2023.

⁵³Número especial dedicado a los artículos presentados en la 28th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems, KES-2024.

- A.Valls, T.Alsinet, A.Moreno. **Editorial: Data Mining, Machine Learning and Decision Support Systems in Health Care.**
International Journal on Artificial Intelligence Tools, número especial sobre Data Mining, Machine Learning and Decision Support Systems in Health Care, Vol. 32, No.2, pp. 2302001-3, 2023.
- J.Pascual, A.Valls, A.Moreno, P.Romero. **Continuous dynamic update of Fuzzy Random Forests.**
International Journal of Computational Intelligence Systems 15:74, 16 páginas, 2022.
- J.Orama, A.Huertas, J.Borràs, A.Moreno, S.Anton. **Identification of mobility patterns of clusters of city visitors: an application of Artificial Intelligence techniques to social media data.**
Applied Sciences, número especial sobre Data Analysis and Mining (Eds: D.Margaris, S. Ougiaroglou). Vol. 12, No. 5834, 17 páginas. 2022. Número especial también publicado en el libro *Data Analysis and Mining*, Eds:S.Ougiaroglou, D.Margaris, pp. 189-205, 2023. MDPI Eds. ISBN 978-3-0365-9502-3.
- D.Morales, A.Moreno, M.D.Jiménez. **Machine Learning methods for automatic gender detection.**
International Journal of Artificial Intelligence Tools, Vol. 31, No.3, 2241002 (8 pages), 2022.
- P.Romero, R.Verges, N.Maaroof, A.Valls, A.Latorre, A.Moreno, R.Sagarra, J.Basora, J.Cristiano, M.Baget. **Real-world outcomes of a clinical decision support system for diabetic retinopathy in Spain.**
BMJ Open Ophthalmology, Vol.7, Article ID e000974, 7 pages, 2022.
- N.Maaroof, A.Moreno, A.Valls, M.Jabreel, M.Szelag. **A comparative study of two rule-based explanation methods for diabetic retinopathy risk assessment.**
Applied Sciences, número especial sobre Women in AI (Eds: A.Valls, K.Gibert). Vol. 12, No. 3358, 18 páginas. 2022. Número especial también publicado en el libro *Women in Artificial Intelligence (AI)*, Eds: A.Valls, K.Gibert, pp. 165-182, 2022. MDPI Eds. ISBN 978-3-0365-5531-7.
- P.Romero, M.Baget, R.Navarro, A.feliu, N.Maaroof, A.Moreno, J.Cristiano, A.Valls. **Validation of an algorithm for the prediction of diabetic retinopathy in type I diabetic patients in a Spanish population.**
Clinical Ophthalmology, Vol. 16, pp. 715-722, 2022.
- D.Morales, A.Moreno, M.D. Jiménez. **A white-box sociolinguistic model for gender detection.**

Applied Sciences, número especial sobre Natural Language Processing: Approaches and Applications (Eds: E.Nikulchev, V.Borisovich Barakhnin). Vol. 12, No. 2676. 16 páginas. 2022.

- A.Huertas, A.Moreno, J.Pascual. **Place branding for smart cities and smart tourist destinations: do they communicate their smartness?**
Sustainability, Vol.13, Article 10953, 17 páginas, 2021.
- M.Baget, P.Romero, E.Santos, R.Navarro, A.Valls, A.Moreno, H.Rashwan, D.Puig. **Testing a Deep Learning algorithm for detection of diabetic retinopathy in a Spanish diabetic population and with MESSIDOR database.**
Diagnostics, Vol. 11, Article ID 1385, 11 páginas, 2021.
- J.Orama, J.Borràs, A.Moreno. **Cluster-based Profiling Based on Social Media Features for the Recommendation of Touristic Activities.**
Applied Sciences, número especial sobre New Trends in Artificial Intelligence for Recommender Systems and Collaborative Filtering (Eds: A.González-Prieto, F.Ortega). Vol. 11, No. 6512, 29 páginas, 2021.
- M.E.Santos, P.Romero, R.Verges, R.Navarro, M.Baget, A.Valls, D.Puig, A.Moreno. **Retiprogram: a clinical decision support system for diabetic retinopathy with predictive value.**
Investigative Ophthalmology and Visual Science, Vol. 62, p.1126 (abstract), 2021⁵⁴.
- P.Romero, R.Navarro, A.Feliu, A.Valls, A.Moreno, M.Baget. **The effect of HbA1c variability as a risk measure for microangiopathy in type 1 diabetes mellitus.**
Diagnostics, Vol. 11, Article ID 1151, 11 páginas, 2021.
- P.Romero, R.Verges, E.Santos, N.Maaroof, A.Valls, X.Mundet, A.Moreno, L.Galindo, M.Baget. **Validation of a clinical diagnostic support system for diabetic retinopathy based on clinical parameters.**
Translational Vision Science and Technology, Vol.10, No.3, Article 17, pp. 1-8, 2021.
- M.Jabreel, N.Maaroof, A.Valls, A.Moreno. **Introducing sentiment analysis of textual reviews in a multi-criteria decision aid system.**
Applied Sciences, número especial sobre Sentiment Analysis in Social Media, Vol. 11, No. 216, 2021.

⁵⁴Este número especial contiene los abstracts de los trabajos aceptados en la 2021 ARVO Annual Meeting - The Association for Research in Vision and Ophthalmology.

- M.E.Santos, P.Romero, A.Valls, A.Moreno, R.Verges, N.Relaño, R.Navarro, M.Baget, R.Sagarra, J.Vendrell, J.Basora. **Deep learning algorithm validation for diabetic retinopathy lecture in a diabetes mellitus population.**
Investigative Ophthalmology and Visual Science, Vol. 61 (9), PB001 (abstract), 2020⁵⁵.
- L.Lalicic, A.Huertas, A.Moreno, M.Jabreel. **Emotional brand communication on Facebook and Twitter: are DMOs successful?**
Journal of Destination Marketing and Management, Vol.16, Article ID 100350, 11 páginas, 2020.
- M.E.Santos, P.Romero, R.Verges, A.Valls, E.Saleh, A.Moreno, J.Basora, R.Sagarra. **A Clinical Decision Support System (CDSS) for diabetic retinopathy screening. Creating a clinical support application.**
Investigative Ophthalmology and Visual Science, Vol. 61, p.3308 (abstract), 2020⁵⁶.
- C.A.Iglesias, A.Moreno. **Editorial: Sentiment analysis for social media.**
Applied Sciences, número especial sobre Sentiment Analysis for Social Media, Vol.9, No. 5037, 2019.
- E.Saleh, A.Valls, A.Moreno, P.Romero, H.Bustince, V.Torra. **A hierarchically $\perp$ -decomposable fuzzy measure-based approach for fuzzy rules aggregation.**
International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems, Vol. 27, Suppl.1, pp. 59-76, 2019.
- A.Huertas, A.Moreno, T. Ha My. **Which destination is smarter? Application of the (SA)⁶ framework to establish a ranking of smart tourism destinations.**
International Journal of Information Systems and Tourism 4(1), pp. 19-28, 2019.
- L.Lalicic, A.Moreno, A.Huertas, M.Jabreel. **Which emotional brand values do my followers want to hear about? An investigation of popular European tourist destinations.**
Journal of Information Technology and Tourism 21, pp. 63-81, 2019.

⁵⁵Este número especial contiene los abstracts de los trabajos aceptados en la 2020 ARVO -The Association for Research in Vision and Ophthalmology- Imaging in the Eye Conference, que no se pudo celebrar debido a la pandemia.

⁵⁶Este número especial contiene los abstracts de los trabajos aceptados en la 2020 ARVO -The Association for Research in Vision and Ophthalmology- Imaging in the Eye Conference, que no se pudo celebrar debido a la pandemia.

- M.Martínez-García, A.Valls, A.Moreno. **Inferring preferences in ontology-based recommender systems using WOWA.**
Journal of Intelligent Information Systems, Vol. 52, pp. 393-423, 2019.
- M.Jabreel, A.Moreno. **A deep learning-based approach for multi-label emotion classification in tweets.**
Applied Sciences, número especial sobre *Sentiment Analysis in Social Media*, Vol.9, No. 1123, 2019.
- P.Romero, A.Valls, A.Moreno, R.Sagarra, J.Basora, E.Saleh, M.Baget. **A clinical decision support system for diabetic retinopathy screening. Creating a clinical support application.**
Telemedicine and e-health, Vol. 25, No.1, pp. 31-40, 2019.
- M.Abdel-Nasser, A.Moreno, D.Puig. **Breast cancer detection in thermal infrared images using representation learning and texture analysis methods.**
Electronics 8, 100, 2019.
- M.Martínez-García, A.Valls, A.Moreno, A.Aldea. **A semantic multi-criteria approach to evaluate different types of energy generation technologies.**
Environmental Modelling and Software 110, pp. 129-138, 2018.
- M.Jabreel, A.Huertas, A.Moreno. **Semantic analysis and the evolution towards participative branding: Do locals communicate the same destination brand values as DMOs?**
PLOS-ONE 13 (11): e0206572, 2018.
- E.Saleh, J.Blaszczyński, A.Moreno, A.Valls, P.Romero, S. de la Riva, R.Słowiński. **Learning ensemble classifiers for diabetic retinopathy assessment.**
Artificial Intelligence in Medicine 85, pp. 50-63, 2018.
- P.Romero, M.Baget, R.Navarro, A.Moreno, A.Valls, R.Sagarra, J.Barrot, X.Mundet. **Glomerular filtration rate and/or ratio of urine albumin to creatinine as markers for diabetic retinopathy. A ten year follow-up study.**
Journal of Diabetes Research, Volume 2018, Article ID 5637130, 9 pages, 2018. DOI:10.1155/2018/5637130.
- P.Romero, R.Navarro, A.Valls, R.Sagarra, A.Moreno, N.Soler. **Differences in incidence of diabetic retinopathy between type 1 and 2 diabetes mellitus. A nine-year follow-up study.**
British Journal of Ophthalmology, 101, pp. 1346-1351, 2017.

- M.Jabreel, S.Abdulwahab, A.Moreno. **Deep learning model for paraphrases identification of tweets.**
Advances in Smart Systems Research, Vol. 6, No.2, pp. 16-27, 2017.
 ISSN 2050-8662.
- J.Borràs, A.Moreno, A.Valls. **Diversification of recommendations through semantic clustering.**
Multimedia Tools and Applications, Vol. 76, Issue 22, pp. 24165-24201, 2017.
- M.Jabreel, A.Moreno, A.Huertas. **Semantic comparison of the emotional values communicated by destinations and tourists in social media.**
Journal of Destination Marketing and Management 6, pp. 170-183, 2017.
- M.Abdel-Nasser, A.Moreno, H.Rashwan, D.Puig. **Analyzing the evolution of breast tumours through flow fields and strain tensors.**
Pattern Recognition Letters, Vol. 93, pp.162-171, 2017.
- M.Abdel-Nasser, J.Meléndez, A.Moreno, O.Omer, D.Puig. **Breast tumor classification in ultrasound images using texture analysis and super-resolution methods.**
Engineering Applications of Artificial Intelligence, Vol. 59, pp. 84-92, 2017.
- M.Abdel-Nasser, A.Moreno, D.Puig. **Temporal mammogram image registration using optimized curvilinear coordinates.**
Computer Methods and Programs in Biomedicine 127, pp. 1-14, 2016.
- M.Abdel-Nasser, A.Saleh, A.Moreno, D.Puig. **Automatic nipple detection in breast thermograms.**
Expert Systems with Applications 64, pp. 365-374, 2016.
- P.Romero, S. de la Riva, A.Valls, R.Sagarra, A.Moreno, N.Soler, D.Puig. **Cost of diabetic retinopathy and macular oedema in a population, an eight year follow up.**
BMC Ophthalmology 16:136, 2016. DOI: 10.1186/s12886-016-0318-x.
- M.Abdel-Nasser, J.Meléndez, A.Moreno, D.Puig. **The impact of pixel resolution, integration scale, preprocessing and feature normalization on texture analysis for mass classification in mammograms.**
International Journal of Optics, Volume 2016, ArticleID 1370259, 12 pages, 2016.
 DOI:10.1155/2016/1370259.

- M.Abdel-Nasser, A.Moreno, D.Puig. **Towards cost reduction of breast cancer diagnosis using mammography texture analysis.**
Journal of Experimental and Theoretical Artificial Intelligence, Vol. 28, No. 1-2, pp. 385-402, 2016.
- P.Romero, S. de la Riva, A.Valls, R.Sagarra, A.Moreno, N.Soler. **Changes observed in diabetic retinopathy. Eight year follow up of a Spanish population.**
British Journal of Ophthalmology 100, pp. 1366-1371, 2016.
- D.Isern, A.Moreno. **A systematic literature review of agents applied in healthcare.**
Journal of Medical Systems, Vol. 4, No. 2, Article 43, 2016.
- A.Moreno, L.Sebastiá, P.Vansteenwegen. **Recommender systems in Tourism.**
IEEE Intelligent Informatics Bulletin, Vol. 16, No.1, pp. 1-2, 2015.
- M.Abdel-Nasser, H.Rashwan, D.Puig, A.Moreno. **Analysis of tissue abnormality and breast density in mammographic images using a uniform local directional pattern.**
Expert Systems with Applications 42, pp. 9499-9511, 2015.
- M.Abdel-Nasser, H. Rashwan, A.Moreno, L.Marin, M.Arenas, A.Magarolas, L.Diez-Presa, J.Marti, D.Puig. **Breast cancer development analysis in follow-up digital mammograms through anatomical-based variational optical flow: preliminary study.**
International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery, Vol. 10, Issue 1, pp. 189-190, 2015.
- C.Vicient, A.Moreno. **Unsupervised topic discovery in micro-blogging networks.**
Expert Systems with Applications, Vol. 42, pp. 6472-6485, 2015.
- L. Del Vasto-Terrientes, J.Fernández-Cavia, A.Huertas, A.Moreno, A.Valls. **Official Tourist Destination Websites: Hierarchical Analysis and Assessment with ELECTRE-III-H.**
Tourism Management Perspectives, Vol. 15, pp. 16-28, 2015.
- A.Moreno, A.Valls, S.Martínez, C.Vicient, L.Marin, F.Mata. **Personalised recommendations based on novel semantic similarity and clustering procedures.**
AI Communications, Vol. 28, pp. 127-142, 2015.

- H.Baazaoui, A.Moreno. **A system for information retrieval in a medical digital library based on modular ontologies and query reformulation.**
Multimedia Tools and Applications, Vol.72, pp. 2393-2412, 2014.
- L.Marin, A.Valls, D.Isern, A.Moreno, J.M.Merigó. **Induced Unbalanced Linguistic Ordered Weighted Average and its application in multi-person decision making.**
The Scientific World Journal, Vol. 2014, Article ID 642165, 19 pages, 2014.
DOI:10.1155/2014/642165.
- J.Borràs, A.Moreno, A.Valls. **Intelligent tourism recommender systems: a survey.**
Expert Systems with Applications, Vol. 41, No. 16, pp. 7370-7389, 2014.
- A.Valls, A.Moreno. **Editorial: Multi-Criteria Decision Aid and Artificial Intelligence.**
International Journal on Multicriteria Decision Making, número especial sobre Multi-Criteria Decision Aid and Artificial Intelligence, Vol.4, No.2, pp. 91-95, 2014.
- A.Moreno. **Editorial: New perspectives on the use of agents in health care.**
International Journal on Artificial Intelligence Tools, número especial sobre New perspectives on the use of agents in health care, Vol. 23, No.1, pp. 1402001-1402006, 2014.
- L.Marín, A.Moreno, D.Isern. **Automatic preference learning on numeric and multi-valued categorical attributes.**
Knowledge-Based Systems, Vol. 56, pp. 201-215, 2014.
- N. Ben Mustapha, H.Baazaoui, A.Moreno, H. Ben Ghezala. **A dynamic composition of ontology modules approach: application to web query reformulation.**
International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies, Vol. 8, No. 4, pp. 309-321, 2013.
- L.Marin, D.Isern, A.Moreno. **Dynamic adaptation of numerical attributes in a user profile.**
Applied Intelligence, Vol. 39, pp. 421-437, 2013.
- A.Moreno, D.Isern, A.C.López Fuentes. **Ontology-based information extraction of regulatory networks from scientific articles with case studies for E.coli.**
Expert Systems with Applications, Vol. 40, pp. 3266-3281, 2013.

- C.Vicient, D.Sánchez, A.Moreno. **An automatic approach for ontology-based feature extraction from heterogeneous textual resources.**
Engineering Applications of Artificial Intelligence, Vol. 26, pp. 1092-1106, 2013.
- A.Moreno, A.Valls, D.Isern, L.Marin, J.Borràs. **SigTur-E-Destination: ontology-based personalized recommendation of Tourism and Leisure activities.**
Engineering Applications of Artificial Intelligence, Vol. 26, pp. 633-651, 2013.
- L.Marin, D.Isern, A.Moreno, A.Valls. **On-line dynamic adaptation of fuzzy preferences.**
Information Sciences, Vol. 220, pp. 5-12, 2013.
- D.Isern, S.Abelló, A.Moreno. **Development of a multi-agent system simulation platform for irrigation scheduling with case studies for garden irrigation.**
Computers and Electronics in Agriculture, Vol. 87, pp. 1-13, 2012.
- D.Isern, D.Sánchez, A.Moreno. **Ontology-driven execution of clinical guidelines.**
Computer Methods and Programs in Biomedicine, Vol. 107, pp. 122-139, 2012.
- M.Batet, A.Moreno, D.Sánchez, D.Isern, A.Valls. **Turista: agent-based personalised recommendation of touristic activities.**
Expert Systems with Applications, Vol. 39, pp. 7319-7329, 2012.
- D.Sánchez, A.Moreno, L. Del Vasto-Terrientes. **Learning relation axioms from text: an automatic Web-based approach.**
Expert Systems with Applications, Vol. 39, pp. 5792-5805, 2012.
- M.Batet, D.Isern, L.Marin, S.Martínez, A.Moreno, D.Sánchez, A.Valls, K.Gibert. **Knowledge-driven delivery of home care services.**
Journal of Intelligent Information Systems, Vol. 38, No. 1, pp. 95-130, 2012.
- D.Sánchez, D.Isern, A.Rodríguez-Rozas, A.Moreno. **Agent-based platform to support the execution of parallel tasks.**
Expert Systems with Applications, Vol. 38, No. 6, pp. 6644-6656, 2011.
- D.Isern, A.Moreno, D.Sánchez, A.Hajnal, G.Pedone, L.Varga. **Agent-based execution of personalised home care treatments.**
Applied Intelligence 34, pp. 155-180, 2011.
- D.Isern, D.Sánchez, A.Moreno. **Organizational structures supported by agent-oriented methodologies.**
Journal of Systems and Software 84, pp. 169-184, 2011.

- D.Isern, D.Sánchez, A.Moreno. **Agents applied in health care: a review.**
International Journal of Medical Informatics. Vol. 79, pp. 145-166, 2010.
- A.Moreno, D.Sánchez, D.Isern. **Knowledge-based provision of home care e-services for the elderly and disabled.**
International Journal of Integrated Care. Vol. 9. ISSN 1568-4156. June 2009.
- D.Isern, A.Moreno. **Computer-based execution of clinical guidelines: a review.**
International Journal of Medical Informatics. Vol. 77, pp. 787-808, 2008.
- D.Sánchez, A.Moreno. **Pattern-based automatic taxonomy learning from the Web.**
AI Communications. Vol 21. No. 1, pp. 27-48, 2008.
- D.Sánchez, A.Moreno. **Learning non-taxonomic relationships from web documents for domain ontology construction.**
Data and Knowledge Engineering Journal. Vol. 64, pp. 600-623, 2008.
- D.Isern, C.Gómez-Alonso, A.Moreno. **Methodological development of a multi-agent system in the healthcare domain.**
Communications of SIWN. Vol 3, pp. 65-69, June 2008. ISSN 1757-4439.
- D.Sánchez, A.Moreno. **Bringing taxonomic structure to large digital libraries.**
International Journal on Metadata, Semantics and Ontologies. Vol.2, No. 2, pp. 112-122. 2007.
- A.Moreno, A.Valls, D.Isern, D.Sánchez. **Applying agent technology to healthcare: the GruSMA experience.**
IEEE Intelligent Systems. Vol. 21, No. 6, pp. 63-67. Nov-Dic 2006.
- A.Moreno. **Editorial: On the evolution of applying agent technology to healthcare.**
IEEE Intelligent Systems. Vol. 21, No. 6, pp. 8-10. Nov-Dic 2006.
- D.Sánchez, A.Moreno. **A methodology for knowledge acquisition from the web.**
International Journal of Knowledge-Based and Intelligent Engineering Systems. Vol. 10, No. 6, pp. 453-475. 2006.

- A.Aldea, R.Bañares-Alcántara, L.Jiménez, A.Moreno, J.Martínez, D.Riaño. **The scope of application of multi-agent systems in the process industry: three case studies.**
Expert Systems with Applications. Número especial sobre el workshop *Intelligent Computing in Petroleum Industry*. Eds: M.Alvarado, L.Sheremetov, F.Cantú. Vol. 26, No.1, pp. 39-47. Enero 2004.
- A.Moreno. **Editorial: Agents applied in health care.**
AI Communications, número especial sobre Applications of Agents in Health Care (Ed: A.Moreno). Vol. 16, No. 3, pp. 135-137, 2003.
- A.Moreno, D.Isern, D.Sánchez. **Provision of agent-based health care services.**
AI Communications, número especial sobre Applications of Agents in Health Care (Ed: A.Moreno). Vol. 16, No. 3, pp. 167-178, 2003.
- A.Moreno, C.Garbay. **Editorial: Software agents in health care.**
Artificial Intelligence in Medicine, número especial sobre Agents in Health Care (Eds: A.Moreno, C.Garbay). Vol. 27, pp. 229-232, 2003.
- A.Moreno, U.Cortés, T.Sales. **Subjective situations and logical omniscience.**
Studia Logica 72, pp. 7-29, 2002. ISSN 0039-3215.
- A.Moreno, A.Valls, J.Bocio. **A Multi-Agent System to Schedule Organ Transplant Operations.**
Inteligencia Artificial, Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial, No. 13, pp. 36-44, 2001. Número especial dedicado al desarrollo de Sistemas Multi-Agente. ISSN 1137-3601.
- A.Moreno. **Modelling rational inquiry in non-ideal agents.**
AI Communications 14, pp. 63-64, 2001.
- A.Moreno, U.Cortés, T.Sales. **Inquirers: a general model of non-ideal agents.**
International Journal of Intelligent Systems 15 (3), pp. 197-215, 2000.
- A.Moreno. **Avoiding logical omniscience and perfect reasoning: a survey.**
AI Communications 11 (2), pp. 101-122, 1998.

7 OTRAS PUBLICACIONES

- J.Pascual, A.Moreno, A.Valls. **A tool for assisting in the definition of the parameters of the ELECTRE-III-H method.** 90th Meeting of the Euro Working Group on Multiple Criteria Decision Aiding. Brest, Francia, septiembre de 2019.
- M.Martínez, A.Valls, A.Moreno. **New concordance and discordance indices in ELECTRE-III for semantic data.** 83rd Meeting of the Euro Working Group on Multiple Criteria Decision Aiding. Barcelona, marzo de 2016.
- J.Borràs, J.Salvat, A.Valls, A.Moreno, P.Russo, S. Anton-Clavé. **EnoSigTurMòbil, un sistema intel·ligent de recomanació personalitzat d'activitats enoturístiques.** Jornada Técnica sobre la Investigación en Enología y Viticultura en Cataluña. Universidad Rovira i Virgili, Tarragona, junio de 2013.
- L.Marin, D.Isern, A.Moreno, A.Valls. **Web-based recommender using linguistic preferences.** 71st Meeting of the Euro Working Group on Multiple Criteria Decision Aiding. Turín, Italia, marzo de 2010.
- C.Gómez, D.Isern, A.Moreno. **Software engineering methodologies to develop multi-agent systems: state of the art.** Reporte de Investigación RR-07-003. Departamento de Ingeniería Informática y Matemáticas. Universidad Rovira i Virgili. Agosto de 2007.
- D.Sánchez, A.Moreno. **Automatic information extraction from the web.** Reporte de Investigación RR-05-003. Departamento de Ingeniería Informática y Matemáticas. Universidad Rovira i Virgili. Enero de 2005.
- A.Moreno, A.Valls, D.Riaño. **Applying agent technology in a Palliative Care Unit.** Reporte de Investigación RR-04-002. Departamento de Ingeniería Informática y Matemáticas. Universidad Rovira i Virgili. Noviembre de 2004.
- D.Sánchez, A.Moreno. **Ontology building from the WWW.** Reporte de Investigación RR-04-001. Departamento de Ingeniería Informática y Matemáticas. Universidad Rovira i Virgili. Junio de 2004.
- A.Moreno, A.Valls, A.Viejo. **Using JADE-LEAP to implement agents in mobile devices.** Reporte de Investigación RR-03-008. Departamento de Ingeniería Informática y Matemáticas. Universidad Rovira i Virgili. Julio de 2003.
- A.Moreno, D.Sánchez, D.Isern. **Seguretat en un SMA aplicat a entorns mèdics.** Reporte de Investigación RR-03-007. Departamento de Ingeniería Informática y Matemáticas. Universidad Rovira i Virgili. Julio de 2003.

- A.Moreno. **Medical applications of multi-agent systems.** En el documento *Intelligent and Adaptive Systems in Medicine (proceedings of international workshop)*. Eds: O.Stepankova, L.Lhotska, H.Krautwurmova. Gerstner Laboratory CTU Prague, República Checa, 2003. ISSN 1213-3000.
- A.Moreno, A.Valls, H.Alonso, D.Sánchez. **A multi-agent system to support the assignment of transplatable organs.** Student session, III European Agent Systems Summer School y Advanced Course on Artificial Intelligence, ACAI-2001. Praga (República Checa), julio de 2001.
- A.Moreno, D.Isern, A.Valls. **Desenvolupament de Sistemes Multi-Agent en Jade.** Reporte de Investigación RR-DEIM-01-003. Departamento de Ingeniería Informática y Matemáticas. Universidad Rovira i Virgili. Marzo de 2001.
- A.Moreno. **Modelling rational inquiry in non-ideal agents.** Reporte de Investigación RR-DEI-97-019. Departamento de Ingeniería Informática. Universidad Rovira i Virgili. Octubre 1997. Presentado en el Second Workshop on Collaboration between Human and Artificial Societies, Ravello, Italia, en diciembre de 1997. También disponible en un reporte de investigación de la Università di Salerno.
- A.Moreno. **How to avoid knowing it all.** Reporte de Investigación RR-DEI-97-013. Departamento de Ingeniería Informática y Matemáticas. Universidad Rovira i Virgili. Octubre 1997.
- A.Moreno. **Limited logical belief analysis.** Reporte de Investigación LSI-96-13. Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos. Universidad Politécnica de Cataluña. Presentado en el Extended Seminar of the Software Department, ExSeLSI96, Febrero 1996.
- A.Moreno. **Modelització de creences dinàmiques.** Butlletí de l'Associació Catalana per a la Intel·ligència Artificial, no. 3. Presentado en el *Encuentro de Jóvenes Investigadores 1995*, Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial, Septiembre 1995.
- A.Moreno. **Dynamic belief analysis.** Research Paper RP-73-95. Human Communication Research Centre, University of Edinburgh, Julio 1995.
- A.Moreno. **Aprenentatge amb el mètode NGE.** Reporte de Trabajo LSI-93-17-T. Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos. Universidad Politécnica de Cataluña.
- A.Moreno. **Composicionalitat en les xarxes neuronals.** Reporte de Trabajo LSI-93-16-T. Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos. Universidad Politécnica de Cataluña.

- A.Moreno. **Qué hacer para no saberlo todo.** Reporte de Trabajo LSI-93-15-T. Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos. Universidad Politécnica de Cataluña.
- A.Moreno. **Inducción en el aprendizaje automático.** En *Reportes del seminario de Inteligencia Artificial 92-93*. Reporte de Trabajo LSI-93-13-T. Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos. Universidad Politécnica de Cataluña.
- A.Moreno. **Generalización de fórmulas lógicas y su aplicación al aprendizaje automático.** Tesis de Licenciatura. Reporte de Investigación LSI-92-28-R. Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos. Universidad Politécnica de Cataluña.
- A.Moreno. **A generaliser applied to SBL.** Reporte de Investigación LSI-92-27-R. Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos. Universidad Politécnica de Cataluña.
- A.Moreno, D. Riaño, V.Torra. **Concurrent processing in EuLisp.** Bath Computer Science Technical Report (Ref: 91-49). School of Mathematical Sciences, University of Bath. Julio-Agosto 1991.
- **The EuLisp Definition.** Editors: Julian Padget , Greg Nuyens. Desde la versión 0.69, publicada el 27 de septiembre de 1990, hasta la versión final 1.0.
- J.Béjar, A.Moreno, E.Sesa. **Experience with the Stardent vector Facilities.** Bath Computer Science Technical Report (Ref: 91-47). School of Mathematical Sciences, University of Bath. Julio-Agosto 1990.
- J.Béjar, A.Moreno, E.Sesa. **Concurrent access to cartesian trees.** Bath Computer Science Technical Report (Ref: 91-48). School of Mathematical Sciences, University of Bath. Julio-Agosto 1990.
- J.Béjar, A.Moreno, E.Sesa. **A reader for EuLisp in Lex and Yacc.** Bath Computer Science Technical Report (Ref: 91-46). School of Mathematical Sciences, University of Bath. Julio-Agosto 1990.
- A.Moreno. **Streams:what kind of objects they are.** Reporte de Investigación (*CEAB* – 89 – 05). Centro de Estudios Avanzados de Blanes (ahora Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial). CSIC. Septiembre 1989.

8 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Investigador en el proyecto español **Mejora del sistema de ayuda al diagnóstico para predecir el grado de retinopatía diabética y en caso de retinopatía leve predecir la evolución a fases más avanzadas** (PI 21/00064). Investigadores principales: Dr. Pere Romero (IISPV), Dra. Aida Valls (URV). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Instituto de Salud Carlos III. Enero 2022-Diciembre 2024. Presupuesto: 68,970 euros.
- Investigador en el proyecto español **Aplicación en una población real y evaluación del sistema de ayuda al cribado de retinopatía diabética, incorporando un sistema de lectura automática de imágenes** (PI18/00169). Investigadores principales: Dr. Pere Romero (IISPV), Dra. Aida Valls (URV). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Instituto de Salud Carlos III. Enero 2019-Diciembre 2021. Presupuesto: 92,565 euros.
- Investigador en el proyecto español **Tratamiento personalizado del cáncer de mama por determinación del subtipo molecular y modelado de la recaída mediante procesamiento computacional de imágenes digitales** (DPI2016-77415-R). Investigador principal: Dr. Domènec Puig (URV). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Desde enero 2019 (finalización del proyecto en diciembre 2019).
- Investigador en el proyecto europeo **GABLE-Gamification for a Better Life** (grant agreement 732363, convocatoria H2020-ICT-2016-2017). Investigador principal: Domènec Puig (URV). Noviembre 2016 - Octubre 2019.
- Investigador principal (junto con el Dr. Pere Romero, Instituto de Investigación Sanitaria Pere Virgili) del proyecto **Ampliación e implantación de una aplicación de apoyo clínico para el cribado de retinopatía diabética, incluyendo la lectura de imágenes** (PI15/01150). Ministerio de Economía y Competitividad, Instituto de Salud Carlos III. Enero 2016-Diciembre 2018. Presupuesto: 26,583 euros.
- Responsable de las actividades de la URV en la acción COST (European Coordination in the field of Scientific and Technical research) europea **KEYSTONE: Semantic keyword-based search on structured data sources** (COST 022/13). Enero 2014 - Diciembre 2017.
- Investigador en el proyecto español **SHADE: Semantic and Hierarchical Attributes in Decision Making** (TIN2012-34369). Investigadora principal: Aida Valls (URV). Ministerio de Economía y Competitividad. Febrero 2013 - Febrero 2016. Presupuesto: 23,353 euros.
- Responsable del grupo ITAKA en el contrato de asesoramiento científico-técnico al Instituto de Investigación Sanitaria Pere Virgili (Tarragona) en el proyecto **Desarrollo de un modelo de cribado de la retinopatía diabética a partir de una**

cohorte histórica, generando una aplicación de apoyo clínico, financiado por la Acción Estratégica en Salud del Instituto de Salud Carlos III (PI12/01535). Enero 2013 - Diciembre 2015. Coste: 14,900 euros.

- Responsable del grupo ITAKA en el contrato de asesoramiento científico-técnico al Parque Científico y Tecnológico de Turismo y Ocio (PCTTO, Vilaseca) en el proyecto **EnoSigTur**, financiado por una ayuda FEDER al **Plan de mejora de la competitividad del Turismo y el Ocio en las comarcas de Tarragona**. Abril 2011-Junio 2012. Coste: 8,000 euros.
- Investigador principal del proyecto **Un framework para la integración del aprendizaje de ontologías y la búsqueda semántica. Aplicación a las librerías digitales para reducir la brecha digital entre los países mediterráneos** (A/030058/10). Univ. Rovira i Virgili-Univ. de La Manouba (Túnez). Presupuesto: 17,500 euros. De enero de 2011 a julio de 2012. Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica, Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación.
- Investigador principal de la acción complementaria (TIN2010-10500-E) "*Organización del XIII congreso internacional de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial (CCIA-2010)*". Mayo 2010 - Diciembre 2010. Presupuesto: 4,000 euros. Ministerio de Ciencia e Innovación.
- Investigador principal del proyecto español **DAMASK: Data Mining Algorithms with Semantic Knowledge** (TIN2009-11005). Enero 2010 - Julio 2013. Presupuesto: 53,400 euros. Ministerio de Ciencia e Innovación.
- Responsable del grupo ITAKA en el contrato de asesoramiento científico-técnico al Parque Científico y Tecnológico de Turismo y Ocio (PCTTO, Vilaseca) en el proyecto **SigTur/eDestino**, financiado por una ayuda FEDER al **Plan de mejora de la competitividad del Turismo y el Ocio en las comarcas de Tarragona**. Enero-Diciembre 2010. Coste: 3150 euros.
- Investigador principal del proyecto **Un framework para la integración del aprendizaje de ontologías y la búsqueda semántica. Aplicación a las librerías digitales para reducir la brecha digital entre los países mediterráneos** (A/023175/09). Univ. Rovira i Virgili-Univ. de La Manouba (Túnez). Presupuesto: 10,092 euros. De enero de 2010 a enero de 2011. Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica, Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación.
- Investigador dentro del proyecto URV2008-Turismo-02: **Servicios avanzados para turistas en función de su localización y seguimiento**. Febrero 2009 - Diciembre 2009. Investigadora principal: Aida Valls. Presupuesto: 13,000 euros. Proyecto coordinado entre los grupos de investigación ITAKA, GRATET (Turismo) y CRISES (Criptografía y Secreto Estadístico).

- Investigador responsable del proyecto URV-Turismo-01: **Investigación de carácter preliminar en el campo de la aplicación de nuevas TIC en la gestión de destinos turísticos**. Febrero 2008 - Diciembre 2008. Presupuesto: 10,800 euros. Proyecto coordinado entre los grupos de investigación ITAKA, GRATET (Turismo) y ASTERISC (Comunicación) de la URV.
- Investigador de la URV (grupo coordinador del proyecto) dentro del proyecto español **Hygia: diseño y aplicación de nuevas técnicas de Inteligencia Artificial para la adquisición y uso de conocimiento médico representado en Patrones Asistenciales**. TIN2006-15453. Octubre 2006 - Septiembre 2009. Proyecto con la Univ. Jaume I, la Univ. de Santiago de Compostela y el Hospital Clínico de Barcelona. Inv. responsable: David Riaño (URV).
- Investigador responsable de la *Red temática española de tecnología de agentes y sistemas multi-agente*, con más de 20 grupos de investigación y más de 100 investigadores (TIN2005-25869-E). Julio 2006 - Diciembre 2007. Subvencionado por el Ministerio de Educación y Ciencia con un presupuesto de 15,000 euros.
- Investigador de la URV (grupo coordinador del proyecto) dentro del proyecto europeo **K4Care: Knowledge-based home care e-services for an ageing Europe**. FP6-2004-IST-026968. Marzo 2006-Marzo 2009. 13 partners, presupuesto de 3,133,785 euros.
- Investigador responsable de la *Red temática española de tecnología de agentes y sistemas multi-agente*, con 20 grupos de investigación y más de 100 investigadores (TIN2004-20447-E). Mayo 2005 - Mayo 2006. Subvencionado por el Ministerio de Educación y Ciencia con un presupuesto de 12,000 euros.
- Investigador principal del proyecto de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico **PalliaSys: uso de las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones para facilitar la gestión de los pacientes paliativos** (TIC2003-07936), con el Hospital de Sant Pau de Barcelona. Diciembre 2003-Noviembre 2005. Presupuesto: 36,800 euros.
- Investigador responsable de la red temática *AgentCities.ES*, dedicada a la coordinación del trabajo realizado por diferentes grupos de investigación españoles en la utilización de sistemas multi-agente para ofrecer servicios al ciudadano (TIC2001-5108-E). Incluye 100 investigadores de 20 grupos de investigación y tiene un presupuesto de 40,000 euros (marzo 2003-marzo 2005).
- Investigador en el proyecto europeo **hTechSight: A knowledge management platform with intelligence and insight capabilities for technology intensive industries**, financiado por la Unión Europea (IST-2001-33174). Desde febrero de 2002 hasta septiembre de 2004.

- Miembro del proyecto **SMASH: Sistemas multi-agente y su aplicación en servicios hospitalarios**, financiado por la CICYT (TIC-96-1038-C04-04). Desde agosto de 1996 hasta agosto de 2001.
- Miembro del proyecto **VIM: A Virtual Multicomputer**, dentro del programa europeo Human Capital and Mobility de la UE. Contrato: ERBCHRXCT930401. Desde enero de 1993 hasta diciembre de 1997.
- Participante en actividades del Programa Internacional de Cooperación **Concurrent processing in Lisp** (British Council/MEC HB-224). Desde enero de 1991 hasta diciembre de 1992.
- Miembro del grupo de interés **EuLisp** patrocinado por la CEE. Desde julio de 1991 a julio de 1994. Número de experto europeo: *E 53261 K*.
- Participante en actividades del Programa Internacional de Cooperación **Desarrollo e implementación de un entorno de programación evolutivo para la Inteligencia Artificial** (CSIC/CNR 630/015). Desde enero de 1989 a diciembre de 1990.

9 COMUNICACIONES EN CONGRESOS

9.1 Congresos internacionales

- A.Solano, A.Valls, A.Moreno, M.Acosta, J.Escorcía, E. De La Hoz, J.Herrera. *Methodology for designing a tourism recommender system: a case study of an emerging tourism destination in Riohacha, Colombia*. **24th International Conference on Computer Information Systems and Industrial Management Applications, CISIM-2025**. Fukuoka, Japón, septiembre de 2025.
- A.Solano, A.Valls, A.Moreno, J.Dujmovic, M.Acosta, J.Escorcía, E. De La Hoz. *Personalized hotel recommender system based on graded logic with asymmetric criteria*. **28th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems, KES-2024**. Sevilla, septiembre de 2024. Ver apartado revistas.
- R.Sagarra, P.Romero, A.Valls, D.Puig, A.Moreno, M.Baiget. *Diabetic Retinopathy screening using an Artificial Intelligence application*. Actas de la **16th International Primary Care Diabetes Europe Conference, PCDE-2023** (abstract, poster). Barcelona, junio de 2023.
- J.Orama, A.Moreno, J.Borràs. *Learning the preferences of tourists through the analysis of social media data*. Actas de la **32nd European Conference on Operational Research, EURO-2022** (abstract), p. 34. Espoo (Finlandia), julio de 2022.
- A.Valls, A.Moreno, N.Maaroof, M.Jabreel *Individual and collective preferences in MCDA*. Actas del **workshop DA2PL-From Multiple Criteria Decision Aid to Preference Learning**. Evento virtual, noviembre de 2020.
- M.Jabreel, N.Maaroof, A.Valls, A.Moreno. *SentiRank: a system to integrate aspect-based sentiment analysis and multi-criteria decision support*. **17th International Conference on Modeling Decisions for Artificial Intelligence, MDAI-2020**. Sant Cugat (Barcelona), septiembre de 2020 (no celebrado físicamente, actas publicadas). Ver apartado libros.
- M.E.Santos, P.Romero, R.Verges, A.Valls, E.Saleh, A.Moreno, J.Basora, R.Sagarra. **Annual meeting of the Association for Research in Vision and Ophthalmology, ARVO-2020**. Baltimore (USA), mayo de 2020 (no celebrado físicamente, abstracts publicados en revista). Ver apartado revistas.
- M.Abdel-Nasser, A.Moreno, M.A.Abdelwahab, A.Saleh, S.Abdulwahab, V.K.Singh, D.Puig. *Matching tumour candidate points in multiple mammographic views for breast cancer detection*. Actas de la **2019 International Conference on Innovative Trends in Computer Engineering, ITCE-2019**, pp. 202-207. Aswan, Egipto, febrero de 2019. ISBN 978-1-5386-5261-9.

- E.Saleh, A.Valls, A.Moreno, P.Romero, V.Torra, H.Bustince. *Learning fuzzy measures for aggregation in fuzzy rule-based models*. **15th International Conference on Modeling Decisions for Artificial Intelligence, MDAI-2018**. Mallorca, octubre de 2018. Ver apartado libros.
- M.Martínez, A.Valls, A.Moreno, J.Borràs. *On the use of semantic criteria in ELECTRE in a touristic recommender system*. Actas de la **29th European Conference on Operational Research, EURO-2018**, p.9 (abstract). Valencia, julio de 2018.
- M.Jabreel, A.Moreno. *EiTAKA at SemEval-2018 Task1: An ensemble of N-channels ConvNet and XGboost regressors for emotion analysis of tweets*. Actas del **12th International Workshop on Semantic Evaluation (SemEval-2018)**, pp. 193-199. New Orleans, Estados Unidos, junio de 2018. ISBN 978-1-948087-20-9.
- L.Lalicic, A.Huertas, A.Moreno, S.Gindl, M.Jabreel. *Do DMOs communicate their emotional brand values? A comparison between Twitter and Facebook*. **25th International Conference on Information Technology and Travel and Tourism, ENTER-2018**. Jönköping, Suecia, enero de 2018. Ver apartado libros.
- T. Hà My, A.Huertas, A.Moreno. $(SA)^6$: *A new framework for the analysis of Smart Tourism Destinations. A comparative case study of two Spanish destinations*. Actas del seminario internacional **Destinos turísticos inteligentes: nuevos horizontes en la investigación y la gestión turística, STDRM-2017**, pp. 190-214. Alicante, octubre de 2017.
- M.Jabreel, S.Abdulwahab, A.Moreno. *Deep learning model for paraphrases identification of tweets*. *7th International Workshop on Combinations of Intelligent Methods and Applications (CIMA-2017)*, dentro de la **21st International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems, KES-2017**. Marsella, Francia, septiembre de 2017. Ver apartado revistas.
- M.Jabreel, A.Moreno. *SiTAKA at SemEval-2017 Task4: Sentiment Analysis in Twitter based on a rich set of features*. Actas del **11th International Workshop on Semantic Evaluation (SemEval-2017)**, pp. 694-699. Vancouver, Canadá, agosto de 2017.
- T.Hà My, A.Huertas, A.Moreno. $(SA)^6$: *a new framework for smart tourism destinations analysis*. Actas de la **II International Conference on Tourism Dynamics and Trends**, pp. 174-188. Sevilla, junio de 2017. ISBN 978-84-946883-2-4.
- A.Valls, A.Moreno, D.Puig, E.Saleh, J.Escorcía, J.Torrents, P.Romero, R.Sagarra, S. de la Riva. *A clinical decision support system for the diagnosis of diabetic retinopathy*. Actas del *Second Workshop on Artificial Intelligence for Diabetes* dentro de la **16th Conference on Artificial Intelligence in Medicine, AIME-2017**, pp. 31-34. Viena, Austria, junio de 2017.

- M.Jabreel, A.Moreno. *Target-dependent sentiment analysis of tweets using a bi-directional Gated Recurrent Unit*. Actas de la **13th International Conference on Web Information Systems and Technologies, WEBIST-2017**, pp. 80-87. Eds: T.Majchrzak, P.Traverso, K.H. Krempels, V.Monfort. Porto, Portugal, abril de 2017. ISBN 978-989-758-246-2.
- M.Jabreel, A.Moreno, A.Huertas. *Do local residents and visitors express the same sentiments on destinations through social media?*. **24th International Conference on Information Technology and Travel and Tourism, ENTER-2017**. Roma, Italia, enero de 2017. Ver apartado libros.
- E.Saleh, A.Valls, A.Moreno, P.Romero, S. de la Riva, R.Sagarra. *Diabetic retinopathy risk estimation using fuzzy rules on electronic health record data*. **13th International Conference on Modeling Decisions for Artificial Intelligence, MDAI-2016**. Sant Julià de Lòria, Andorra, septiembre de 2016. Ver apartado libros.
- M.A.Fourati, A.Valls, M.B.Ayed, A.Kamoun, A.Moreno. *Decision support system for optimization of the irrigation scheduling*. **13th International Conference on Modeling Decisions for Artificial Intelligence, MDAI-2016**. Sant Julià de Lòria, Andorra, septiembre de 2016.
- M.Martínez, A.Valls, A.Moreno. *Using aggregation operators to infer semantic preferences*. Actas de la **28th European Conference on Operational Research, EURO-2016**, p.170 (abstract). Poznan, Polonia, julio de 2016.
- M.Martínez, A.Valls, A.Moreno. *Construction of an outranking relation based on semantic criteria with ELECTRE-III*. **16th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems, IPMU-2016**. Eindhoven, Holanda, junio de 2016. Ver apartado libros.
- S.Sanromà, A.Moreno, A.Valls, P.Romero, S. de la Riva, R.Sagarra. *Assessment of diabetic retinopathy risk with random forests*. Actas del **24th European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning, ESANN 2016**, pp. 313-318. Brujas, Bélgica, abril de 2016. ISBN 978-287587026-1.
- A.Moreno, M.Jabreel, A.Huertas. *Automatic analysis of the communication of tourist destination brands through social networks*. Actas de la **10th International Conference on Intelligent Systems and Knowledge Engineering, ISKE 2015**, pp. 546-553. Taiwan, noviembre de 2015.
- J.Borràs, A.Moreno, A.Valls. *Semantic diversification of touristic recommendations*. Actas del workshop *Tourism Recommender Systems* dentro de la **9th ACM Conference on Recommender Systems, RecSys15**, pp. 11-22. Viena, Austria, septiembre de 2015.

- J.Borràs, A.Moreno, A.Valls. *Visit Costa Daurada and Terres de l'Ebre: a semantic recommender system of tourist activities*. Demo, actas del workshop *Tourism Recommender Systems* dentro de la **9th ACM Conference on Recommender Systems, RecSys15**, pp. 31-32. Viena, Austria, septiembre de 2015.
- A.Moreno, L.Sebastiá, P.Vansteenwegen. *TouRS15: Workshop on Tourism Recommender Systems*. Actas de la **9th ACM Conference on Recommender Systems, RecSys15**, pp. 355-356. Viena, Austria, septiembre de 2015.
- M.Abdel-Nasser, H.Raswhan, D.Puig, A.Moreno, L.Martin, M.Arenas, A.Magarolas, L.Diez-Presa, J.Martí. *Breast cancer development analysis in follow-up digital mammograms through anatomical-based variational optical flow: preliminary study*. Poster, en la **29th International Congress and Exhibition on Computer Assisted Radiology and Surgery, CARS 2015**. Barcelona, junio de 2015. Ver apartado revistas.
- M.Abdel-Nasser, D.Puig, A.Moreno. *Breast tissue characterization in X-ray and ultrasound images using Fuzzy Local Directional Patterns and Support Vector Machines*. Actas de la **10th Int. Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications, VISAPP 2015**, pp. 387-394. Berlin, Alemania, marzo de 2015.
- A.Moreno, L.Marin, D.Isern, D.Perelló. *Dynamic learning of keyword-based preferences for news recommendation*. Actas del *3rd International Workshop on Web Personalization, Recommender Systems and Social Media (WPRSM2014)*, dentro de la **2014 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence, WI 2014**, pp. 347-354. ISBN 978-1-4799-4143-8. Varsovia, Polonia, agosto de 2014.
- C.Vicient, A.Moreno. *Unsupervised semantic clustering of Twitter hashtags*. Presentación en formato póster, actas de la **21st European Conference on Artificial Intelligence, ECAI-2014**, Eds. T.Schaub et al., pp. 1119-1120. Praga, República Checa, agosto de 2014.
- C.Vicient, A.Moreno. *A study on the influence of semantics on the analysis of microblog tags in the medical domain*. Sesión especial *Human Computer Interaction - Knowledge Discovery* en la **International Cross Domain Conference and Workshop - International Conference on Availability, Reliability and Security CD-ARES**. Regensburg, Alemania, septiembre de 2013. Ver apartado libros.
- G.Besbes, H.Baazaoui-Zghal, A.Moreno. *Ontology-based question analysis method*. Actas de la **10th Intern. Conference on Flexible Query Answering Systems, FQAS-2013**, pp. 100-111. Granada, septiembre de 2013. Ver apartado libros.
- L.Marin, A.Moreno, D.Isern, A.Valls. *Unsupervised update of the preferences on numerical and multi-valued categorical criteria from the analysis of the user behaviour*.

Actas de la **22nd International Conference on Multi-Criteria Decision Making, MCDM-2013**, p. 395 (abstract). Málaga, junio de 2013.

- L.Marin, A.Moreno, D.Isern, A.Valls. *Dynamic management and learning of user preferences in a content-based recommender system*. Actas del **workshop DA2PL-From Multiple Criteria Decision Aid to Preference Learning**, pp. 108-114. Mons, Bélgica, noviembre de 2012.
- J.Borràs, A.Valls, A.Moreno, D.Isern. *Ontology-based management of uncertain preferences in user profiles*. Actas del **workshop DA2PL-From Multiple Criteria Decision Aid to Preference Learning**, pp. 83-89. Mons, Bélgica, noviembre de 2012.
- L.Marín, A.Moreno, D.Isern. *Preference function learning over numeric and multi-valued categorical attributes*. Actas del workshop *Preference Learning: Problems and Applications in Artificial Intelligence*, dentro de la **20th European Conference on Artificial Intelligence, ECAI 2012**, pp. 36-41. Montpellier, Francia, agosto de 2012.
- S. El Kafsi, N. Ben Mustapha, H. Baazaoui Zghal, A.Moreno. *Sem-PubMed: a semantical medical digital library that integrates ontology learning and query reformulation*. **16th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems, KES-2012**. San Sebastián, septiembre de 2012. Ver apartado libros.
- J.Borràs, A.Valls, A.Moreno, D.Isern. *Ontology-based management of uncertain preferences in user profiles*. **14th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems, IPMU-2012**. Catania, Italia, julio de 2012. Ver apartado libros.
- C.Vicient, D.Sánchez, A.Moreno. *A methodology to discover semantic features from textual resources*. Actas del **6th International Workshop on Semantic Media Adaptation and Personalization, SMAP-2011**, pp. 39-44. Vigo, diciembre de 2011. ISBN 978-0-7695-4524-0.
- C.Vicient, D.Sánchez, A.Moreno. *Ontology-based feature extraction*. Actas del *International Workshop on Natural Language Processing and Ontology Engineering* dentro de la **IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence - Intelligent Agent Technology, WI-IAT-2011**, pp. 189-192. Lyon, Francia, agosto de 2011. ISBN 978-0-7695-4513-4.
- M.Elloumi-Chaabene, N. Ben Mustapha, H.Baazaoui-Zghal, A.Moreno, D.Sánchez. *Semantic-based composition of modular ontologies applied to Web query reformulation*. Póster, actas de la **6th Int. Conference on Software and Data Technologies, ICSOFT-2011**, pp. 305-308. Sevilla, julio de 2011. ISBN 978-989-8425-76-8.

- L.Marin, J.M.Merigó, A.Valls, A.Moreno, D.Isern. *Induced unbalanced linguistic ordered weighted average*. Actas de la **7th conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology, EUSFLAT-2011**, pp. 1-8. Atlantis Press, ISBN 978-90-78677-00-0. Aix-Les-Bains, Francia, julio de 2011.
- L.Marin, A.Moreno, D.Isern, A.Valls. *Dynamic update of user preferences in decision making*. Actas de la **21st International Conference on Multi-Criteria Decision Making, MCDM-2011**, p. 201 (abstract). Jyväskylä, Finlandia, junio de 2011. ISBN 978-951-39-4310-3.
- J.Borràs, J. De La Flor, Y.Pérez, A.Moreno, A.Valls, D.Isern, A.Orellana, A.Russo, S.Anton-Clavé. *SigTur/E-Destination: a system for the management of complex tourist regions*. **18th International Conference on Information Technology and Travel and Tourism, ENTER-2011**. Innsbruck, Austria, enero de 2011. Ver apartado libros.
- L.Marin, D.Isern, A.Moreno. *Unsupervised adaptation of the user interests*. Actas de la **3rd Int. Conf. on Agents and Artificial Intelligence, ICAART-2011**, pp. 337-342. Roma, Italia, enero de 2011. ISBN 978-989-8425-40-9. SciTePress.
- M.Elloumi-Chaabene, N. Ben Mustapha, H.Baazaoui-Zghal, A.Moreno, D.Sánchez. *Evolutionary content-based search system. Semantic search system based on case-based reasoning and ontology enrichment*. Actas de la **International Conference on Knowledge Discovery and Information retrieval, KDIR-2010**, Eds: A.Fred, J.Filipe, pp. 24-34. SciTePress. Valencia, octubre de 2010. ISBN: 978-989-8425-28-7.
- L. Del Vasto, A.Moreno, D.Sánchez. *Discovery of relation axioms from the Web*. **4th International Conference on Knowledge Science, Engineering and Management, KSEM-2010**. Belfast, Irlanda del Norte, septiembre de 2010. Ver apartado libros.
- D.Isern, L.Marín, A.Valls, A.Moreno. *The unbalanced linguistic ordered weighted averaging operator*. Actas de la **2010 IEEE International Conference on Fuzzy Systems, Fuzzy-IEEE 2010**, pp. 3063-3070. Barcelona, julio de 2010. ISBN 978-1-4244-6920-8.
- D.Sánchez, A.Moreno. *Creating topic hierarchies for large medical libraries*. Workshop *Knowledge Representation for Health-Care: Data, Processes and Guidelines*, en la **12th Conference on Artificial Intelligence in Medicine, AIME'09**. Verona, Italia, junio de 2009. Ver apartado libros.
- D.Sánchez, D.Isern, A.Rodríguez, A.Moreno. *General purpose agent-based parallel computing*. **2nd International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence**. Salamanca, junio de 2009. Ver apartado libros.

- A.Moreno, D.Sánchez, D.Isern. *Knowledge-based provision of home care e-services for the elderly and disabled*. Póster en la **1st International Conference on Bridging Knowledge in Long Term Care and Support**. Barcelona, marzo de 2009. Ver apartado revistas.
- D.Isern, C.Gómez-Alonso, A.Moreno. *Methodological development of a multi-agent system in the healthcare domain*. Actas del **4th International Workshop on Agent-Oriented Software Development Methodology, AOSDM-2008**. Glasgow, Escocia, julio 2008. Versión extendida en apartado revistas.
- D.Isern, M.Millan, A.Moreno, G.Pedone, L.Z.Varga. *Home care Individual Intervention Plans in the K4Care platform*. Actas del special track *Personalisation for e-health*, dentro de la **21st IEEE Int. Symposium on Computer-Based Medical Systems, CBMS-2008**. Jyväskylä, Finlandia, julio 2008.
- D.Isern, M.Millan, A.Moreno, G.Pedone, L.Z.Varga. *Home care personalisation with Individual Intervention Plans*. Actas del workshop *Knowledge management for health care processes*, dentro de la **18th European Conference on Artificial Intelligence, ECAI-2008**. Patras, Grecia, julio 2008. Ver apartado libros.
- M.Millan, D.Sánchez, A.Moreno. *Unsupervised web-based automatic annotation*. Actas del *4th European Starting AI Researcher Symposium, STAIRS-2008*, dentro de la **18th European Conference on Artificial Intelligence, ECAI-2008**. Patras, Grecia, julio 2008.
- D.Isern, A.Moreno. *A distributed platform of medical services: HeCaSe2*. Demo dentro de la **18th European Conference on Artificial Intelligence, ECAI-2008**. Patras, Grecia, julio 2008.
- A.Moreno et al. *Knowledge based homecare e-services for an ageing Europe: the K4Care platform*. Demo dentro de la **18th European Conference on Artificial Intelligence, ECAI-2008**. Patras, Grecia, julio 2008.
- D.Isern, M.Millan, A.Moreno, G.Pedone, L.Z.Varga. *Agent-based execution of Individual Intervention Plans*. Actas del *5th Workshop on Agents Applied in Health Care*, dentro de la **7th International Conference on Autonomous Agents and Multiagent systems, AAMAS-2008**, pp. 31-40. Estoril, Portugal, mayo 2008.
- A.Hajnal, G.Pedone, L.Z.Varga, A.Moreno, D.Riaño. *The role of knowledge in designing an agent platform for home care*. Actas de la **2nd Conference on Knowledge Management in Organisations, KMO-07**. Lecce, Italia, septiembre 2007.
- D.Isern, D.Sánchez, A.Moreno. *HeCaSe2: a multi-agent ontology-driven guideline enactment engine*. **5th International Central and Eastern European Conference on Multi-Agent Systems, CEEMAS-07**. Leipzig, Alemania, septiembre 2007. Ver apartado libros.

- A.Hajnal, D.Isern, A.Moreno, G.Pedone, L.Z.Varga. *Knowledge driven architecture for home care*. **5th International Central and Eastern European Conference on Multi-Agent Systems, CEEMAS-07**. Leipzig, Alemania, septiembre 2007. Ver apartado libros.
- D.Isern, D.Sánchez, A.Moreno. *An ontology-driven agent-based clinical guideline execution engine*. **11th Conference on Artificial Intelligence in Medicine, AIME-07**. Amsterdam, Holanda, julio 2007. Ver apartado libros.
- D.Sánchez, A.Moreno. *Learning medical ontologies from the web*. Actas del workshop *From knowledge to global health care*, dentro de la **11th Conference on Artificial Intelligence in Medicine, AIME-07**, pp. 31-40. Amsterdam, Holanda, julio 2007. Ver apartado libros.
- D.Isern, A.Moreno, G.Pedone, L.Z.Varga. *An intelligent platform to provide home care services*. Actas del workshop *From knowledge to global health care*, dentro de la **11th Conference on Artificial Intelligence in Medicine, AIME-07**, pp. 81-90. Amsterdam, Holanda, julio 2007. Ver apartado libros.
- D.Isern, A.Valls, A.Moreno. *Using aggregation operators to personalize agent-based medical services*. **10th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems, KES-2006**. Bournemouth, Inglaterra, octubre 2006. Ver apartado libros.
- D.Sánchez, D.Isern, A.Moreno. *Integrated agent-based approach for ontology-driven web filtering*. **10th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems, KES-2006**. Bournemouth, Inglaterra, octubre 2006. Ver apartado libros.
- D.Sánchez, A.Moreno. *Discovering non-taxonomic relations from the Web*. **7th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning, IDEAL-2006**. Burgos, septiembre 2006. Ver apartado libros.
- D.Isern, A.Moreno. *Computer-based management of clinical guidelines: a survey*. Actas del *4th Workshop on Agents Applied in Health Care*, dentro de la **17th European Conference on Artificial Intelligence, ECAI 2006**, pp. 71-80. Riva del Garda, Italia, agosto de 2006.
- D.Sánchez, A.Moreno. *A multi-agent system for distributed ontology learning*. Actas del **3rd European Workshop on Multi-Agent Systems, EUMAS-2005**, pp. 504-505. Eds: M.P.Gleizes, G.Kaminka, A.Nowé, S.Ossowski, K.Tuyls, K.Verbeeck. Bruselas, Bélgica, diciembre de 2005.
- A.Moreno, A.Valls, D.Riaño. *PalliaSys: agent-based proactive monitoring of palliative patients*. Actas del **IV International Workshop on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems, IWPAAMS-2005**, pp. 101-110. Eds:

I.García, F.J.Rodríguez. Publicaciones de la Universidad de León. León, octubre de 2005. ISBN 84-9773-222-7.

- D.Sánchez, D.Isern, A.Moreno. *An agent-based knowledge acquisition platform*. **9th International Workshop on Cooperative Information Agents, CIA-2005**. Koblenz, Alemania, septiembre de 2005. Ver apartado libros.
- D.Sánchez, A.Moreno. *Web-scale taxonomy learning*. Actas del workshop *Learning and extending lexical ontologies by using Machine Learning methods*, dentro de la **22nd International Conference on Machine Learning, ICML-2005**. Bonn, Alemania, agosto de 2005.
- A.Moreno, A.Valls, D.Riaño. *Agent-based alarm management in a Palliative Care Unit*. Actas del *III Workshop on Agents Applied in Health Care*, dentro de la **19th International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI-2005**, pp. 60-66. Edinburgh, Escocia, agosto de 2005.
- D.Sánchez, A.Moreno. *Development of new techniques to improve web search*. Póster en la **19th International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI-2005**, pp. 1632-1633. Edinburgh, Escocia, agosto de 2005.
- D.Sánchez, A.Moreno. *Web mining techniques for automatic discovery of medical knowledge*. **10th Conference on Artificial Intelligence in Medicine, AIME-2005**. Ver apartado libros.
- D.Riaño, A.Moreno, D.Isern, J.Bocio, D.Sánchez, L.Jiménez. *Knowledge exploitation from the web*. **5th International Conference on Practical Aspects of Knowledge Management, PAKM-2004**. Ver apartado libros.
- D.Sánchez, A.Moreno. *Automatic generation of taxonomies from the WWW*. **5th International Conference on Practical Aspects of Knowledge Management, PAKM-2004**. Ver apartado libros.
- A.Moreno, D.Riaño, D.Isern, J.Bocio, D.Sánchez. *Agent-based semantic information search on the web*. **III International Workshop on Practical Applications of Multi-Agent Systems, IWPAAMS-2004**, pp. 12-21. ISBN 84-96394-07-7, Servicio de Publicaciones, Universidad de Burgos. Burgos, octubre de 2004.
- D.Riaño, A.Moreno, A.Valls. *PalliaSys: agent-based palliative care*. Sesión de *Applications of intelligent systems in Medicine* dentro de la **4th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, ISDA-2004**. Budapest, Hungría, agosto de 2004. ISBN 963-7154-29-9, pp. 121-126.
- D.Isern, A.Moreno. *Distributed guideline-based health care system*. Sesión de *Applications of intelligent systems in Medicine* dentro de la **4th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, ISDA-2004**, pp. 145-150. Budapest, Hungría, agosto de 2004. ISBN 963-7154-29-9.

- A.Moreno, A.Valls, D.Riaño. *Improving palliative care with agent technology*. *2nd Workshop on Agents in Health Care*, dentro de la **16th European Conference on Artificial Intelligence, ECAI-2004**. Valencia, agosto de 2004.
- D.Isern, D.Sánchez, A.Moreno, A.Valls. *HeCaSe: provision of personalised secure medical services*. Actas del **1st European Workshop on Multi-Agent Systems, EUMAS-2003**. Oxford, Reino Unido, diciembre de 2003.
- J.Nealon, A.Moreno. *Agent-based applications in health care*. Actas del **EU-Lat e-health workshop**. Cuernavaca, México, diciembre de 2003. Ver apartado libros.
- D.Isern, D.Sánchez, A.Moreno, A.Valls. *Personalisation of medical services*. Actas del **EU-Lat e-health workshop**. Cuernavaca, México, diciembre de 2003. Ver apartado libros.
- A.Aldea, R.Bañáres-Alcántara, J.Bocio, J.Gramajo, D.Isern, A.Kokossis, L.Jiménez, A.Moreno, D.Riaño. *An ontology-based knowledge management platform*. Póster en el workshop *Information Integration on the Web* dentro de la **18th International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI-03**, pp. 177-182. Acapulco, México, agosto de 2003.
- A.Moreno, A.Valls, M.Marín. *Multi-agent simulation of work teams*. **3rd International/Central and Eastern European Conference on Multi-Agent Systems, CEEMAS-2003**. Ver apartado libros.
- A. Valls, A.Moreno. *Assisting the Spanish organ transplant coordination with multi-agent systems*. **First International Workshop on Health Care Applications of Intelligent Agents**. Barcelona, febrero de 2003.
- A.Moreno, A.Valls, D.Isern, D.Sánchez. *GruSMA1: experience on the deployment of agent-based health care services*. **First International Workshop on Health Care Applications of Intelligent Agents**. Barcelona, febrero de 2003.
- A.Moreno, D.Isern. *Offering agent-based medical services within the AgentCities project*. Actas del workshop *Agents applied in health care*, dentro de la **15th European Conference on Artificial Intelligence, ECAI-2002**, pp. 33-39. Lyon, Francia, julio de 2002.
- J.Nealon, A.Moreno. *The application of agent technology to health care*. Actas del workshop *AgentCities: research in large scale open agents environments*, dentro de la **First International Joint Conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems, AAMAS 2002**, ACM Press, pp. 169-173. Bolonia, Italia, julio de 2002.

- A.Moreno, D.Isern. *A first step towards providing health-care agent-based services to mobile users*. Póster en la **First International Joint Conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems, AAMAS 2002**, ACM Press, pp. 589-590. Bolonia, Italia, julio de 2002.
- A.Moreno, D.Isern. *Accessing distributed health care services through smart agents*. Actas del **4th IEEE International Workshop on Enterprise Networking and Computing in the Healthcare Industry, HealthCom 2002**, pp. 34-41. Nancy, Francia, junio de 2002.
- A.Moreno, A.Valls, D.Sánchez. *A multi-criteria decision aid agent applied to the selection of the best receiver in a transplant*. Actas de la **4th International Conference on Enterprise Information Systems, ICEIS 2002**, pp. 431-438. Ciudad Real, mayo de 2002.
- A.Moreno, A.Valls, A.Ribes. *Finding efficient organ transport routes using Multi-Agent Systems*. Actas del **IEEE 3rd International Workshop on Enterprise Networking and Computing in the Health Care Industry, Healthcom 2001**, pp. 139-144. L'Aquila, Italia, junio de 2001.
- A.Aldea, B.López, A.Moreno, D.Riaño, A.Valls. *A Multi-Agent System for Organ Transplant Coordination*. Póster en la **8th European Conference on Artificial Intelligence in Medicine, AIME'2001**. Cascais, Portugal, julio de 2001. Ver apartado libros.
- A.Moreno, A.Valls, J.Bocio. *Management of Hospital Teams for Organ Transplants using Multi-Agent Systems*. **8th European Conference on Artificial Intelligence in Medicine, AIME'2001**. Cascais, Portugal, julio de 2001. Ver apartado libros.
- A.Moreno, U.Cortés, T.Sales. *Avoiding logical omniscience by using subjective situations*. **VII European Workshop on Logics in Artificial Intelligence, JELIA'00**. Septiembre de 2000. Málaga, España. Ver apartado libros.
- A.Moreno, N.Budesca. *Mathematical Logic Tutor - Propositional Calculus*. **I International Congress on Tools for Teaching Logic**, pp. 99-106. Salamanca. Junio de 2000. Depósito legal S.443-2000.
- A.Moreno, U.Cortés, T.Sales. *Subjective situations*. **IX European Workshop on Modelling Autonomous Agents in a Multi-Agent World, MAAMAW'99**. Junio de 1999, Valencia. Ver apartado libros.
- A.Moreno, U.Cortés, T.Sales. *Modelling Non-Ideal Inquirers*. Actas del **VI Congreso Iberoamericano de Inteligencia Artificial, IBERAMIA-98**, pp. 135-146. Octubre de 1998, Lisboa, Portugal.

- A.Moreno. *Limited logical belief analysis*. Actas del **V Congreso Iberoamericano de Inteligencia Artificial, IBERAMIA-96**, pp. 250-259. Octubre de 1996, Cholula, México.
- A.Moreno, T.Sales. *Limited logical belief analysis*. *Workshop on Theoretical and Practical Foundations of Intelligent Agents*, dentro de la **Pacific Rim International Conference on Artificial Intelligence, PRICAI-96**, Agosto 1996, Cairns, Australia. Ver apartado libros.
- A.Moreno, T.Sales. *Dynamic belief analysis*. Actas del *Workshop on Agent Theories, Architectures and Languages*, ATAL-96, dentro de la **European Conference on Artificial Intelligence, ECAI-96**, pp. 17-28. Agosto de 1996, Budapest, Hungría. Ver apartado libros.
- A.Moreno, T.Sales. *Dynamic belief modeling*. **Fourth International Colloquium on Cognitive Science, ICCS-95**, pp. 209-216. Donostia, 3-6 Mayo 1995. Una versión ampliada aparece como Reporte de Investigación LSI-95-28-R. Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos. Universidad Politécnica de Cataluña.
- A.Moreno. *Generalización de fórmulas lógicas y su aplicación al aprendizaje automático*. Sección de Tesis, **International Symposium on Artificial Intelligence**, 20-24 Septiembre 1993, ITESM (Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey), Monterrey, México, Eds. R.Soto, F.Cantú, M.Campbell Dávila, pp. 193-200.
- A.Moreno. *A generaliser applied to SBL*. Actas del **Fifth International Symposium on Knowledge Engineering, ISKE-92**, pp. 163-169. Sevilla. Octubre 1992.

9.2 Congresos nacionales

- J.Pascual, A.Valls, A.Moreno, P.Romero. *Fuzzy logic-based variable encoding for improved diabetic retinopathy prediction*. **26th International Congress of the Catalan Association for Artificial Intelligence, CCIA-2024**. Octubre de 2024, Barcelona. Ver apartado libros.
- J.Orama, A.Moreno. *Social media profiling for personalized touristic recommendations*. **I Congreso Español de Sistemas de Recomendación, SisRec-2024**. Junio de 2024, Coruña.
- A.Solano, I.Arregoces, A.Valls, A.Moreno, M.Acosta, J.Escorcía, E. De La Hoz. *Diseño de sistemas recomendadores para destinos turísticos emergentes. Caso de aplicación en Riohacha-Colombia*. **I Congreso Español de Sistemas de Recomendación, SisRec-2024**. Junio de 2024, Coruña.
- A.Valls, A.Moreno, J.Pascual, J.Cristiano, D.Puig, P.Romero. *Programas informáticos RETIPROGRAM y MIRA*. **54 Congreso de la Sociedad Catalana de Oftalmología**. Noviembre de 2023, Barcelona. Ver apartado revistas.
- J.Pascual, A.Valls, A.Moreno, P.Romero. *Challenges in the exploitation of historical clinical data for the classification of diabetic retinopathy patients*. **25th International Congress of the Catalan Association for Artificial Intelligence, CCIA-2023**. Octubre de 2023, Sant Fruitós de Bages (Barcelona). Ver apartado libros.
- N.Maaroof, A.Moreno, M.Jabreel, A.Valls. *Fuzzy-LORE: a method for extracting local and counterfactual explanations using fuzzy decision trees*. **24th International Congress of the Catalan Association for Artificial Intelligence, CCIA-2022**. Octubre de 2021, Sitges (Barcelona). Ver apartado libros.
- J.Pascual, L.Lhotska, A.Moreno, A.Valls. *Adapting a Fuzzy Random Forest for ordinal multi-class classification*. **24th International Congress of the Catalan Association for Artificial Intelligence, CCIA-2022**. Octubre de 2021, Sitges (Barcelona). Ver apartado libros.
- J.A.Orama, A.Moreno, J.Borrás. *Multi objective genetic algorithm for optimal route selection from a set of recommended touristic activities*. Póster en el **24th International Congress of the Catalan Association for Artificial Intelligence, CCIA-2022**. Octubre de 2021, Sitges (Barcelona). Ver apartado libros.
- N.Maaroof, A.Moreno, M.Jabreel, A.Valls. *Contextualized LORE for Fuzzy Attributes*. **23rd International Congress of the Catalan Association for Artificial Intelligence, CCIA-2021**. Octubre de 2021, Lleida. Ver apartado libros.

- J.Pascual, A.Valls, A.Moreno, P.Romero. *Iterative update of a Random Forest classifier for Diabetic Retinopathy*. Póster en el **23rd International Congress of the Catalan Association for Artificial Intelligence, CCIA-2021**. Octubre de 2021, Lleida. Ver apartado libros.
- M.Jabreel, N.Maaroof, A.Valls, A.Moreno. *UniSent: Universal Sentiment Analysis System for Low-Resource Languages*. **22nd International Congress of the Catalan Association for Artificial Intelligence, CCIA-2019**. Octubre de 2019, Mallorca. Ver apartado libros y apartado premios.
- A.Valls, A.Moreno, J.Pascual. *Preference modeling tools for the decision support method ELECTRE-III-H*. Póster en el **22nd International Congress of the Catalan Association for Artificial Intelligence, CCIA-2019**. Octubre de 2019, Mallorca. Ver apartado libros.
- M.Jabreel, F.Hassan, N.Maaroof, J.Domingo, A.Moreno. *E2EJ: Anonymization of Spanish Medical Records using End-to-End Joint Neural Networks*. Actas del Iberian Languages Evaluation Forum 2019 - tarea Medical Document Anonymization, pp. 712-719. Septiembre de 2019, Bilbao.
- F.Hassan, M.Jabreel, A.Moreno, D.Sánchez, J.Soria, J.Domingo. *ReCRF: Spanish Medical Document Anonymization using automatically-crafted Rules and CRF*. Actas del Iberian Languages Evaluation Forum 2019 - tarea Medical Document Anonymization, pp. 727-734. Septiembre de 2019, Bilbao.
- A.Huertas, A.Moreno, T. Hà My. *Evaluation and ranking of smart tourist destinations*. Actas del **XII Congreso Internacional de Turismo y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, TURITEC-2018**, pp. 47-63. Octubre de 2018, Málaga. ISBN 978-84-09-05554-8.
- M.Kamal, M.Jabreel, H.Rashwan, S.Furruka, V.Kumar, A.Moreno, P.Radeva, D. Puig. *CuisineNet: food attributes classification using a multi-scale convolution network*. **21st International Congress of the Catalan Association for Artificial Intelligence, CCIA-2018**. Octubre de 2018, Roses (Gerona). Ver apartado libros.
- M.Jabreel, N.Maaroof, A.Ocran, A.Moreno. *N-Channel convolutional neural networks for irony detection in Twitter*. **21st International Congress of the Catalan Association for Artificial Intelligence, CCIA-2018**. Octubre de 2018, Roses (Gerona). Ver apartado libros.
- E.Saleh, A.Valls, A.Moreno, P.Romero. *Integration of different fuzzy rule-induction methods to improve the classification of patients with diabetic retinopathy*. **20th International Congress of the Catalan Association for Artificial Intelligence, CCIA-2017**. Octubre de 2017, Deltebre (Tarragona). Ver apartado libros y apartado premios.

- M.Abdel-Nasser, A.Saleh, A.Moreno, D.Puig, N.Saffari. *Feature learning for breast tumour classification using bio-inspired optimization algorithms*. **20th International Congress of the Catalan Association for Artificial Intelligence, CCIA-2017**. Octubre de 2017, Deltebre (Tarragona). Ver apartado libros.
- S.Ragab, M.Abdel-Nasser, A.Moreno, D.Puig. *Improving the performance of diabetic retinopathy computer-aided diagnosis systems using an ensemble of texture analysis methods*. **20th International Congress of the Catalan Association for Artificial Intelligence, CCIA-2017**. Octubre de 2017, Deltebre (Tarragona). Ver apartado libros.
- M.Jabreel, F.Hassan, S.Abdulwahab, A.Moreno. *Recurrent neural conditional random fields for target identification of tweets*. **20th International Congress of the Catalan Association for Artificial Intelligence, CCIA-2017**. Octubre de 2017, Deltebre (Tarragona). Ver apartado libros.
- M.Abdel-Nasser, A.Saleh, A.Moreno, D.Puig. *Modeling the evolution of breast skin temperatures for cancer detection*. **19th International Congress of the Catalan Association for Artificial Intelligence, CCIA-2016**. Octubre de 2016, Barcelona. Ver apartado libros.
- M.Jabreel, A.Moreno. *SentiRich: sentiment analysis of tweets based on a rich set of features*. **19th International Congress of the Catalan Association for Artificial Intelligence, CCIA-2016**. Octubre de 2016, Barcelona. Ver apartado libros.
- E.Saleh, A.Moreno, A.Valls, P.Romero, S. de la Riva. *A fuzzy random forest approach for the detection of diabetic retinopathy on electronic health record data*. **19th International Congress of the Catalan Association for Artificial Intelligence, CCIA-2016**. Octubre de 2016, Barcelona. Ver apartado libros.
- M.Abdel-Nasser, A.Moreno, D.Puig. *Analysis of the evolution of breast tumours using strain sensors*. **18th International Congress of the Catalan Association for Artificial Intelligence, CCIA-2015**. Octubre de 2015, Valencia. Ver apartado libros.
- S. de la Riva, P.Romero, A.Valls, A.Moreno, R.Sagarra, M.Salvat, C.Blasco, R.Vergs, R.Navarro. *Resultados preliminares del diseño de una calculadora de riesgo para el cribado de retinopatía diabética*. **45 Congreso de la Sociedad Catalana de Oftalmología**. Noviembre de 2014, Barcelona.
- M.Abdel-Nasser, D.Puig, A.Moreno. *Improvement of mass detection in breast X-ray images using texture analysis methods*. **17th International Congress of the Catalan Association for Artificial Intelligence, CCIA-2014**. Octubre de 2014, Barcelona. Ver apartado libros.

- A.Moreno, A.Valls, F.Mata, S.Martínez, L.Marín, C.Vicient. *A semantic similarity measure for objects described with multi-valued categorical attributes*. **16th International Congress of the Catalan Association for Artificial Intelligence, CCIA-2013**. Octubre de 2013, Vic. Ver apartado libros.
- A.Valls, C.Medina, A.Moreno, D.Puig. *Selection of Gabor filters with Choquet integral for texture analysis in mammogram images*. **16th International Congress of the Catalan Association for Artificial Intelligence, CCIA-2013**. Octubre de 2013, Vic. Ver apartado libros.
- J.Borràs, A.Moreno, A.Valls, M.Ferré, E.Ciurana, J.Salvat, A.P.Russo, S. Anton-Clavé. *Uso de técnicas de Inteligencia Artificial para hacer recomendaciones enoturísticas personalizadas en la provincia de Tarragona*. **IX Congreso de Turismo y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, TURITEC-2012**, pp. 217-230. Octubre de 2012, Málaga. ISBN 978-84-615-9946-2.
- D.Puig, J.Meléndez, A.Solanas, A.Valls, A.Moreno. *Supervised texture classification using optimization techniques*. **15th International Congress of the Catalan Association for Artificial Intelligence, CCIA-2012**. Octubre de 2012, Alicante. Ver apartado libros.
- D.Puig, A.Moreno, A.Valls. *Multi-agent systems for environment analysis and exploration*. Actas del **XIII workshop de agentes físicos, WAF-2012**, pp. 201-208. Eds: R.Iglesias, C.Vázquez, V.Álvarez, A.Canedo. Septiembre de 2012, Santiago de Compostela. ISBN 978-84-940469-0-2.
- L.Marin, A.Moreno, D.Isern. *Automatic learning of preferences in numeric criteria*. **14th International Congress of the Catalan Association for Artificial Intelligence, CCIA-2011**. Octubre de 2011, Lleida. Ver apartado libros.
- L.Marin, D.Isern, A.Moreno. *A generic user profile adaptation framework*. **13th International Congress of the Catalan Association for Artificial Intelligence, CCIA-2010**. Octubre de 2010, L'Espluga de Francolí (Tarragona). Ver apartado libros.
- D.Isern, D.Sánchez, A.Moreno. *Agents and clinical guidelines: filling the semantic gap*. **10th Congrés Català d'Intel·ligència Artificial, CCIA-2007**. Octubre de 2007, Andorra. Ver apartado libros.
- D.Sánchez, A.Moreno. *Semantic desambiguation of taxonomies*. **10th Congrés Català d'Intel·ligència Artificial, CCIA-2007**. Octubre de 2007, Andorra. Ver apartado libros.
- D.Sánchez, A.Rodríguez, A.Moreno. *Parallel execution of complex tasks using a distributed, robust and flexible agent-based platform*. Actas del **III taller en desarrollo de sistemas multi-agente, DESMA-07**, dentro del **II Congreso Español de**

Informática, CEDI-07, pp. 11-18. Zaragoza, septiembre de 2007. ISBN 978-84-9732-613-1.

- D.Isern, A.Valls, A.Moreno. *Learning the user's preferences for multiple criteria ranking*. Actas del **XIII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy, ESTYLF-2006**, pp. 325-330. Ciudad Real, septiembre de 2006.
- A.Moreno, A.Valls, D.Sánchez, D.Isern. *Construcción automática de ontologías para la Web Semántica*. Actas del *Workshop en Ontologías y Web Semántica*, dentro de la **XI Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial, CAEPIA-2005**, pp. 47-50. Santiago de Compostela, noviembre de 2005.
- D.Sánchez, A.Moreno. *Automatic discovery of synonyms and lexicalizations from the Web*. Póster en el **VIII Congrés Català d'Intel·ligència Artificial, CCIA-2005**. Octubre de 2005, L'Algher, Italia. Ver apartado libros.
- A.Moreno, D. Riaño, A. Pascual, A. Valls, X. Mallafré. *Sistema telemático para la gestión de Unidades de Curas Paliativas*. **X Congreso Nacional de Informática Médica, Informed-2004**, pp. 207-212. Barcelona, noviembre de 2004.
- A. Valls, A.Moreno, D. Riaño, A. Pascual. *Modelo de e-asistencia basado en las tecnologías de sistemas multi-agente y análisis inteligente de datos*. **X Congreso Nacional de Informática Médica, Informed-2004**, pp. 213-219. Barcelona, noviembre de 2004.
- J.Bocio, D.Isern, A.Moreno, D.Riaño. *Semantically grounded information search on the WWW*. **VII Congrés Català d'Intel·ligència Artificial, CCIA-2004**. Octubre de 2004, Barcelona. Ver apartado libros.
- D.Sánchez, A.Moreno. *Creating ontologies from web documents*. **VII Congrés Català d'Intel·ligència Artificial, CCIA-2004**. Octubre de 2004, Barcelona. Ver apartado libros.
- D.Isern, A.Moreno. *Agent-based careflow using CPGs*. Póster en el **VII Congrés Català d'Intel·ligència Artificial, CCIA-2004**. Octubre de 2004, Barcelona. Ver apartado libros.
- D.Isern, D.Sánchez, A.Moreno, A.Valls. *HeCaSe: an agent-based system to provide medical services*. Actas del workshop *Agentes Inteligentes en el Tercer Milenio* dentro de la **X Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial, CAEPIA 2003**, pp. 33-39. Ed: A.Moreno. San Sebastián, noviembre de 2003.
- A.Moreno, D.Sánchez, D.Isern. *Seguretat en un sistema multi-agent aplicat a entorns mèdics*. Póster en el **VI Congrés Català d'Intel·ligència Artificial, CCIA-2003**. Palma de Mallorca, octubre de 2003. Ver apartado libros.

- A.Moreno, A.Valls. *Experiencia de realización de Proyectos Fin de Carrera en el área de los Sistemas Multi-Agente*. Actas de las **VIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2002**, pp. 567-574. Cáceres, julio de 2002.
- A.Moreno, A.Valls. *GruSMA: Grupo de Trabajo en Sistemas Multi-Agente*. Actas del Encuentro sobre Docencia en Inteligencia Artificial, dentro de la **IX Conferencia de la Asociación Española de la Inteligencia Artificial, CAEPIA-2001**, pp. 165-174. Eds: A.Gómez, E.Onaindía, M.Urretavizcaya. Noviembre de 2001, Gijón.
- A.Moreno, A.Valls, J.Bocio. *Hospital arrangements for a transplant operation using agents*. Póster en el **IV Congrés Català d'Intel·ligència Artificial, CCIA-2001**. *Boletín de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial*, número 25, pp. 182-189. Octubre de 2001, Barcelona.
- A.Moreno, A.Valls, A.Ribes. *Planning organ transport routes*. **IV Congrés Català d'Intel·ligència Artificial, CCIA-2001**. *Boletín de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial*, número 25, pp. 69-76. Octubre de 2001, Barcelona.
- A.Moreno, N.Budesca. *Tutor de Lógica Proposicional*. Actas de las **VII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI'2001**, pp. 489-492. Palma de Mallorca, julio de 2001. ISBN 84-7632-657-2.
- A.Aldea, B.López, A.Moreno, D. Riaño, A.Valls. *Sistema multi-agente de soporte a la coordinación de trasplantes*. **VII Congreso Nacional de Informática Médica, INFORMED'2000**, pp. 79-84. Toledo, octubre de 2000.
- A.Moreno, U.Cortés, T.Sales. *Situacions subjectives*. Presentado en el **II Congrés Català d'Intel·ligència Artificial**. *Boletín de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial*, números 18 y 19, pp. 195-202. Octubre de 1999, Girona.
- A.Moreno, U.Cortés, T.Sales. *Investigadors: un model general d'agents racionals no-ideals*. Presentado en el **I Congrés Català d'Intel·ligència Artificial**. *Boletín de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial*, números 14 y 15, pp. 145-153. Octubre de 1998, Tarragona.
- A.Moreno. *Análisis dinámico de las creencias*. Actas de la **VI Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial, CAEPIA-95**, pp. 103-113. Noviembre de 1995, Alicante.

10 PATENTES Y PROPIEDAD INTELECTUAL

- Aplicación *Reticar*: registro de propiedad intelectual presentado en Safe Creative, en fecha 19 de diciembre de 2024, con el código 2412190414532-2HQWCB y título "*Reticar: REtinopathy Temporal Integrated Classification And Risk assessment*".
- Aplicación *RioTur*: sistema web de recomendación de sitios turísticos. Certificado de registro de soporte lógico-software 13-101-227. Ministerio del Interior de Colombia. 6 de diciembre de 2024.
- Aplicación *Sistema de recomendación multicriterio de restaurantes*. Certificado de registro de soporte lógico-software 13-98-152. Ministerio del Interior de Colombia. 15 de abril de 2024.
- Aplicación *Sistema de recomendación de hoteles basado en LSP*. Certificado de registro de soporte lógico-software 13-98-151. Ministerio del Interior de Colombia. 15 de abril de 2024.
- Aplicación *Retiprogram 2.0*: registro de propiedad intelectual presentado en Safe Creative, en fecha 14 de julio de 2020, con el código 2007144741712 y título "*Retiprogram 2.0: A clinical decision support system for Diabetic Retinopathy early detection*".
- Aplicación *MIRA*: registro de propiedad intelectual presentado en Safe Creative, en fecha 10 de julio de 2020, con el código 2007104712196 y título "*MIRA: Classifier of eye fundus images to detect the degree of Diabetic Retinopathy*".
- Aplicación *RetiRisk-Calc*: registro de propiedad intelectual presentado en la Benelux Office Intellectual Property mediante iDEPOT, en fecha 1 de abril de 2019, con el número de solicitud 116715 y título "*RetiRisk-Calc: An online risk calculator for Diabetic Retinopathy*".
- Aplicación *Electre-H*: registro de propiedad intelectual presentado en la Benelux Office Intellectual Property mediante iDEPOT, en fecha 3 de mayo de 2018, con el número de solicitud 111222 y título "*Electre-H software package v2.0*".
- Aplicación *RetiProgram*: registro de propiedad intelectual presentado en la Benelux Office Intellectual Property mediante iDEPOT, en fecha 3 de diciembre de 2015, con el número de solicitud 069047 y título "*Desarrollo de un modelo de cribado de la retinopatía diabética a partir de una cohorte histórica, generando una aplicación de apoyo clínico (RETIPROGRAM)*".

11 CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

- Ponente invitado en la mesa redonda **Gestión inteligente de la Inteligencia Artificial**. XXV Jornada de los Servicios Informáticos de las Universidades de Cataluña, UOC, Barcelona, noviembre de 2024.
- Conferencia invitada **Aplicaciones en Turismo de la Inteligencia Artificial**. Universidad de La Guajira (Colombia). Noviembre de 2023 (on-line).
- Conferencia invitada **Aplicaciones en Turismo de la Inteligencia Artificial clásica**, dentro del *Forum TurisTIC 2023*, dedicado a la Inteligencia Artificial en el Turismo y organizado por Eurecat. Barcelona, 29 de septiembre de 2023.
- Sesión **Introduction to Artificial Intelligence** (4 horas), dentro del *Training Program in Artificial Intelligence* (Study Abroad) impartido a alumnos de la United University de India. Abril de 2023.
- Conferencia invitada **La inteligencia artificial y el diagnóstico de la retinopatía diabética**. Noche Europea de la Investigación. Reus (Tarragona), septiembre de 2018.
- Participante en el seminario de trabajo **Inteligencia Artificial y desarrollo humano**, organizado por la Cátedra de Privacidad y Transformación Digital Microsoft-Univ. de Valencia (8 horas). Valencia, julio de 2018.
- Conferencia divulgativa **Inteligencia Artificial: el futuro que ya está aquí** en diversos centros de educación secundaria de la provincia de Tarragona en los últimos cursos: Tarragona, Alcover, Valls, Cunit, Amposta, Salou, Reus.
- Seminario **On making personalised recommendations of tourist activities**. Research Seminar 2017, programa de doctorado de Turismo y Ocio de la URV. Vila Seca (Tarragona), mayo de 2017.
- Curso **Introducción a las técnicas de análisis inteligente de datos** (4 horas). Diputación de Tarragona, 2017.
- Presentación del programa **Retiprogram** para calcular el riesgo de retinopatía diabética. Feria de Investigación en Directo. Cosmocaixa (Barcelona). 6-9 de abril de 2016.
- Conferencia invitada **Automatic and unsupervised topic discovery in social networks**. Seminar of the Intelligent Systems research group, Poznan University of Technology. Poznan, Polonia, 3 de junio de 2014.
- Conferencia invitada **Tourism applications of Artificial Intelligence Techniques**. Fórum del Campus Internacional de Excelencia Cataluña-Sur, CEICS-2011.

Escuela Universitaria de Turismo y Ocio (Vila-Seca), Universidad Rovira i Virgili. Noviembre de 2011.

- Conferencia invitada **Multi-agent systems in health care**. Jornadas Científico-Técnicas de Difusión de la Tecnología Multiagente, Universidad de Sevilla. Junio de 2010.
- Conferencia invitada **Multi-agent systems applied in health care**. Universidad de Vigo, Ourense. Mayo de 2009.
- Conferencia invitada **Preliminary research on the application of Information and Communication Technologies in the management of touristic destinations**. Jornada "TIC e innovación en la gestión de empresas y destinos". Escuela Universitaria de Turismo y Ocio, URV. Vila-Seca, marzo de 2009.
- Conferencia invitada **HeCaSe2: distributed execution of clinical guidelines**. University Hospital Aachen, Alemania. Julio de 2008.
- Conferencia invitada **HeCaSe2: distributed execution of clinical guidelines**. Department of Computer Science, RWTH Aachen, Alemania. Julio de 2008.
- Conferencia invitada **Sistemas multi-agente en Medicina**, dentro de las actividades de la Rede Galega de Axentes (PGID IT05PXI10501RT). Universidad de La Coruña, 4 de diciembre de 2006.
- Conferencia invitada **Multi-agent systems in health care. An application to Palliative Care Units**, dentro del XIII Winter Course of the CATAI (Centre of Advanced Technology for Image Analysis). La Laguna, Tenerife, marzo de 2005.
- Conferencia invitada **The PalliaSys project**. Research Seminar, Department of Computing, Oxford Brookes University, Oxford, Inglaterra. 19 de enero de 2005.
- Conferencia invitada **Agentes inteligentes y sistemas multi-agente aplicados a la Medicina**. Curso de doctorado de Computación Ubícu, Universidad de Castilla La Mancha. Ciudad Real, 21 de junio de 2004.
- Conferencia invitada **Agents intel.ligents que proporcionen serveis als ciutadans**. Consejo comarcal de la Conca de Barberà. Montblanc (Tarragona), 28 de octubre de 2003.
- Presentación **HeCaSe: Health Care Services**. Reunión del AgentCities Working Group on Healthcare Applications, AgentCities Information Day 4, Helsinki, Finlandia, agosto de 2003.
- Presentación **AgentCities.ES**. AgentCities Information Day 4, Helsinki, Finlandia, agosto de 2003.

- Conferencia invitada **Agent technology and its application to Medicine**. *Workshop Intelligent and Adaptive Systems in Medicine*, organizado por EUNITE (European Network on Intelligent Technologies for Smart Adaptive Systems). Praga, República Checa. 31 Marzo-1 Abril 2003.
- Presentaciones de los proyectos **Deployment of agent-based health-care services** y **Deployment of agent-based tourist services in Tarragona**. Reunión del AgentCities Working Group on Healthcare Applications, AgentCities Information Day 3, Barcelona, 6-8 Febrero 2003.
- Conferencia invitada **Agent-based technology as a tool for integrated assistance**. *II Workshop Reti geriatriche e reti informatiche. Assistenza domiciliare e information technology- ad cura e riabilitazione dell'anziano a domicilio*. Organizado por Geriatria OnLine, Hospital S.Lucia y Società Italiana di Gerontologia e Geriatria. Roma, 10-11 Enero 2003.
- Presentación del proyecto **Deployment of agent-based health-care services**. Reunión del AgentCities Working Group on Healthcare Applications, AgentCities Information Day 2, Lisboa, Portugal, 9-10 Septiembre 2002.
- Seminario invitado con el título **Agentes que proporcionan servicios de restauración a los visitantes de Tarragona dentro del proyecto AgentCities**, dentro del programa de doctorado en Tecnologías de la Información. Universidad de Girona, Girona, 5 de marzo de 2002.
- Conferencia **Modelización de las creencias de agentes racionales**, dentro del ciclo de seminarios del Departamento de Ingeniería Informática y Matemáticas. Escuela Técnica Superior de Ingeniería, Universidad Rovira i Virgili. Febrero de 2001.
- Seminario sobre **Implementación de Sistemas Multi-Agente** dentro del Grupo de Sistemas Multi-Agente (entre 10 y 15 horas, cada curso desde septiembre de 2000 hasta 2005).
- Seminario **Máquinas inteligentes**, dentro de la VII Semana Psicológica: Ámbitos de aplicación de la Psicología. Facultad de Ciencias de la Educación y Psicología, URV. 24 de noviembre de 1998.
- Presentación del trabajo **Modelling rational inquiry in non-ideal agents**, en el Second Workshop on Collaboration between Human and Artificial Societies, Ravello, Italia, en diciembre de 1997.
- Conferencia **Limited logical belief analysis**, en el Extended Seminar of the Software Department, ExSeLSI-96, Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos, Universidad Politécnica de Cataluña, en febrero de 1996.

- Presentación del trabajo **Modelització de creences dinàmiques**, en el Encuentro de Jóvenes Investigadores 1995, Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial, en septiembre de 1995.
- Conferencia invitada **Dynamic belief modeling**. Agent Technology Group, Human Communication Research Centre y Centre for Cognitive Science, University of Edinburgh, en julio de 1995.
- Presentación del trabajo **Inducción en el aprendizaje automático**. Seminario de Inteligencia Artificial, Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos. Febrero de 1993.
- Participación en los seminarios sobre el lenguaje funcional **SCHEME** desarrollados en el Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Facultad de Informática de Barcelona en los cursos 88-89, 89-90 y 90-91.
- Presentación del trabajo **Streams: what kind of objects they are**. Seminario de Inteligencia Artificial, Centro de Estudios Avanzados de Blanes. Septiembre de 1989.

12 CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

12.1 CURSOS DE POSTGRADO ON-LINE

He completado los siguientes cursos de postgrado on-line:

- **Introduction to Statistics.** Profesor Sebastian Thrun. *Certificate of accomplishment with highest distinction.* Agosto 2012. Curso realizado via Udacity.
- **Algorithms. Crunching Social networks.** Profesor Michael Littman. *Certificate of completion.* Noviembre 2012. Curso realizado via Udacity.
- **Introduction to Logic.** Profesor Michael Genesereth (Univ. Stanford). *Statement of accomplishment with distinction.* Diciembre 2012. Curso realizado via Coursera.
- **Introduction to Artificial Intelligence.** Profesores Sebastian Thrun y Peter Norvig. *Certificate of completion with highest distinction.* Febrero 2013. Curso realizado via Udacity.
- **Artificial Intelligence Planning.** Profesores Austin Tate y Gerhard Wickler (Univ. of Edinburgh). *Statement of accomplishment with distinction.* Marzo 2013. Curso realizado via Coursera.
- **Valoración y priorización de deportistas. El método Analytic Hierarchy Process (AHP).** Profesores Jerónimo Aznar y Francisco Guijarro (Universidad Politécnica de Valencia). Certificado de participación. Marzo 2013. Curso realizado via MiríadaX.
- **Think Again: How to Reason and Argue.** Profesores Walter Sinnott-Armstrong (Duke University) y Ram Neta (University of North Carolina). *Statement of Accomplishment with distinction.* Marzo 2013. Curso realizado via Coursera.
- **Case-based Introduction to Biostatistics.** Profesor Scott Zeger (Johns Hopkins University). *Statement of Accomplishment*, grade 97/100. Agosto 2013. Curso realizado via Coursera.
- **Egiptología.** Profesores Josep Cervelló y José Lull (Universidad Autònoma de Barcelona). *Statement of accomplishment with distinction.* Diciembre 2013. Curso realizado via Coursera.
- **Web Science: how the Web is changing the world.** Profesores Leslie Carr y Susan Halford (University of Southampton). Completado con puntuación máxima. Diciembre 2013. Curso realizado via FutureLearn.
- **Cómo crear un MOOC en MiríadaX.** Certificado de participación. Enero 2014. Curso realizado via MiríadaX.

- **Making better group decisions: voting, judgement aggregation and fair division.** Profesor Eric Pacuit (Univ. of Maryland). *Statement of accomplishment with distinction*. Abril 2014. Curso realizado via Coursera.
- **Cambios en el Turismo contemporáneo.** Universidad de Girona. Certificado de participación. Abril 2014. Curso realizado via MiríadaX.
- **Decision making in a complex and uncertain world.** Profesor Lex Hoogduin (University of Groningen). Completado con puntuación 98/100. Octubre 2014. Curso realizado via FutureLearn.
- **Logic, Language and Information I.** Profesores Greg Restall y Jen Davoren (Univ. of Melbourne). *Statement of accomplishment with distinction*. Abril 2015. Curso realizado via Coursera.
- **Logic, Language and Information II.** Profesores Greg Restall y Jen Davoren (Univ. of Melbourne). *Statement of accomplishment with distinction*. Julio 2015. Curso realizado via Coursera.
- **Creative problem solving and decision making.** Profesor Alexander de Hann (Delft Univ. of Technology). Honor code certificate. Completado con puntuación 98/100. Julio 2015. Curso realizado via EdX.
- **Introduction to Neuroeconomics: how the brain takes decisions.** Profesor Vasily Klucharev (National Research University). Completado con puntuación 94.8/100. Noviembre 2015. Curso realizado via Coursera.
- **eTourism: communication perspectives.** Profesores Lorenzo Cantoni, Nadzeya Kalbaska, Elena Marchiori y Silvia De Ascaniis (Univ. della Svizzera italiana). *Statement of participation*. Noviembre 2015. Curso realizado via iversity.
- **Elements of Artificial Intelligence.** Profesor Teemu Roos (Univ. de Helsinki). *Certificate of completion*. Diciembre 2019.
- **AI for Everyone.** Profesor Andrew Ng (Stanford University). *Certificate of completion*. Completado con puntuación 100/100. Septiembre 2020. Curso realizado via Coursera.
- **Humanidades Digitales.** Profesor Jordi Vallverdú (Universidad Autónoma de Barcelona). *Certificate of completion*. Completado con puntuación 95/100. Octubre 2020. Curso realizado via Coursera.
- **Generative AI for Everyone.** Profesor Andrew Ng (Univ. Stanford). Completado sin evaluación. Curso realizado via DeepLearning.AI.
- **Discovering Ethical AI.** Profesora Ria Cheruvu (Intel). Completado. Curso realizado via Udacity. Abril 2024.

- **Knowledge Graphs - Foundations and Applications.** Profesor Harald Sack (Hasso Plattner Institute, Potsdam, Alemania). Completado. Curso realizado via OpenHPI. Septiembre 2024.

12.2 CURSOS DE VERANO

He asistido a los siguientes cursos de verano:

- **III European Agent Systems Summer School y Advanced Course on Artificial Intelligence (ACAI'01)**, Praga, República Checa, julio de 2001.
- **Seventh European Summer School on Logic, Language and Information (ESSLI'95)**, Barcelona, del 14 al 25 de agosto de 1995.
- **Fifth European Summer School on Logic, Language and Information (ESSLI'93)**, Lisboa (Portugal), del 17 al 31 de agosto de 1993.
- **Fifth Advanced Course on Artificial Intelligence 1993 (ACAI'93)**, Capri (Italia), del 20 de junio al 1 de julio de 1993.

12.3 OTROS CURSOS Y SEMINARIOS

- **Nuevos criterios de evaluación de la producción científica para la acreditación y obtención de sexenios** (1.5 horas). Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Febrero 2025.
- **Aurora 2030: Oportunidades para la internacionalización de la docencia** (1.5 horas). Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Febrero 2024.
- **Porqué los estudiantes no me entienden? Una aproximación en el área de la ingeniería** (2 horas). Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Junio 2023.
- **Inteligencia Artificial: amenaza u oportunidad para el aprendizaje?** (3.25 horas). Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Junio 2023.
- **Jornada de Innovación Docente** (3 horas). Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Marzo 2022.
- **Qué implica la internacionalización de mi universidad** (1 hora). Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Junio 2021.
- **Propuesta de mejora del Plan de Acción Tutorial: compartiendo experiencias** (2 horas). Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Diciembre 2020.
- **POLITUR international workshop webinar MOBILITIES TRANSFORMING DESTINATIONS. Urban and regional policies, digital regulatory mechanisms, and place prosperity and sustainability.** Noviembre 2020.
- **Uso de la tableta digitalizadora para la docencia on-line e híbrida** (1 hora). Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Septiembre 2020.
- **Videoconferencia con Microsoft Teams** (1 hora). Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Marzo 2020.
- **Creación de video capturas de pantalla con posterior edición** (1 hora). Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Marzo 2020.
- **Protocolo de cumplimiento del RGPD para colaboradores docentes de la UOC** (on line). Universitat Oberta de Catalunya. Enero 2019.
- **Jornadas Industria 4.0** (5 horas). Centro de Transferencia, Tecnología e Innovación, Univ. Rovira i Virgili. Diciembre 2016.
- **Proceso de virtualización en el máster MESIIA** (5 horas). Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Noviembre 2016.

- **MOOCs: diseñando escenarios disruptivos para el aprendizaje** (5 horas). Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Julio 2014.
- **Quiero hacer un MOOC: por dónde empiezo?** (4.5 horas). Universidad Pompeu Fabra, Abril 2014.
- **Jornada de reflexión sobre los MOOCs** (4.5 horas). Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Abril 2013.
- **Jornada La Universidad, hoy ... y mañana** (1.5 horas). Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Febrero 2013.
- **Curso Plan de Trabajo I - Escuela Técnica Superior de Ingeniería** (2 horas). Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Julio 2012.
- **CiberÁgora 2012: smart cities-retos y realidades**. Tarragona. Julio de 2012.
- **Curso Portafolio digital Mahara** (20 horas). Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Mayo-Junio 2012.
- **Curso Aplicación del Web 2.0 a la docencia** (21 horas). Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Mayo-Junio 2011.
- **Curso SINIA-NET en los Contratos Programa** (2 horas). Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Julio 2010.
- **CiberÁgora 2010: jornadas de seguridad y privacidad en Internet**. Tarragona. Julio 2010.
- **VI Jornadas sobre Tecnologías de la Información y la Comunicación. Internet Móvil**. Tarragona, noviembre de 2009.
- **Curso Nuevo entorno de la guía docente DOCNET** (3 horas). Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Junio 2009.
- **Jornada Red de Innovación Docente: Nuevas metodologías docentes y evaluación de procesos formativos y TIC**. Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Junio 2007.
- **Curso Estrategias para la evaluación en grandes grupos** (2 horas). Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Junio 2007.
- **Curso El aprendizaje basado en problemas y el método del caso: similitudes y diferencias de estos métodos docentes** (8 horas). Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Abril 2007.
- **Jornada Moodle-URV: Muestra de Experiencias Docentes**. Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Febrero 2006.

- Ponente en la **I Jornada de Experiencias Docentes en el DEIM**. Departamento de Ingeniería Informática y Matemáticas, URV. Julio de 2005.
- **III Jornada sobre Innovación Docente: El espacio europeo de educación superior, un modelo formativo basado en competencias**. Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Octubre 2004.
- **Jornada sobre Modelo Docente en el Espacio Europeo de Educación Superior**. Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Junio 2004.
- Curso **Evaluación continuada** (8 horas). Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Junio 2004.
- **Jornada de Innovación Docente**. Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Marzo 2004.
- Curso **Gestión de proyectos de investigación** (12 horas). Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Enero 2003.
- **Jornada de Gestión del Know-How en la Universidad**. Fundación URV, Univ. Rovira i Virgili. Diciembre 2002.
- Curso **La formación semipresencial y a distancia en entornos tecnológicos** (35 horas). Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Enero 2002.
- **Jornada de Virtualización de la Docencia en la Universidad**. Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Mayo 2001.
- Curso **Comunicación visual y diseño de material para la World Wide Web** (15 horas). Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Abril 2001.
- Curso **Advanced introduction to multi-agent systems** (10 horas). Impartido por el profesor Michael Wooldridge, Univ. of Liverpool, en la UPC. Mayo de 2000.
- Curso **Herramientas para la búsqueda y recuperación de información** (20 horas). Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Febrero-Marzo 2000.
- Curso **Diseño y desarrollo de material en formato electrónico** (13 horas). Institut de Ciències de l'Educació, Univ. Rovira i Virgili. Enero-Febrero 2000.
- **Jornada sobre Evaluación de la Calidad y Planificación Estratégica**, organizada por la URV. 17 de marzo de 1999, Tarragona.
- Asistencia a las **Jornadas de Inteligencia Artificial: Nuevas Tendencias**. Univ. de Lleida. 23, 24 y 25 de octubre de 1997.

- Asistencia a las **Jornadas de Jóvenes Investigadores**. Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial, Bellaterra. 6 y 7 de septiembre de 1995.
- Asistencia a las **Jornadas sobre Lenguaje, Cognición y Computación**. Institut d'Estudis Catalans, Barcelona. 25 y 26 de noviembre de 1993.
- Cursos del programa de doctorado de **Inteligencia Artificial** del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la UPC realizados en el curso 92-93:
 - Redes neuronales para procesos cognitivos de alto nivel. 30 horas.
 - Seminario de Inteligencia Artificial. 10 horas.
 - Razonamiento. 40 horas.
 - Técnicas avanzadas de programación en Inteligencia Artificial. 20 horas.
 - Programación concurrente. 20 horas.
- Cursos del programa de doctorado de **Inteligencia Artificial** realizados en el curso 91-92:
 - Búsqueda heurística. Búsqueda conexionista. 20 horas.
 - Métodos y herramientas de representación del conocimiento. 40 horas.
 - Adquisición y organización de conocimientos y aprendizaje. 40 horas.
 - Seminario de aprendizaje y razonamiento no monótono. 20 horas.
- Seminario sobre **Programación concurrente** (20 horas), impartido por los doctores Julian Padget y Russell Bradford, de la University of Bath. Facultad de Informática de Barcelona, enero de 1992.
- Seminario sobre **λ -Cálculo orientado a la interpretación de lenguajes funcionales** en 1989 (20 horas), a cargo del doctor Gustavo Núñez en la Facultad de Informática de Barcelona.

13 PREMIOS RECIBIDOS

- **Profesor Distinguido URV.** Diciembre de 2023.
- Autor del artículo *Fuzzy-LORE: a method for extracting local and counterfactual explanations using fuzzy decision trees* (N.Maaroof, A.Moreno, M.Jabreel, A.Valls), premiado como el mejor artículo del XXIV Congreso Internacional de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial (CCIA-2022). Octubre de 2022.
- Director (junto con Aida Valls y Pedro Romero) de la tesis doctoral de Emran Saleh, *Development of Machine Learning Techniques for Diabetic Retinopathy Risk Estimation*, galardonada con el Premio Marc Esteva Vivanco a la mejor tesis doctoral en Inteligencia Artificial (Asociación Catalana de Inteligencia Artificial). Octubre de 2021.
- Autor del artículo *Iterative update of a random forest classifier for diabetic retinopathy* (J.Pascual, A.Valls, A.Moreno, P.Romero), premiado como el mejor póster del XXIII Congreso Internacional de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial (CCIA-2021). Octubre de 2021.
- Autor del artículo *UniSent: Universal Sentiment Analysis System for Low-Resource Languages* (M.Jabreel, N.Maaroof, A.Valls, A.Moreno), premiado como el mejor artículo del XXII Congreso Internacional de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial (CCIA-2019). Octubre de 2019.
- Premio 2018 del Consejo Social de la URV al Impacto Social de la Investigación, ámbito de Ciencias Experimentales, Ingeniería y Arquitectura, modalidad ex-post, por el trabajo *Diseño, construcción y evaluación de un sistema clínico de ayuda a la toma de decisiones para el cribado y seguimiento personalizado de los pacientes con retinopatía diabética*.
- Director (junto con Pere Romero) de la tesis doctoral de Sofia de la Riva, *Estudio del cribado y desarrollo de un sistema de ayuda a las decisiones clínicas en la retinopatía diabética*, premiada con el Premio Extraordinario de Doctorado 2018 de la Univ. Rovira i Virgili.
- Director del trabajo de Mohammed Jabreel en el sistema *EiTAKA: emotion intensity in ITAKA*. Este trabajo se presentó a la doceava edición de la competición internacional de sistemas computacionales de análisis semántico de textos SemEval-2018, en la tarea 1-Sentimientos en tweets. El sistema obtuvo el 1r-2o lugar en 4 subtarefas de análisis numérico y categórico de sentimientos en tweets en árabe (de 14 participantes) y entre el 5o-11o lugar en las mismas subtarefas en inglés (de 48 participantes).
- Director (junto con Domènec Puig) de la tesis doctoral de Mohammed Abdel-Naser, *Development of advanced computer methods for breast cancer image interpretation*

through texture and temporal evolution analysis, galardonada con el Premio Marc Esteva Vivanco a la mejor tesis doctoral en Inteligencia Artificial (Asociación Catalana de Inteligencia Artificial). Octubre de 2017.

- Autor del artículo *Integration of different fuzzy rule-induction methods to improve the classification of patients with diabetic retinopathy* (E.Saleh, A.Valls, A.Moreno, P.Romero), premiado como el mejor artículo del XX Congreso Internacional de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial (CCIA-2017). Octubre de 2017.
- Director del trabajo de Mohammed Jabreel en el sistema *SiTAKA: sentiment analysis in ITAKA*. Este trabajo se presentó a la onceava edición de la competición internacional de sistemas computacionales de análisis semántico de textos SemEval-2017, en la tarea 4a-Análisis de sentimientos en Twitter-Clasificación de la polaridad de un mensaje. El sistema obtuvo el segundo lugar (de nueve participantes) en el análisis de texto en árabe (tanto en precisión como en recuperación y F1), y el séptimo lugar en términos de recuperación (de 39 participantes) en el análisis de texto en inglés (novenio lugar en precisión y F1).
- Director (junto con David Isern) de la tesis doctoral de Lucas Marin, *Dynamic adaptation of user profiles in recommender systems*, premiada con el Premio Extraordinario de Doctorado 2014 de la URV.
- Co-autor de la ponencia *Resultados preliminares del diseño de una calculadora de riesgo para el cribado de retinopatía diabética*, que obtuvo el Tercer Premio a la Mejor Comunicación Oral en el 45 Congreso de la Sociedad Catalana de Oftalmología. Noviembre 2014.
- Responsable del asesoramiento científico-tecnológico del proyecto *Implementación de un software para la mejora del cribado de la retinopatía diabética*, que obtuvo el primer premio en los IV Premios Hinnovar-2014 (Novartis) en el área de Salud Ocular. Noviembre de 2014.
- Director de la Tesis de Máster (Máster en Inteligencia Artificial) de Carlos Vicient, *Ontology-based information retrieval*, premiada con un accésit en la Competición de Proyectos Fin de Carrera de Inteligencia Artificial de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial de 2012.
- Director de la Tesis de Máster (Máster en Seguridad Informática y Sistemas Inteligentes) de Luis Del Vasto, *Axiom discovery from the Web*, premiada con un accésit en la Competición de Proyectos Fin de Carrera de Inteligencia Artificial de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial de 2011.
- Director de la Tesis de Máster (Máster en Seguridad Informática y Sistemas Inteligentes) de Lucas Marin, *Preference-based recommendation system with unsupervised adaptation of user profiles*, premiada con un accésit en la I Competición del

premio de la Asociación Española de Inteligencia Artificial al mejor trabajo fin de Grado o Máster en IA. Mayo 2011.

- Director del Proyecto Fin de Carrera de Ingeniería Informática de Carlos Vicient, *Extracción basada en ontologías de información de destinos turísticos a partir de la Wikipedia*, premiado con un accésit en la Competición de Proyectos Fin de Carrera de Inteligencia Artificial de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial de 2009.
- Participante en el grupo de investigación que coordinó el proyecto de investigación europeo *K4Care*, que obtuvo el premio al proyecto eHealth destacado del mes de febrero de 2010 de la Unión Europea.
- Director del Proyecto Fin de Carrera de Ingeniería Informática de Miquel Millan, *Ejecución de guías de práctica clínica representadas con el formalismo SDA**, premiado con un accésit en la Competición de Proyectos Fin de Carrera de Inteligencia Artificial de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial de 2008.
- Director del Proyecto Fin de Carrera de Ingeniería en Informática de Alexandre Viejo, *Agentes al servicio del turista mediante telefonía móvil*, premiado con un accésit en la Competición de Proyectos Fin de Carrera de Inteligencia Artificial de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial de 2006.
- Director del Proyecto Fin de Carrera de Ingeniería Técnica en Informática de Laura Prieto, *Sistema multi-agente para la construcción automática de ontologías*, premiado con un accésit en la Competición de Proyectos Fin de Carrera de Inteligencia Artificial de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial de 2005.
- Special prize to the Best Innovation/Effort Ratio, al sistema *Grusma Knowledge Acquisition Platform*, dentro de los System Innovation Awards otorgados en el V Workshop on Cooperative Information Agents, CIA-2005. Koblenz, Alemania, septiembre de 2005.
- Director del Proyecto Fin de Carrera de Ingeniería Técnica en Informática de Alexandre Viejo, *Estudio de la implementación de agentes en entornos móviles*, premiado con un accésit en la Competición de Proyectos Fin de Carrera de Inteligencia Artificial de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial de 2004.
- Responsable de la numerosa actividad de la URV dentro del proyecto europeo *Agent-Cities*, uno de los ocho finalistas del premio europeo Descartes 2003 (*The European Prize for Outstanding Scientific and Technological Achievements Resulting from European Collaborative Research*).
- Tercer premio de la categoría de aplicaciones, en la competición internacional de tecnología de agentes *AgentCities Agent Technology Competition*. Trabajo presentado: Deployment of agent-based health care services (con Aida Valls, David Isern y David Sánchez). Barcelona, febrero de 2003.

- Premio especial del público en la competición internacional de tecnología de agentes *AgentCities Agent Technology Competition*. Trabajo presentado: Deployment of agent-based health care services (con Aida Valls, David Isern y David Sánchez). Barcelona, febrero de 2003.

14 OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN

14.1 Proyectos de innovación docente

- Preparación e impartición del curso on-line *Introducción a la Planificación Automática* (5 semanas) en la plataforma UCATx. Mayo-Junio 2016.
- Director del proyecto de innovación docente *Métodos básicos de Planificación Automática en Inteligencia Artificial*, seleccionado por el Departamento de Ingeniería Informática y Matemáticas de la URV en su I Convocatoria de Proyectos de Innovación Docente (2013).

14.2 Edición de revistas y libros

- Comités de revistas
 - Miembro del Editorial Board de la revista *Journal on Information Technology in Tourism*. Desde marzo de 2024.
 - Associate Editor in Chief de la revista **International Journal on Artificial Intelligence Tools** desde octubre de 2021 (Associate Editor desde febrero de 2011, Coordinating Associate Editor in Chief desde febrero de 2023). Finalizado en junio de 2024.
 - Miembro del Editorial Board de la revista *Frontiers on Digital Public Health*. Desde julio de 2022.
 - Miembro del Review Board de la revista **Applied Intelligence**. Desde enero de 2013.
 - Miembro del Editorial Board de la revista **Applied Sciences**. Desde julio de 2019 hasta febrero de 2023.
 - Miembro del Editorial Board (sección Computer Science) de la revista **The Scientific World Journal**. Desde mayo de 2012 hasta agosto de 2016 (supresión de la sección Computer Science).
- Números especiales de revistas editados
 - Editor de un número especial de la revista **Applied Soft Computing** dedicado al tema *Recommender Systems: methodology update*, junto a J.Serrano (Univ. de Castilla La Mancha), C.Porcel (Univ. de Granada), A.Bellogín (Univ. Politécnica de Madrid) y L.Boratto (Univ. de Cagliari, Italia). Previsto para 2024-2025.

- Editor de un número especial de la revista **International Journal on Artificial Intelligence Tools** dedicado al tema *Data mining, machine learning and decision support systems in Health Care*, junto a Aida Valls y Teresa Alsinet (Univ. de Lleida). 2023.
 - Editor de un número especial de la revista **Applied Sciences** dedicado al tema *Sentiment Analysis in Social Media*, junto a Carlos Iglesias (Univ. Politécnica de Madrid). 2020-2021.
 - Editor de un número especial de la revista **Applied Sciences** dedicado al tema *Sentiment Analysis in Social Media*, junto a Carlos Iglesias (Univ. Politécnica de Madrid). 2019.
 - Editor de un número especial de la revista **International Journal on Artificial Intelligence Tools** dedicado al tema *New perspectives on the use of agents in health care*. Vol. 23, No.1, 2014.
 - Editor de un número especial de la revista **International Journal on Multi-criteria Decision Making** dedicado al tema *Multi-Criteria Decision Aid and Artificial Intelligence*, junto a Aida Valls (URV). Vol.4, No.2, 2014.
 - Editor de un número especial de la revista **IEEE Intelligent Systems** dedicado al tema *Agents Applied in Health Care*. Vol. 21, No. 6, Nov-Dic 2006.
 - Editor de un número especial de la revista **AI Communications** dedicado al tema *Agents applied to Healthcare*. Vol. 16, No. 3, 2003.
 - Editor de un número especial (No. 27) de la revista **Artificial Intelligence in Medicine** dedicado al tema *Software Agents in Health Care*, junto a Catherine Garbay (Lab. TIMC-IMAG, Grenoble, Francia). Marzo de 2003.
- Libros editados
 - Co-editor (con R.Alquézar y J.Aguilar) del libro **Artificial Intelligence Research and Development**. Eds: R.Alquézar, A.Moreno, J.Aguilar. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 220. IOS Press, 2010. ISBN 978-1-60750-642-3.
 - Co-editor, con J.Pavón (Univ. Complutense de Madrid) del libro **Issues in Multi-Agent Systems. The AgentCities.ES experience**. Whitestein series in software agent technologies and autonomic computing, Birkhauser Eds., diciembre de 2007. ISBN 978-3-7643-8542-2.
 - Co-editor, con J.Nealon (Oxford Brookes University) del libro **Applications of software agent technologies in the health care domain**. Whitestein series on Agent Technology, Birkhauser Eds., 2003. ISBN 3-7643-2662-X.

14.3 Estancias en centros de investigación

- Estancia en el **Department of Computing** de la **Oxford Brookes University**, Oxford, Inglaterra. 8-22 de enero de 2005. Visita financiada por una Vodafone Visitor Fellowship of the Royal Academy of Engineering.
- Estancia en el **Human Communication Research Centre/Centre for Cognitive Science** de la **University of Edinburgh**, desarrollando la tesis doctoral. De marzo a agosto de 1995.
- Estancia en la **School of Mathematics** de la **University of Bath**. Dentro del proyecto *Concurrent processing in Lisp*, colaborando en el desarrollo del intérprete *FEEL* en el proyecto *EuLisp*. Del 1 de julio al 30 de agosto de 1991. Con David Riaño y Vicenç Torra.
- Estancia en la **School of Mathematics** de la **University of Bath**. Dentro del proyecto *Desarrollo e implementación de un ambiente de programación evolutivo para la Inteligencia Artificial*, colaborando en el desarrollo del intérprete *FEEL* en el proyecto *EuLisp*. Del 3 de julio al 26 de agosto de 1990. Con Javier Béjar y Enric Sesa.
- Estancia en el **Istituto di Cibernetica** de Arco Felice, Napoli (CNR). Dentro del proyecto *Desarrollo e implementación de un ambiente de programación evolutivo para la Inteligencia Artificial (CSIC/CNR)*. Del 1 al 31 de Julio de 1989. Con Enric Sesa y J.M.Gimeno.

14.4 Revisión de artículos

He **revisado artículos** para las siguientes revistas científicas:

- ACM Transactions on Internet Technology.
- ACM Transactions on Recommender Systems.
- AI Communications.
- Annals of Operations Research.
- Applied Artificial Intelligence.
- Applied Intelligence.
- Artificial Intelligence in Medicine.
- Bioengineering.
- Cogent Business & Management.
- Cognitive Computation.
- Computational and Mathematical Organization Theory.
- Computer Methods and Programs in Biomedicine.
- Computers in Biology and Medicine.
- Current Issues in Tourism
- Engineering Applications of Artificial Intelligence.
- Engineering with Computers.
- Expert Systems.
- Expert Systems with Applications.
- Future Generation Computer Systems.
- Group Decision and Negotiation.
- Health Informatics Journal.
- IEEE Computational Intelligence Magazine.
- IEEE Intelligent Systems.
- IEEE Transactions on Industrial Informatics.

- IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine.
- IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering.
- IEEE Transactions on Services Computing.
- Information Processing and Management.
- Information Sciences.
- International Journal of Agent Oriented Software Engineering.
- International Journal of Artificial Intelligence Tools.
- International Journal of Computational Intelligence Systems.
- International Journal of Cooperative Information Systems.
- International Journal of Knowledge-Based and Intelligent Engineering Systems.
- International Journal of Physical Sciences.
- Journal of Applied Logic.
- Journal of Eye Study and Treatment.
- Journal of Hospitality Management and Tourism.
- Journal of Information Technology & Tourism.
- Journal of Medical Systems.
- Journal of Sensor and Actuator Networks.
- Journal of Sustainable Tourism.
- Journal of Tourism Research and Hospitality.
- Knowledge and Information Systems.
- Knowledge-Based Systems.
- Knowledge Engineering Review.
- Omega: The International Journal of Management Science.
- Personal and Ubiquitous Computing.
- Progress in Artificial Intelligence.
- Scientific Reports (Nature).

- Scientific World Journal.
- Socio-Economic Planning Sciences.
- Surveys in Operations Research and Management Science.
- The Computer Journal.

14.5 Comités de programa

He sido **miembro del Comité de Programa** o revisor de ponencias en las siguientes reuniones científicas (sólo se incluyen las de los últimos años, desde 2019, omitiendo 149 conferencias entre 2000 y 2018):

- *28th European Conference on Artificial Intelligence*. Bologna (Italia), octubre de 2025.
- *XXVII Congrés Català d'Intel·ligència Artificial*. Valls (Tarragona), octubre de 2025.
- *XXXI Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática*. Valladolid, julio de 2025.
- *32nd International Conference on Information and Communication Technologies in Tourism*. Wroclaw (Polonia), febrero de 2025.
- *27th European Conference on Artificial Intelligence*. Santiago de Compostela (La Coruña), octubre de 2024.
- *XXVI Congrés Català d'Intel·ligència Artificial*. Barcelona, octubre de 2024.
- *8th ACM workshop on Recommenders in Tourism*, dentro de la conferencia 18th ACM Conference on Recommender Systems. Bari (Italia), octubre de 2024.
- *2nd World Conference on eXplainable Artificial Intelligence*. La Valletta, Malta, julio de 2024.
- *I Congreso Español de Sistemas de Recomendación*. Coruña, junio de 2024.
- *XXX Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática*. Coruña, junio de 2024.
- *31st International Conference on Information and Communication Technologies in Tourism*. Izmir (Turquía), enero de 2024.
- *XXV Congrés Català d'Intel·ligència Artificial*. Mon St. Benet (Barcelona), octubre de 2023.
- *8th ACM workshop on Recommenders in Tourism*. Singapur, septiembre de 2023.

- *1st World Conference on eXplainable Artificial Intelligence*. Lisboa, Portugal, julio de 2023.
- *XXIX Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática*. Granada, julio de 2023.
- *28th International Conference on Information and Communication Technologies in Tourism*. Johannesburgo (Sudáfrica), enero de 2023.
- *XXIV Congrés Català d'Intel·ligència Artificial*. Sitges (Barcelona), octubre de 2022.
- *XXVIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática*. Coruña, julio de 2022.
- *XXIII Congrés Català d'Intel·ligència Artificial*. Lleida, octubre de 2021.
- *15th ACM Conference on Recommender Systems* y, dentro de ella, el *5th ACM workshop on Recommenders in Tourism*. On-line, septiembre de 2021.
- *9th International Workshop on Combinations of Intelligent Methods and Applications*, dentro de la *12th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications*. Chania, Grecia, julio de 2021.
- *XXVII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática*. Valencia, julio de 2021.
- *28th International Conference on Information and Communication Technologies in Tourism*. On-line, enero de 2021.
- *XXVI Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática*. Valencia, julio de 2020.
- *27th International Conference on Information and Communication Technologies in Tourism*. Guildford, Reino Unido, enero de 2020.
- *XXII Congrés Català d'Intel·ligència Artificial*. Mallorca, octubre de 2019.
- *13th ACM Conference on Recommender Systems*. También el *3rd ACM workshop on Recommenders in Tourism* de esta misma conferencia. Copenhague, Dinamarca, septiembre de 2019.
- *10th International Conference on Information, Intelligence, Systems and Applications*. Patras, Grecia, julio de 2019.
- *XXV Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática*. Murcia, julio de 2019.
- *II International Conference on Innovative Trends and Computer Engineering*. Aswan, Egipto, febrero de 2019.

- *26th International Conference on Information and Communication Technologies in Tourism*. Nicosia, Chipre, enero de 2019.

14.6 Organización de congresos y workshops

- Miembro del comité organizador del **XXVII Congrés Català d'Intel·ligència Artificial**. Valls (Tarragona), octubre de 2025.
- Co-organizador, junto con L.Martínez y R.Yera (Univ. de Jaén), J.Bobadilla (Univ. Politécnica de Madrid) y A.Bahamonde (Univ. de Oviedo) del **I Congreso Español de Sistemas de Recomendación**, dentro de la *XX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial*, CAEPIA-2024. Coruña, junio de 2024.
- Organizador desde 2007 hasta 2023 del **Artificial Intelligence Seminar** anual, dentro de las actividades del Máster interuniversitario en Inteligencia Artificial URV-UPC-UB. Los temas y algunos de los invitados más destacados de los últimos cursos han sido los siguientes:
 - 2023: *Explainable Artificial Intelligence* (A.Monreale-Univ. de Pisa, Italia).
 - 2022: *Explainable Artificial Intelligence* (A.Monreale-Univ. de Pisa, Italia).
 - 2021: *Explainable Artificial Intelligence*.
 - 2020: *Advanced Decision Making Methodologies* (J.A.Rodríguez -Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial-, Mohammad Ghaderi -Universidad Pompeu Fabra-, L.Dias -Univ. de Coimbra, Portugal-, A.Pilyavskyy - Warsaw School of Information Technology-).
 - 2019: *Artificial Intelligence applications in Tourism* (D.Borrajo - Univ. Carlos III de Madrid-, N.Agell -ESADE, Univ. Ramon Llull-, L.Sebastiá -Univ. Politécnica de Valencia-).
 - 2018: *Environmental applications of Artificial Intelligence* (L.Dias -Univ. de Coimbra, Portugal-, S.Marsili -Univ. de Florencia, Italia-, H. Hoang Huu -Hue Univ., Vietnam-).
 - 2017: *Social media content analysis* (D.Maynard -Univ. of Sheffield, Reino Unido-, E. Martínez -Univ. de Darmstadt, Alemania-, A.Scharl -MODUL Univ., Austria-).
 - 2016: *Social media content analysis* (D.Maynard -Univ. of Sheffield, Reino Unido-, P. Kostkova -University College London, Reino Unido-, E. Martínez -Univ. de Darmstadt, Alemania-).
 - 2015: *Recommender systems in Tourism* (W.Souffriau -KULeuven, Bélgica-, L.Sebastiá -Univ. Politécnica de Valencia-, L.Martínez -Univ. de Jaén-).
 - 2014: *Recommender systems in Tourism* (P.Vansteenwegen - KULeuven, Bélgica-, L.Sebastiá -Univ. Politécnica de Valencia-, C.Lamsfus -Cooperative Research Centre in Tourism-).
 - 2013: *Agents applied in health care* (R.Annicchiarico -Hospital Santa Lucia, Italia-, M.Lluch -BDigital-, F.Grimaldo -Univ. de Valencia-).

- 2012: *Multi-criteria decision aid* (J.L.García Lapresta -Univ. de Valladolid-, P.Meyer -TELECOM Bretagne, Francia-).
 - 2011: *Social Semantic Web* (A.Passant, J.Breslin - DERI Research Institute, Irlanda-).
 - 2010: *Agents applied in health care* (R.Annicchiarico -Hospital Santa Lucia, Italia-, M.Lluch, J.Martínez -Microart-).
- Co-organizador, junto con Laura Sebastiá (Univ. Politécnica de Valencia) y Pieter Vansteenwegen (KU Leuven), del **Workshop on Tourism Recommender Systems**, dentro de la *9th ACM Conference on Recommender Systems*, RecSys-2015, Viena, Austria, septiembre de 2015.
 - Co-organizador, junto con Ulises Cortés (UPC), Magí Lluch (Barcelona Digital Technology Centre), David Isern (URV), Helena Lindgren (Univ. of Umea) y Michael Schumacher (Univ. of Applied Sciences Western Switzerland), del **VIII Workshop on Agents applied in Health Care**, dentro de la *14th Conference on Artificial Intelligence in Medicine*, AIME-2013, Murcia, junio de 2013.
 - Co-organizador, junto con Hajer Baazaoui y Nesrine Ben Mustapha (Uni. de La Manouba) y Aida Valls (URV), de la sesión invitada **Ontology-based information retrieval** dentro de la *16th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems*, KES-2012, San Sebastián, septiembre de 2012.
 - Co-organizador, junto con Aida Valls (URV), Karina Gibert (UPC) y Miquel Sánchez (UPC), del workshop **Uncertainty in profiling systems and applications** dentro de la *14th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems*, IPMU-2012, Catania (Italia), julio de 2012.
 - Co-organizador, junto con Ulises Cortés (UPC), Magí Lluch (Informatics Research Institute) y David Isern (URV), del **VII Workshop on Agents applied in Health Care**, dentro de la *11th International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems*, AAMAS-2012, Valencia, junio de 2012.
 - Co-organizador, junto con Aida Valls (URV) del **10th Decision Deck workshop** y el **75th Meeting of the European Working Group in Multiple Criteria Decision Aid**. Tarragona, abril de 2012.
 - Co-organizador, junto con Ulises Cortés (UPC), Roberta Annicchiarico (Hospital Santa Lucia), David Isern (Univ. Rovira i Virgili) y Magí Lluch (Microart), del **VI Workshop on Agents applied in Health Care**, dentro de la *3rd International ICST Conference on Electronic Healthcare for the 21st century, e-Health 2010*. Casablanca, Marruecos, diciembre de 2010.

- Presidente del **XIII Congrés Català d'Intel·ligència Artificial**. L'Espluga de Francolí (Tarragona), octubre de 2010.
- Co-organizador de la **CiberÁgora-Jornadas de Seguridad Informática y Estrategia**. Tarragona, julio de 2009.
- Co-organizador, junto con Ulises Cortés (UPC) y Roberta Annicchiarico (Hospital Santa Lucia), del **V Workshop on Agents applied in Health Care**, dentro de la *7th International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems*, AAMAS-2008. Estoril, Portugal, mayo de 2008.
- Co-organizador de la **Escuela de primavera de Agentes. Sistemas Multi-Agente: Conceptos básicos, métodos y herramientas. Computación ubicua y dispositivos móviles**. Universidad Politécnica de Valencia, marzo de 2007.
- Co-organizador, junto con Ulises Cortés (UPC), John Nealon (Oxford Brookes University) y Roberta Annicchiarico (Hospital Santa Lucia), del **IV Workshop on Agents applied in Health Care**, dentro de la *17th European Conference on Artificial Intelligence*, ECAI-2006. Riva del Garda, Italia, agosto de 2006.
- Co-organizador de la **Escuela de primavera de Agentes: Sistemas Multi-Agente. Conceptos básicos, métodos y herramientas**. Universidad Carlos III de Madrid, abril de 2006.
- Jefe del comité organizador y tesorero del congreso internacional MDAI-2006 - **3rd International Conference on Modelling Decisions for Artificial Intelligence**. Tarragona, abril de 2006.
- Co-organizador, junto con Ulises Cortés (UPC), John Nealon (Oxford Brookes University) y John Fox (Cancer Research UK), del **III Workshop on Agents Applied in Health Care**, dentro de la *19th International Joint Conference on Artificial Intelligence*, IJCAI-2005. Edinburgh, Escocia, julio de 2005.
- Co-organizador de la **Escuela de Primavera de Tecnología de Agentes**. Universidad de Sevilla, marzo de 2005.
- Co-organizador, junto con Ulises Cortés (UPC) y John Nealon (Oxford Brookes University), del **II Workshop on Agents applied in Health Care**, dentro de la *16th European Conference on Artificial Intelligence*, ECAI-2004. Valencia, agosto de 2004.
- Organizador del **Workshop Agentes Inteligentes en el Tercer Milenio**, dentro de la *X Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial*, CAEPIA 2003. San Sebastián, noviembre de 2003.

- Co-organizador (con John Nealon, Oxford Brookes University) del **1st International Workshop on Health Care Applications of Intelligent Agents**, dentro del Information Day 3 del proyecto europeo AgentCities.NET. Barcelona, 7 de febrero de 2003.
- Co-organizador, junto con Ulises Cortés (UPC) y John Fox (Cancer Research UK), del workshop **Agents applied in Health Care**, dentro de la *15th European Conference on Artificial Intelligence*, ECAI-2002, celebrada en Lyon en julio de 2002.
- Integrante del comité organizador del **I Congrés Català d'Intel·ligència Artificial**, CCIA-98, celebrado en Tarragona del 21 al 23 de octubre de 1998.
- Integrante del comité organizador del **VII Congreso de la Asociación Española sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy**, ESTYLF-97, celebrado en Tarragona del 15 al 18 de septiembre de 1997.

14.7 Dirección de tesis de licenciatura

- Dirección de la Tesis de Licenciatura en Informática de Albert Borrull Preixens, titulada *Adquisición de conceptos en el aprendizaje inductivo*. Presentada el 3/3/95 en la Facultad de Informática de Barcelona, Universidad Politécnica de Cataluña. Calificación obtenida: 9.

14.8 Dirección de Proyectos Fin de Carrera

Algunos de estos PFCs han sido co-dirigidos por la doctora Aida Valls o los profesores David Isern y David Sánchez.

He dirigido los Proyectos Final de Carrera de Ingeniería Técnica en Informática (Gestión o Sistemas) que aparecen en las tablas de las páginas siguientes:

Alumno/a	Título	Fecha	Nota
Carlos Vicient	Extracción basada en ontologías de información de destinos turísticos a partir de la Wikipedia	Sept. 09	10, MH
Lucas Marin	State of the art on semantic knowledge management	Jun. 08	9
Xavier Descarrega	Turista-v2.0	Jun. 08	7.5
Rubén Soriano	Sistema de estructuración automática de librerías digitales	Jul. 06	9
Albert Bernaus	Representación gráfica de ontologías	Jun. 06	8
Ángel Rodríguez	Plataforma distribuída basada en agentes para la ejecución paralela de trabajos	Jun. 06	10 M.H.
David Torres	Sistema distribuído de ayuda a la extracción de info. de la Web usando ontologías	Sep. 05	8
Laura Férrez	Mejora de la comunicación en TEAKS	Sep. 05	8
L. Morales y F. Ruiz	SMA para la construcción semi-automática de ontologías a partir de la Web	Sep. 05 Sep. 05	9 9
Laura Prieto	SMA para la creación de ontologías en Internet	Sep. 04	9
Raimon Redondo	Implementación de agentes en teléfonos móviles	Sep. 04	9
Victor Castellà	Búsqueda de información en Internet basada en ontologías	Sep. 04	8
Pilar Zapata	SMA que proporciona servicios de turismo en Tarragona en el proyecto AgentCities	Sep. 03	7
Ernest Folch	Estudio de herramientas de implementación de agentes en entornos móviles	Sep. 03	8
Alexandre Viejo	Estudio de la implementación de agentes en entornos móviles	Jun. 03	9
Cristóbal Ledesma	Agent0: SMA que controla las situaciones de urgencia	Feb. 03	7
Héctor Alonso	Un SMA de ayuda a la asignación de órganos en transplantes. Los métodos Fuzzy-set y 2-Tupla	Feb. 03	9
Montserrat Batet	Modelización de empresas de selección de personal con sistemas multi-agente	Sept. 02	9
Jordi Faiges	Sistema multi-agente que proporciona servicios asociados a cines de Tarragona dentro del proyecto AgentCities	Sept. 02	9
David Sánchez	Un sistema multi-agente de ayuda a la asignación de órganos en trasplantes. El método ClusDM con criterios lingüísticos.	Sept. 01	10 M.H.

Alumno/a	Título	Fecha	Nota
Marta Marín	Sistema multi-agente de ayuda a la composición de equipos de trabajo para tareas complejas	Sept. 01	8
Albert Gavarró	Sistema multi-agente que modeliza servicios de restaurantes en Tarragona dentro del proyecto AgentCities	Sept. 01	8
Alberto Ribes	Sistema multi-agente para la logística del transporte de órganos para trasplantes	Sept. 00	9
Jaime Bocio	Diseño e implementación de un sistema multi-agente para la gestión de equipos médicos	Sept. 00	9.5
Meritxell Vargas	Vehículo rastreador - Aplicación IA	Sept. 00	9
F. José Casas	E-tickets: aplicación cliente-servidor para la venta de entradas por Internet	Sept. 00	9
Xavier Rivadulla	Diseño e implementación de las páginas WWW dedicadas a los reportes del Dep. de Ingeniería Informática y Matemáticas	Sept. 00	9
Julián Cortés	Gestión de una joyería	Sept. 00	7
David Isern	Evaluación de entornos de desarrollo de sistemas multi-agente	Sept. 99	9.5
Neus Budesca	Tutorial de Lógica Matemática: Cálculo de proposiciones	Sept. 99	9
J.Carles Sambró	Gestión de un dispensario médico	Sept. 99	10, M.H.
Jordi Moix	Gestión de un establecimiento comercial dedicado a la venta de muebles de cocina, baño y electrodomésticos	Sept. 98	9

He dirigido (o co-dirigido) los siguientes Trabajos Finales de Grado de Ingeniería Informática o Proyectos Final de Carrera del segundo ciclo de Ingeniería Informática:

Alumno/a	Título	Fecha	Nota
Alberto Flores	Análisis de similitud semántica de tweets sobre sostenibilidad utilizando modelos BERT pre-entrenados y técnicas de generación de embeddings	Jun. 23	9
Joel Chaves	Creación de un sistema de clasificación de usuarios [Viajes Para Ti]	Jun. 23	8
Olau Sancho	Desarrollo de herramientas de análisis para pruebas avanzadas de sistemas de conducción [Idiada]	Jun. 23	6.5
Arnau Llaberia	Aplicación de técnicas de IA para el estudio de mensajes violentos en redes sociales	Sept. 22	7
Aarón Murillo	Predicción de género en mensajes de texto mediante aprendizaje supervisado	Jun. 21	9
Jordi Pascual	Design and implementation of tools to assist the decision maker in preference modeling with ELECTRE-H	Mayo 19	10, M.H.
Héctor Mercado	Almacenaje y análisis automático de datos médicos de documentos o ficheros de log	Jun. 18	10
Sílvia Sanromà	Assessment of diabetic retinopathy risk using Random Forests	Mayo 16	10, M.H.
Miquel Millán	Agent-based execution of medical guidelines represented in the SDA* formalism	Jun. 07	9
Marta Marín	Implementación de un SMA para la gestión de una Unidad de Curas Paliativas	Jul. 06	8
Francesc Alcolea	Visualizador de guías de práctica clínica	Jul. 06	8
Fernando Sacasa	SMA PFC Travel	Sept. 05	9
Alexandre Viejo	Turista: agentes al servicio del turista mediante telefonía móvil	Jun. 05	10, M.H.
David Sánchez	Provisión de servicios sanitarios a través de una plataforma de agentes	Abr. 03	10, M.H.
Jaime Bocio	Sistema multi-agente para la coordinación de trasplantes a nivel nacional	Sept. 02	9.5
David Isern	Diseño e implementación de un sistema multi-agente para proporcionar servicios médicos dentro del proyecto AgentCities	Sept. 01	10, M.H.

14.9 Dirección de Tesis de Máster

Alumno/a	Título	Fecha	Nota
Jordi Pascual	Analysis of the communication of smart city features through social media	Sept. 20 Máster Seg.Inf. Int. Artific.	10
Iván Alatorre	Multi-agent systems in mobile application development	Sept. 20 Máster Seg. Inf. Int. Artific.	8.25
Najlaa Maarooof	Combining Aspect-Based Sentiment Analysis with Multi-Criteria Decision Support Systems	Sept. 19 Máster Seg. Inf. Int. Artific.	10
Ammar Okran	Development of an open-source toolkit for aspect-based sentiment analysis	Sept.18 Máster Seg.Inf. Int. Artific.	6
Fadi Hassan	Target-dependent sentiment analysis of tweets	Sept.17 Máster Seg.Inf. Int. Artific.	9
Saddam Abdulwahab	Deep Learning model for paraphrases identification	Sept.17 Máster Seg.Inf. Int. Artific.	6
Kallol Naha	Automatic preference learning on semantic attributes	Sept.16 Máster Ing.Inf. Seg. Inf. Sist. Ints.	8
Mohammed Hamood Jabreel	Automatic analysis of the communication of destination brands through social media	Sept. 15 Máster Ing.Inf. Seg.Inf.Sist.Ints.	10
Emran Saleh Ali	Development of a fuzzy decision support system for the assessment of risk of diabetic retinopathy	Sept. 15 Máster Ing. Inf. Seg.Inf. Sist. Ints	5
Debotosh Dey	Automatic construction of hashtag hierarchies	Jun. 15 Máster Ing. Inf. Seg. Inf. Sist. Ints	10
David Perelló	Dynamic learning and refinement of preferences through keywords	Sept. 12 Máster IA	6.5
Emilio Ciurana	Development of a Tourism recommender system	Sept. 12 Máster IA	5
Carlos Vicient	Ontology-based information extraction	Jun. 11 Máster IA	9.5
Alejandra López	Ontology-based information extraction of E.Coli regulatory networks from scientific articles	Jun. 11 Máster Seg. Inf. y Sist. Int.	7

Alumno/a	Título	Fecha	Nota
Lucas Marin	Preference-based recommendation system with unsupervised adaptation of user profiles	Jun. 10 Máster Seg.Inf. y Sist.Int.	10,MH
Luis Del Vasto	Discovery of axiom relations from the Web	Jun. 10 Máster Seg Inf y Sist.Int.	10
Silvia Padrón	Creación de una ontología de guías de práctica clínica	Jun. 09 Máster Ing. Inf. y Seguridad	7
Miquel Millan	Pattern-based automatic annotation of web contents	Jun.08 Máster IA	8.5
Albert Solé	Design of a web-accessible agent-based intelligent platform that provides home care services	Jun. 07 Máster IA	9

14.10 Otras actividades

- Revisor de Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico del Ministerio de Ciencia y Tecnología. Desde mayo de 2002.
- Evaluador de la Agencia de Gestión de Ayudas Universitarias y de Investigación de la Generalitat de Catalunya (AGAUR). Desde septiembre de 2008.
- Miembro de tribunales de tesis doctoral
 - Miquel Montaner, Univ. de Girona, noviembre de 2003.
 - Mario Gómez, Univ. Autónoma de Barcelona, julio de 2004.
 - Carles Garrigues, Univ. Autónoma de Barcelona, junio de 2008.
 - Montserrat Batet, Univ. Rovira i Virgili, febrero de 2011.
 - David Ramos, Univ. de Vigo, marzo de 2011.
 - John Alexander Boada, Univ. Politécnica de Cataluña, mayo de 2012 (suplente).
 - David Oviedo, Univ. de Sevilla, julio de 2013.
 - Sofia Panagiotidi, Univ. Politécnica de Cataluña, septiembre de 2014.
 - Pedro Manuel Vieira Marques, Univ. Autónoma de Barcelona, diciembre de 2014.
 - Luis Del Vasto Terrientes, Univ. Rovira i Virgili, junio de 2015.
 - Julián Efrén Cristiano, Univ. Rovira i Virgili, enero de 2016 (suplente).
 - Filip Velickovski, Univ. de Girona, octubre de 2016 (suplente).
 - Jamur Ismoilov, Univ. de Santiago de Compostela, abril 2017 (suplente).
 - Farhan Akram, Univ. Rovira i Virgili, junio de 2017 (suplente).
 - David Contreras Aguilar, Univ. de Barcelona, julio de 2017.
 - Hamed Habibi Aghdam, Univ. Rovira i Virgili, enero de 2018.
 - Joan Casas Roma, Univ. Oberta de Catalunya, abril 2018 (suplente).
 - Jainendra Shukla, Univ. Rovira i Virgili, mayo de 2018 (suplente).
 - Majid Latifi, Univ. Politécnica de Cataluña, mayo de 2018.
 - Anna Gatzoura, Univ. Politécnica de Cataluña, noviembre de 2018 (suplente).
 - Elnaz Jahani Heravi, Univ. Rovira i Virgili, enero de 2019 (suplente).
 - Jordi de la Torre, Univ. Rovira i Virgili, febrero de 2019 (suplente).
 - Marina Torres Anaya, Univ. de Granada, diciembre de 2019.
 - Ameer Ali Ahmad Almomani, Univ. de Santiago de Compostela, julio de 2020 (suplente).

- Alexander Armando Bustamante, Univ. Polit cnica de Valencia, diciembre de 2020 (suplente).
 - Safina Showkat Ara, National University of Ireland Galway, diciembre de 2021 (external examiner).
 - Babajide Muritala, Univ. Rovira i Virgili, septiembre de 2022 (suplente).
 - Miguel  ngel Orden, Univ. Rovira i Virgili, octubre de 2022.
 - Joao Paulo Schwarz Schuler, Univ. Rovira i Virgili, noviembre de 2022 (suplente).
 - Saddam Abdulwahab, Univ. Rovira i Virgili, abril de 2023.
 - Diego García, Univ. de Jaén, julio de 2023.
 - Gaurav Kumar Yadav, Univ. Rovira i Virgili, octubre de 2023 (suplente).
 - David Cuadrado, Univ. Rovira i Virgili, octubre de 2023.
 - Moona Mazher, Univ. Rovira i Virgili, diciembre de 2023 (suplente).
 - Aditya Singh, Univ. Rovira i Virgili, abril de 2024 (suplente).
 - Alejandro Suárez Hernández, Univ. Polit cnica de Cataluña, julio de 2024.
 - Elizabeth Gómez, Univ. de Barcelona, diciembre de 2024.
- Participación como secretario en el tribunal de selección de la plaza de Lector DL006903, Univ. Rovira i Virgili, marzo de 2024.
 - Revisor de planes de investigación, Programa de Doctorado de Inteligencia Artificial (UPC). Julio de 2022.
 - Participación como vocal en el tribunal de selección de la plaza de TU 87/723, Univ. Polit cnica de Cataluña, enero de 2022.
 - Revisor de proyectos de investigación para el Regional Council of Brittany (Francia). 2021.
 - Miembro del tribunal evaluador de los trabajos de la Code Week 2021.
 - Participación como vocal en el tribunal de selección de la plaza de Lector Serra H nter UB-LE-506, Univ. de Barcelona, 2018.
 - Revisor de proyectos de investigación de la Fundación Caja Canarias (2016).
 - Revisor de trabajos en el Premio a la mejor Tesis Doctoral de la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial (2016).
 - Miembro del tribunal evaluador de propuestas de tesis doctorales y planes de investigación. Programa de doctorado en Inteligencia Artificial, Universidad Polit cnica de Cataluña. Febrero de 2015.

- Revisor de proyectos CHIST-ERA (*European Coordinated Research on Long-term Challenges in Information and Communication Sciences and Technologies ERA-Net*). Mayo 2014.
- Revisor de proyectos para el Fonds National de la Recherche Luxembourg. Noviembre de 2010.
- Difusión del grupo ITAKA en la III Jornada de Orientación Académica y Profesional. Escuela Técnica Superior de Ingeniería, URV. Febrero de 2010.
- Revisor de la Agencia para la calidad del sistema universitario de Castilla y León. Febrero de 2009, Septiembre de 2018, Marzo de 2020.
- Difusión del grupo ITAKA en la II Jornada de Orientación Académica y Profesional. Escuela Técnica Superior de Ingeniería, URV. Febrero de 2009.
- Revisor de proyectos de la Dutch Technology Foundation. Enero de 2009.
- Revisor de proyectos de la Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria. Septiembre de 2008.
- Difusión del grupo ITAKA en la Jornada de Orientación Académica y Profesional. Escuela Técnica Superior de Ingeniería, URV. Febrero de 2008.
- Vocal titular del tribunal de evaluación del Diploma de Estudios Avanzados en el programa de doctorado en Inteligencia Artificial de la Univ. Politécnica de Cataluña. Febrero de 2008.
- Difusión del trabajo del Grupo de Sistemas Multi-Agente en ExpoScience 2006. Tarragona, julio de 2006.
- Revisor dentro del premio anual europeo *Artificial Intelligence Dissertation Award*, organizado por ECCAI (European Coordinating Committee on Artificial Intelligence). Desde 2005 a 2007.
- Difusión del trabajo del Grupo de Sistemas Multi-Agente en la Semana de la Ciencia 2005. Palacio de Congresos, Tarragona, noviembre de 2005.
- Secretario de la Comisión de Habilitación de plazas de Titular de Universidad de Lenguajes y Sistemas Informáticos (2/570/0104). Universidad Complutense de Madrid. Abril - Julio 2005.
- Revisión de tesis doctorales en el extranjero (Nicola Gatti, Politecnico de Milano, 2004).
- Difusión del trabajo del Grupo de Sistemas Multi-Agente en la Semana de la Ciencia 2003. Palacio de Congresos, Tarragona, noviembre de 2003.

- Miembro del tribunal de selección de ingenieros informáticos para el Ayuntamiento de Tarragona (2 ocasiones, desde septiembre de 2003).
- Revisor de trabajos dentro de las competiciones anuales de Proyectos Fin de Carrera organizadas por la Asociación Catalana de Inteligencia Artificial. Desde junio de 2003 a junio de 2009.
- Revisor (primera fase) de trabajos en la competición internacional de agentes *Agent-Cities Agent Technology Competition*. Febrero de 2003.
- Participación como vocal en tribunales de oposición a plazas de Catedrático de Universidad (Univ. de Barcelona -suplente-), Titular de Universidad (Univ. Politécnica de Cataluña) y Titular de Escuela Universitaria (en las Universidades de Cádiz, Málaga y Burgos).
- Vocal suplente en tribunales de oposición a plazas de Titular de Escuela Universitaria (Univ. Jaime I), Titular de Universidad (Univ. de Barcelona, Univ. de Lérida), Lector (URV) y Científico Titular (CSIC).

15 OTROS MÉRITOS

15.1 Cargos académicos

- Subdirector de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la URV, desde julio de 2018. Re-elegido en junio de 2022.
- Representante electo del Personal Docente e Investigador doctor en el Claustro de la Universidad Rovira i Virgili. Desde mayo de 2006 hasta mayo de 2010, desde noviembre de 2014 a octubre de 2018, y actualmente desde noviembre de 2022.
- Miembro de las siguientes comisiones de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la URV, desde 2013:
 - Comisión de internacionalización.
 - Comisión del ejercicio profesional.
 - Comisión de calidad y planificación estratégica (desde 2009).
- Miembro de la Comisión Académica del programa de Doctorado en Turismo y Ocio de la URV (desde 2013).
- Miembro de la Comisión de Postgrado y Doctorado de la URV. Desde marzo de 2009 hasta septiembre de 2013. Desde entonces y hasta diciembre de 2014, miembro de la Comisión Académica de Máster de la URV.
- Miembro del plenario de la Comisión para la elaboración del Plan Estratégico de Internacionalización de la URV (acuerdo del Claustro de 14 de Noviembre de 2007).
- Miembro de la Comisión de Investigación del departamento de Ingeniería Informática de la URV. Desde marzo de 2006.
- Miembro de la Comisión de Máster y Doctorado del departamento de Ingeniería Informática de la URV. Desde marzo de 2006.
- Coordinador en la URV del Máster interuniversitario en Inteligencia Artificial (URV-UPC-UB). Desde febrero de 2006 hasta diciembre de 2014.
- Coordinador del Máster en Ingeniería Informática y de la Seguridad de la URV. Desde febrero de 2006 hasta diciembre de 2014.
- Representante electo del Personal Docente e Investigador doctor en la Junta de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería. Desde febrero de 2005 hasta junio de 2010. También desde mayo de 2013 hasta junio de 2017.
- Miembro del Comité de Docencia del departamento de Ingeniería Informática de la URV. Desde diciembre de 1998 hasta marzo de 2006.

- Miembro del Comité de Plan Estratégico del departamento de Ingeniería Informática de la URV. Desde diciembre de 1998 hasta marzo de 2006.
- *Representante electo de los profesores asociados, visitantes, personal investigador y personal académico en formación* en la Junta del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad Politécnica de Cataluña. Desde enero de 1993 hasta diciembre de 1994.

15.2 Idiomas

Puedo leer, escribir y hablar en castellano y en catalán perfectamente, y en inglés con mucha fluidez (First Certificate de inglés con calificación A en junio de 1987).

15.3 Asociaciones

Pertenezco a las siguientes asociaciones científicas:

- Miembro de la *Sociedad Científica de Informática de España*. Desde junio de 2023.
- Miembro de la *Multi-Criteria Decision Making Society*. Desde julio de 2011.
- Miembro de la *European Association for Logic, Language and Information (FoLLI)*. Desde agosto de 1995.
- Miembro de la *Associació Catalana per a la Intel·ligència Artificial (ACIA)*. Desde abril de 1995. Miembro electo del Consejo Rector de esta asociación desde octubre de 2004 a octubre de 2010.
- Miembro de la *Asociación Española para la Inteligencia Artificial (AEPIA)*. Desde octubre de 1992. Como tal, miembro de la *Sociedad Científica Informática Española* (desde marzo de 2024).