

CURRICULUM VITÆ

Ulises Cortés

Otoño de 2006

Índice general

I	Curriculum Vitæ	1
0.1.	Datos Personales	1
0.2.	Premios y distinciones	1
0.3.	Títulos académicos.	2
0.4.	Gestión	2
0.4.1.	Puestos de gestión de elección o designación	2
0.5.	Puesto docentes desempeñados	3
0.5.1.	Puestos docentes en primer y segundo ciclo	3
0.5.2.	Docencia en primer y segundo ciclo	3
0.6.	Actividad Investigadora	4
0.6.1.	Líneas de Investigación	4
0.6.2.	Proyectos con financiación internacional	5
0.6.3.	Proyectos con financiación nacional	6
0.6.4.	Convenios con Empresas	7
0.6.5.	Redes de Investigación Temáticas	7
0.7.	PUBLICACIONES: libros o capítulos de libros.	8
0.7.1.	Investigación	8
0.7.2.	Capítulos de Investigación	8
0.7.3.	Docencia	9
0.8.	PUBLICACIONES: Artículos en revistas	10
0.8.1.	Revistas Internacionales (JCR)	10
0.8.2.	Notas de Investigación en Revistas Internacionales (JCR)	12
0.8.3.	Revistas Internacionales	12
0.8.4.	Editoriales y revisiones en revistas internacionales	13
0.8.5.	Revistas Nacionales	14
0.9.	Tesis Doctorales, Tesinas, y Proyectos Final de Carrera.	14
0.9.1.	Tesis Doctorales	15
0.10.	Comunicaciones y ponencias en congresos	16
0.10.1.	Congresos internacionales (con árbitro)	16
0.10.2.	Congresos nacionales (con árbitro)	24
0.11.	Labor Editorial	25
0.12.	Conferencias Invitadas y Seminarios Invitados.	26
0.12.1.	Conferencias Invitadas de Divulgación.	28
0.13.	Acreditación, Becas y Ayudas	28
0.13.1.	Becas y ayudas	29
0.14.	Otros méritos docentes o de investigación	29
0.14.1.	Investigación	29
0.14.2.	Estancias en centros de investigación	32
0.14.3.	Docencia	33
0.14.4.	Asociaciones y grupos de trabajo a los que pertenece	33

Parte I
Curriculum Vitæ

Datos Biográficos

Ulises Cortés es profesor en la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) desde 1985 (Profesor Titular de Universidad desde 1988) en el departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos. Habilitado como Catedrático de Universidad (2006). <http://www.lsi.upc.edu/~ia/>

En el año 1989 creó que dirigió hasta 2006 el grupo de investigación *Knowledge Engineering and Machine Learning group* (KEMLg). <http://www.lsi.upc.edu/webia/kemlg>.

En el curso académico 2004-2005 la UPC reconoció al KELMg como grupo de investigación <http://bibliotecnica.upc.es/FenixDoc/linia.asp?ifclinia=00000069&ifcsublinia=00>

En el curso académico 2005-2006 la Generalitat de Catalunya reconoció al KELMg como grupo de investigación consolidado (2005SGR0001).

Su investigación se sitúa en el área de la Inteligencia Artificial centrando su atención en la Representación del Conocimiento, el Aprendizaje Automático y, en los últimos años, en los Agentes Inteligentes. Su trabajo más relevante se centra en el área del diseño de modelos para el soporte a la toma de decisiones y al diseño y construcción de sistemas inteligentes capaces de controlar procesos complejos de forma autónoma y racional.

Ha publicado más de 40 artículos en revistas internacionales, 32 en revistas incluidas en el SCI, y ha realizado más de 90 presentaciones en congresos internacionales. Además ha trabajado en la aplicación de los resultados de su investigación a problemas reales. Ha sido y es miembro de numerosos comités de programa en congresos internacionales y revisor en revistas internacionales.

Los tres proyectos más ambiciosos de Investigación y Desarrollo que ha emprendido son:

1. **DAI-DEPUR**⁺ estudio de los mecanismos de soporte a la toma de decisiones en el control automático de Estaciones de Depuración de Aguas Residuales (EDAR). Este proyecto comenzó en 1989 y se realiza en coordinación con M. Sànchez-Marrè, M. Poch (UdG), I. Rodríguez-Roda (UdG) y J. Comas (UdG). Este trabajo ha tenido el soporte de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, la Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica y la Agencia Catalana del Agua.

El resumen del trabajo y aportaciones realizadas en los pasados 11 años se recoge en: **Designing and building real environmental decision support systems**. En *Environmental Modelling and Software*, 2004. 19(9): 857-873. (M. Poch, J. Comas, I. Rodríguez-Roda, M. Sànchez-Marrè & U. Cortés). ISSN 1364 - 8152.

El sistema diseñado funciona a pleno rendimiento en las Estaciones de Depuración de Aguas Residuales de Granollers, La Llagosta y Montornés del Vallès. Nuestro trabajo ha servido de base a la Agencia Catalana del Agua para el desarrollo del Plan de Saneamiento de las Aguas Residuales (2002). Además en 2003 se ha creado **SISLTech** una *spin-off* en la Universidad de Girona para explotar los resultados de estos trabajos.

2. **CARREL**: Una Institución Electrónica mediada por agentes para el intercambio de tejidos y órganos humanos entre hospitales para su trasplante. Desde 1999 ha dedicado esfuerzos crecientes al estudio teórico, definición e implementación de sistemas multiagente. En particular, ha trabajado en el estudio del papel que juegan las normas y los roles en la definición de las Instituciones. Ha liderado la concepción teórica y la implementación del proyecto CARREL. Este trabajo se realiza en coordinación con F. Dignum (UU, NL), A. López-Navidad

(HSCSP), J. Padget (UBath, UK), A. Moreno (URV) y J. Vázquez-Salceda, además de colaborar con la el *Hospital de la Santa Creu i Sant Pau* (HSCSP) y *Organització Catalana de Transplantaments* (OCATT).

El impacto del trabajo realizado en los proyectos *Agentcities.RTD* y *Agentcities.NET*, financiados por la Unión Europea, en el área de los agentes autónomos fue reconocido al ser elegido como finalista del *René Descartes The European Prize for Outstanding Scientific and Technological Achievements Resulting from European Collaborative Research (2003)* de la Comisión Europea. <http://www.cordis.lu/science-society/descartes/home.html>

3. **e-Tools:** Una Institución Electrónica mediada por agentes para la coordinación de herramientas de soporte para personas que sufren discapacidades físicas y cognitivas, con un énfasis especial en el soporte a la movilidad autónoma y a los servicios de asistencia médica. Desde 2000 ha liderado la concepción teórica y la implementación del proyecto **e-Tools**. Este trabajo se realiza con en la *Fondazione Santa Lucia IRCSS*, en Roma, en coordinación con R. Annicchiarico (IRCCS), IT, C Barrué (LSI-UPC), A.B. Martínez (ESAI-UPC) y J. Vázquez-Salceda (LSI-UPC). <http://www.ertools4all.org>

Desde 1991 ha dirigido 15 Tesis Doctorales (6 en codirección), 18 Tesinas y 49 Proyectos Finales de Carrera en el campo de la Inteligencia Artificial.

Entre otras actividades de servicio a la comunidad científica hay que mencionar que ha sido fundador y coorganizador de los siguientes workshops científicos: Workshop on Binding Environmental Sciences and Artificial Intelligence¹ (*BESAI*), Workshop on Bayesian and Causal networks, from inference to Data Mining (*CANEW*) y, Workshop on Agents Applied in Health Care². Ha sido *editor invitado* de números especiales en varias revistas internacionales: *AiCommunications* (2), *Journal of Computer-aided and Civil Engineering* (1), *Computación y Sistemas* (1), *Environmental Modelling & Software* (2), *Applied Intelligence: The International Journal of Artificial Intelligence, Neural Networks, and Complex Problem-Solving Technologies* (2), y en *International Journal of Approximate Reasoning* (2).

Es miembro fundador de la *Associació Catalana d'Intelligència Artificial (ACIA)*. Desde 1998 hasta 2002 fue miembro del Consejo Rector. En 2002 fue elegido miembro del Consejo Rector del *European Coordinating Committee for Artificial Intelligence Board (ECCAI)* y reelegido en 2004. Es el coordinador del comité encargado de otorgar el *Artificial Intelligence Dissertation Award* para los años 2004 y 2005.

Le fue concedida la **CLUSTER chair** (<http://www.cluster.org>) para visitar la *École Polytechnique Fédérale de Laussane (EPFL)* durante un cuatrimestre en el curso académico 1998-1999. Ha realizado estancias de investigación en el *Istituto di Cibernetica de Arco Felice, Napoli (CNR)* (1989) y en el *Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional de México (CINVESTAV/IPN)* (1988 y 1990). Fue Doctor vinculado al *Instituto de Investigaciones en Inteligencia Artificial (IIIA)* del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, desde el 1 de enero de 1996 al 31 de diciembre de 1997, y, también, Doctor vinculado al *Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CEAB)* del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, desde el 26 de junio de 1986 hasta diciembre de 1993.

De sus actividades de servicio a la comunidad universitaria, realizada en paralelo con las tareas de investigación y las docentes, hay que mencionar que es el coordinador del programa de doctorado Inteligencia Artificial de la Universidad Politécnica de Catalunya desde 1991 y es el representante del Rector de la UPC para las relaciones institucionales con México desde 1998 y, desde 1999, coordina las relaciones con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT). Es el Secretario General de la red universitaria **CLUSTER** desde el 1 de julio de 2005. Además, fue vicedecano de relaciones internacionales en la *Facultat d'Informàtica de Barcelona* desde 1993 hasta 1998.

¹En ECAI desde 1998.

²En ECAI 2000 y 2004, en EU-LAT 2003 e IJCAI05.

Artículos Seleccionados

Artículos seleccionados en orden cronológico:

5. **Designing and building real environmental decision support systems.** En *Environmental Modelling and Software*, 2004. 19(9): 857-873. (M. Poch, J. Comas, I. Rodríguez-Roda, M. Sànchez-Marrè & U. Cortés). ISSN 1364 - 8152.
4. **Assistive technologies for the disabled and for the new generation of senior citizens: The e-Tools architecture** En *AiCommunications. The European Journal on Artificial Intelligence*. 16(3):193-207. 2003. (U. Cortés, A. Annicchiarico, J. Vázquez-Salceda, C. Urdiales, L. Cañamero, M. López, M. Sànchez-Marrè & C. Caltagirone) ISSN 0921-7126
3. **A knowledge-based approach to the deflocculation problem: integrating on-line, off-line, and heuristic information.** En *Water Research*, 37:2377-2387 2003. (J. Comas, I. Rodríguez-Roda, M. Sànchez-Marrè U. Cortés, A. Freixó, J. Arráez, & M. Poch) ISSN 0043-1354.
2. **Formalizing an electronic institution for the distribution of human tissues.** En *Artificial Intelligence in Medicine*. 27(3):233–258. 2003. (J. Vázquez-Salceda, J.A. Padget, U. Cortés, A. López-Navidad & F. Caballero). ISSN 0933-3657.
1. **Toward an automated consensus generator tool: EGAC.** *IEEE. Transactions on Systems, Man and Cybernetics*, 25(5):888-894. 1995. (V. Torra & U. Cortés). ISSN 0018-9472

0.1. Datos Personales

Nombre : **ULISES CORTÉS GARCÍA**

D.N.I : 46749363T

Fecha y lugar de nacimiento: 26/4/60 México D.F., México

Dirección : c/Salvador Espriu 83, Bajos D. Barcelona. 08005. España

Teléfono : (+ 34) 932251927

Dirección electrónica: ia@lsi.upc.edu

Página de Web: <http://www.lsi.upc.edu/~ia>

Universidad : Universitat Politècnica de Catalunya

Departamento : Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics

Sección : Inteligencia Artificial

Teléfono : (+ 34) 934137842 Fax : (+ 34) 934017014

Categoría : Profesor Titular de Universidad

Número de Registro de Personal : 4674936335 A0504

Código UNESCO: 120304

0.2. Premios y distinciones

- Premio de la Società Italiana di Neurogeriatria a la mejor presentación oral **Prototipo di una "piattaforma intelligente" per anziani e disabili** presentado en el XV Convegno Nazionale. Roma, 17 de diciembre de 2005. (Federici A., Barrue C., Escoda J., Cortés U., Annicchiarico R., Martínez A.B., Caltagirone C.)
- **Profesor Honorario** del Centro de Investigación en Computación del Instituto Politécnico Nacional de México. Desde el 12 de abril de 2005.

Finalista en el *René Descartes The European Prize for Outstanding Scientific and Technological Achievements Resulting from European Collaborative Research (2003)* de la Comisión Europea.
- Cátedra *CLUSTER* para el curso 1998-1999 en École Polytechnique Fédérale de Laussane (**EPFL**).
- Mención de Honor a los "Mejores artículos presentados a **IBERAMIA-90**" por el trabajo: **Aprendizaje SBL usando inferencia no monótona**. (G. Núñez y U. Cortés). 13 de julio de 1990.
- Mención de Honor en el premio "Tribuna del Inventor Innovador de MUNDO ELECTRÓNICO". VII Edición. (J. Manero y B. Andrés). 1987.
- Premio "MUNDO ELECTRÓNICO" en su XI edición, en la categoría de "Electrónica profesional y didáctica de nivel medio y superior", por el libro "**LISP**". (U. Cortés & C. Sierra). 1986.

0.3. Títulos académicos.

- Doctor en Informática por la Universitat Politècnica de Catalunya. Diciembre de 1984.
- Ingeniero Industrial y de Sistemas por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (Unidad Estado de México). Junio de 1982.

0.4. Gestión

0.4.1. Puestos de gestión de elección o designación

- Coordinador del Master Interuniversitario en Inteligencia Artificial. Desde Septiembre de 2005.
- Secretario General de CLUSTER. Desde 01 de julio de 2005 y hasta el 07 de Junio de 2006.
- Coordinador en la Universitat Politècnica de Catalunya de la cátedra IPN-UPC. Financiada por el banco SERFÍN-SANTANDER. Desde 15 de abril de 2005.
- Coordinador del Comité encargado de otorgar el *Artificial Intelligence Dissertation Award* patrocinado por The European Coordinating Committee for Artificial Intelligence (ECCAI) de los años 2004 y 2005.
- Vocal del Tribunal de Premios Extraordinarios de Doctorado, en el ámbito de Informática para el curso 2001-2002, de la Universitat Politècnica de Catalunya. Primavera de 2004.
- Miembro de la comisión de redacción del plan estratégico de relaciones internacionales de la Universitat Politècnica de Catalunya. Primavera de 2003.
- Vocal Titular del Tribunal Único para el *Diploma de Estudios Avanzados* del Programa de Doctorado Inteligencia Artificial de la Universitat Politècnica de Catalunya. Desde el 15 de Junio de 1999 hasta el 15 de junio de 2001. Reelegido hasta el 15 de junio de 2003. Reelegido hasta diciembre de 2005. Reelegido hasta diciembre de 2007.
- Representante de la Universitat Politècnica de Catalunya en el “Steering Committee” de CLUSTER. Desde Noviembre de 1998 hasta noviembre de 1999 y desde octubre de 2004 a la fecha.

Coordinador de Relaciones Internacionales de la Universitat Politècnica de Catalunya en la
- Representante de la Universitat Politècnica de Catalunya en el Departamento “Information Theory and Technology: Computers and Communication” de CLUSTER. Desde Mayo de 1996 Noviembre de 1998.

Vicedecano de Relaciones Internacionales en la Facultat d’Informàtica de Barcelona de la Universitat Politècnica de Catalunya. Desde Julio de 1993 hasta Septiembre de 1998.
- Jefe de la Sección de Inteligencia Artificial del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics de la Universitat Politècnica de Catalunya. Desde Enero de 1992 hasta Noviembre de 1994.

Responsable del Programa de Doctorado en Intelligència Artificial del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics de la Universitat Politècnica de Catalunya. Desde Mayo de 1991 hasta la fecha.
- Miembro electo al Claustre General de la Universitat Politècnica de Catalunya. Representando a los alumnos de la Facultat d’Informàtica de Barcelona. Del 21 de Febrero al 14 de Diciembre de 1984.

Además ha coordinado 7 proyectos de cooperación Internacional financiados por los programas SOCRATES y SOCRATES/ERASMUS de la Unión Europea entre los años 1992 y 2000.

0.5. Puesto docentes desempeñados

0.5.1. Puestos docentes en primer y segundo ciclo

Periodo	Posición	Departamento
1985-1986	Profesor Visitante	Matemáticas, UPC
1986-1988	Profesor Asociado	Lenguajes y Sistemas Informáticos, UPC
1988-	Profesor Titular	Lenguajes y Sistemas Informáticos, UPC

Ha impartido clases de Álgebra, Tecnología de la Programación, Compiladores, Inteligencia Artificial, Introducción a la Inteligencia Artificial, Técnicas y Métodos de la Inteligencia Artificial, Aprendizaje y Aplicaciones de la Inteligencia Artificial.

Ha sido el coordinador del grupo temático “Intelligència Artificial”. Desde Febrero de 1994 hasta Septiembre de 2004. Este grupo incluye toda la docencia relacionada con la Inteligencia Artificial asignada al departamento Lenguajes i Sistemes Informàtics

Es profesor del programa de doctorado “Intelligència Artificial” de la Universitat Politècnica de Catalunya, desde Septiembre de 1987 hasta la fecha. Fue profesor del Programa de Doctorado en Informática de la Universidad de Deusto, desde Septiembre de 1989 hasta 1994.

- Profesor Titular de Universidad en el Departament de Lenguatges i Sistemes Informàtics de la Universitat Politècnica de Catalunya. Asignado a la Facultat d’Informàtica de Barcelona. Desde Noviembre de 1988 hasta la fecha.
- Profesor Asociado del Departament de Lenguatges i Sistemes Informàtics en la Facultat d’Informàtica de Barcelona. Desde Octubre de 1987 hasta Noviembre de 1988.
- Profesor Visitante en el Departament de Mètodes Matemàtics de la Informàtica de la Facultat d’Informàtica de Barcelona. Desde Octubre de 1985 hasta Octubre de 1987.
- Profesor ayudante en el Departament de Mètodes Matemàtics de la Informàtica de la Facultat d’Informàtica de Barcelona. Curso 1984-85.
- Profesor Ayudante en la División de Ingeniería del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (Campus Estado de México). Desde Enero a Junio de 1982.
- Profesor Auxiliar en el Área de Humanidades de la Escuela Preparatoria del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (Unidad Estado de México). Desde Enero a Junio de 1981.

0.5.2. Docencia en primer y segundo ciclo

Coordinación docente

- Coordinación del grupo temático IV “Intelligència Artificial”. Desde Febrero de 1994 hasta la fecha.
- Coordinación de la asignatura de Ingeniería Informática: “Aplicacions de l’Intelligència Artificial” Desde el curso 1995-1996 hasta la fecha.
- Coordinación de la asignatura de Ingeniería Informática: “Aprentatge”. 1994-1995 y 1995-1996.
- Coordinación de la asignatura de Ingeniería Informática: “Tècniques i Mètodes de l’Intelligència Artificial”. 1993-94.
- Coordinación de las prácticas de las asignaturas de Licenciatura en Informática: “Tecnología de la Programación y Estructuras de la Información”. Facultat d’Informàtica de Barcelona. 1989-90.

Asignaturas impartidas

- Asignatura “Intelligence Artificielle Avancée”. École Polytechnique Fédérale de Lausanne. 1999.
- Asignatura de Ingeniería Informática: “Aplicacions de l’Intelligència Artificial”. Facultat d’Informàtica de Barcelona. 1995-1996, 1996-1997, 1997-1998, 1998-1999, 1999-2000 (2), 2000-2001 (2), 2001-2002 (2) y 2002-2003 (2).
- Asignatura de Ingeniería Informática: “Tècniques i Mètodes de l’Intelligència Artificial”. Facultat d’Informàtica de Barcelona. 1993-94, 1994-95, 1995-96, 1996-1997, 1997-1998, 1998-1999 y 1999-2000.
- Asignatura de Ingeniería Informática: “Aprenentatge”. Facultat d’Informàtica de Barcelona. 1994-95 y 1995-96.
- Asignaturas de Ingeniería Informática: “Introducció a l’Intelligència Artificial” i “Compiladors”. Facultat d’Informàtica de Barcelona. 1993-94.
- Asignatura de Licenciatura: “Intelligència Artificial”. Facultat d’Informàtica de Barcelona. 1991-92 y 1992-93.
- Asignatura de Licenciatura: “Compiladores”. Facultat d’Informàtica de Barcelona. 1990-91, 1991-92 y 1992-93.
- Asignatura de Licenciatura: “Tecnología de la Programación”. Facultat d’Informàtica de Barcelona. 1987-88, 1988-89, 1989-90 y 1990-91.
- Asignatura de Licenciatura “Tecnología de la Programación”. Facultat d’Informàtica de Barcelona. 1987-88, 1988-89 y 1989-90.
- Asignatura de Licenciatura “Álgebra”. Facultat d’Informàtica de Barcelona. 1985-86 y 1986-87.
- Asignatura de Licenciatura “Inteligencia Artificial”. Facultat d’Informàtica de Barcelona. 1985-86.
- Curso de Licenciatura “Matemáticas 1”(MA-11) y “Matemáticas 11”(Ma-45). Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (Unidad Estado de México). Enero a Junio de 1982.

0.6. Actividad Investigadora

0.6.1. Líneas de Investigación

- **Representación del Conocimiento (1982-1988)**
Esquemas de Representación del Conocimiento.
- **Aprendizaje Automático (desde 1988)**
Aprendizaje Basado en Casos. Aprendizaje no supervisado.
- **Mecanismos de Soporte a la Toma de Decisiones (desde 1990)**
Ingeniería del Conocimiento. Diseño de arquitecturas para el control inteligente de procesos. Aplicaciones Ambientales.
- **Instituciones Electrónicas (desde 1999)**
Arquitecturas BDI. Sistemas Multiagente (MAS). Comercio Electrónico. Normas. Aplicaciones al sector salud.

0.6.2. Proyectos con financiación internacional

13. Coordinador Científico del proyecto (IST/FP6) “**Supported Human Autonomy for Recovery and Enhancement of cognitive and motor abilities using information technologies (SHARE-it)**”. Desde 1 de enero de 2007 hasta 31 de diciembre de 2009 **Financiación:** 678306 Euros
 12. Responsable en la Universitat Politècnica de Catalunya del proyecto (IST/FP6/) “**Encouraging and Stimulating future RTD cooperation in the field of Information Society Technologies between Europe and Asia-Pacific region (ENGAGE)**”. Desde el 1 de junio de 2006 hasta 31 de mayo de 2008. **Financiación:** 99.338,40 Euros.
 11. Responsable en la Universitat Politècnica de Catalunya del proyecto (IST/FP6/) “**PROVENANCE: Enabling and Supporting Provenance in Grids for Complex Problems**”. Financiado por la **Unión Europea**. Desde el 1 de octubre de 2004 hasta 30 de septiembre de 2006. **Financiación:** 116.080,00 Euros.
 10. Responsable en la Universitat Politècnica de Catalunya del proyecto (IST/FP6/) **AgentLink III: A Coordination network for agent-based computing**. Desde el 1 de enero de 2004 hasta 30 de junio de 2006. **Financiación:** 25.600,00 Euros.
 9. Responsable en la Universitat Politècnica de Catalunya del proyecto (IST/FP6/002307) “**ASPIC: Argumentation Service Platform with Integrated Components**”. Financiado por la **Unión Europea**. Desde el 1 de enero de 2004 hasta 30 de junio de 2006. **Financiación:** 126.886,21 Euros.
 8. Responsable en la Universitat Politècnica de Catalunya del proyecto (TACIS 114678/c/SV/AM) “**IT.Am Support to the development of information technology in Armenia**”. Financiado por la **Unión Europea**. Desde el 1 de enero de 2004 hasta 30 de junio de 2006.
- | | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. | Responsable en la Universitat Politècnica de Catalunya del proyecto (ALA/2002/049-055) “ Advanced Technology Demonstration Network for Education and Cultural Applications in Europe and Latin America ”. Financiado por la Unión Europea . Desde el 1 de julio de 2003 hasta el 30 de noviembre de 2005. Financiación: 418.886,21 Euros. |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
- | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. | Coordinador del proyecto (IST-2001-32792) “ Binding EU-Mexican IST Research initiatives for enhancing future co-operation ”. Financiado por la Unión Europea . Desde el 1 de mayo de 2003 hasta el 30 de abril de 2005. Financiación: 260.000 Euros. |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
- | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. | Responsable en la Universitat Politècnica de Catalunya del proyecto (IST-2000-28384) “ AgentCities.NET ”. Financiado por la Unión Europea . Desde el 1 de noviembre de 2001 hasta 31 octubre de 2003. Financiación: 15.000 Euros. Acción complementaria TIC2002-10321-CE Financiación: 2.250 Euros. |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
- | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. | Responsable en la Universitat Politècnica de Catalunya del proyecto (IST-2000-28385) “ AgentCities.RDT ”. Financiado por la Unión Europea . Desde el 1 de julio de 2001 el 31 mayo de 2003. Financiación: 127.671 Euros. Acción complementaria TIC2000-4659-E Financiación: 19.600 Euros. |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
3. Responsable en la Universitat Politècnica de Catalunya del proyecto (IST-1999-10176) “**Advanced Training System for Emergency Management**” (A-TEAM). Financiado por la **Unión Europea**. Desde el 1 de febrero de 2000 hasta 30 de septiembre 2003. **Financiación:** 199.800 Euros. Acción complementaria TIC2000-0318-CE **Financiación:** 14.905 Euros.
 2. Coordinador en la Universitat Politècnica de Catalunya del proyecto “**Base de datos geográfica para la reducción de riesgos y el soporte a la toma de decisiones en la zona del volcán Popocatepetl**”. Financiado por CONACyT (México). Desde el 1 de enero al 31 de diciembre de 2000.

1. Responsable en el Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics del proyecto (ERB-CHRXCT930401) “**VIM: A Virtual Multicomputer**”. Financiado por la CEE dentro del marco del Human Capital Mobility. Desde el 1 de febrero de 1994 al 31 de diciembre de 1997. **Financiación:** 34.185,57 Euros.

0.6.3. Proyectos con financiación nacional

19. **Coordina** el subproyecto “**Arquitectura de servicios inteligentes de soporte a personas con necesidades especiales**”. Financiado por el programa TIC. (TEC2006-11689-C03-03/TCM)
 18. **Coordina** el subproyecto “**Sistemas de navegación multiagente cooperativo para entornos sanitarios**”. Financiado por el programa TIC. (TIN2004-07741-C02-02)
 17. **Participa** en el proyecto “**Distribución de órganos y tejidos vía telemática: Incremento de la seguridad, rapidez, maximización y calidad de los resultados del proceso de transplante**”. Financiado por el Fondo de Investigación Sanitaria. Desde 1 de octubre de 2003 hasta el 28 de noviembre de 2006. (FIS-PI031522)
 16. **Participa** en el “**Proyecto educativo en donación y transplante de órganos y tejidos de la población escolar via telemática**”. Financiado por el Fondo de Investigación Sanitaria. Desde 1 de octubre de 2003 hasta el 28 de noviembre de 2006. (FIS-PI031518)
- | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 15. Coordinador de los Proyectos de Aplicación en la iniciativa “Internet de Segunda Generación para Catalunya” (I2CAT). Financiado por el Consorcio I2CAT. Desde el 1 de febrero de 2000 al 29 de febrero de 2001. (CTT-C.3791) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
14. **Coordinador** del proyecto “**DAI-DEPUR: Aplicació de Tècniques d’Intelligència Artificial**”. Financiado por la **CIRIT-Medi Ambient** 1997.
 13. **Responsable** de la Acción de Cooperación Internacional **Generació de bases i explotació de sistemes basats en el coneixement**. Financiado por la **CIRIT** 1997. (ACI008)
 12. **Responsable** de la Acción de Cooperación Internacional **Detecció automàtica de microorganismes en Plantes de Depuració d’Aigües Residuals**. Financiado por la **CIRIT** 1997. (ACI009)
 11. **Coordinador** del proyecto (TIC96-0878) “**Construcción e integración de bases de conocimiento para sistemas basados en el conocimiento**”. Financiado por la **CICyT**. De enero de 1997 a diciembre de 1998. **Financiación:** 50.905 Euros.
 10. **Participa** en el proyecto “**Validación del sistema experto para el diagnóstico de trastornos mentales MENTALIA**”. Financiado por el Fondo de Investigación Sanitaria (FIS/95/0394). De enero de 1995 a julio de 1996.
 9. **Coordinador** del proyecto (TIC91-1087-CO3-01) “**LINNEO: Un sistema para la adquisición y organización de conocimientos en dominios poco estructurados mediante el uso de técnicas de clasificación y aprendizaje inductivo**”. Financiado por la **CICyT**. De enero a diciembre de 1991.
 8. **Participa** en el proyecto MX-91-52. Financiado por el Centro Regional del IBI para la Enseñanza de la Informática (**CREI**).
 7. **Coordinador** en España de la acción integrada hispano-británica (Conv. 1990 HB-224) **Procesamiento concurrente en LISP**. Del 1 de abril de 1991 al 31 de marzo de 1992. Financiado por la **DGICyT**.
 6. **Coordinador** en España de la acción integrada hispano-italiana (Conv. 1990 HI-063) **Estudio de los métodos de aprendizaje en sistemas tutoriales desde el punto de vista del razonamiento no monótono**. Del 1 de Enero al 31 de diciembre de 1991. Financiado por la **DGICyT**.

5. Participa en el proyecto (TIC-90 801 C02) “**AMP : Desarrollo de un sistema de aprendizaje basado en una Arquitectura de Memoria masiva Paralela**”. Financiado por la **CICyT**.
4. Participa en el proyecto (TIC-90 0731) “**Tratamiento automático de bases de datos estadísticos: Interfases inteligentes para la presentación de resultados**”. Financiado por la **CICyT**.
3. Participa en el proyecto (ROB89-0479-C03-02) “**Un paquete inteligente de diseño asistido por ordenador de sistemas de control de procesos biotecnológicos**”. Financiado por la **CICyT**. De enero de 1989 a diciembre de 1992.
2. **Coordinador**, en España, del Programa de investigación desarrollado mediante cooperación internacional (630/015) “**Desarrollo e implementación de un ambiente de programación evolutivo para la Inteligencia Artificial**”. **CSIC/CNR**. De Enero de 1989 diciembre de 1991.
1. Investigador asociado en el proyecto “**Estudio de aplicación del razonamiento aproximado en el desarrollo de sistemas expertos**”(B-0145). Financiado por la **CAICyT**. De enero de 1985 a diciembre de 1987.

0.6.4. Convenios con Empresas

- Responsable en el Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics del proyecto “**Eina de suport a la millora de la qualitat de l’aigua** ”. Convenio de Colaboración (CTT-C.04490) entre la Universitat Politècnica de Catalunya y Agència Catalana de l’Aigua. Diciembre de 1999 a Mayo de 2000.
- Participa en el grupo del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics en el proyecto “**TeleAuto**”. Convenio de Colaboración (CTT-C.3727) entre la Universitat Politècnica de Catalunya y TeleAuto Netserver S.L.. Diciembre de 1999 a Mayo de 2000.
- Responsable del grupo de la Facultat d’Informàtica en el proyecto “**METAL**”. Convenio de Colaboración (619-TC/569) entre la Universitat Politècnica de Catalunya y Siemens S.A. Diciembre de 1987 a Noviembre de 1988.
- Coordinador del grupo de la Facultat d’Informàtica en el proyecto “**METAL**”. Convenio de colaboración (619-TC/422) entre la Universitat Politècnica de Catalunya y Siemens S.A. Diciembre de 1986 a Noviembre de 1987.
- Investigador Asociado en el proyecto “**Sistemas de adquisición y representación del conocimiento y su gestión mediante técnicas de razonamiento aproximado**”(619-TC/281) entre la Universitat Politècnica de Catalunya y Standard Eléctrica S.A. De Diciembre de 1985 a Agosto de 1986.

0.6.5. Redes de Investigación Temáticas

- Responsable en la Universitat Politècnica de Catalunya de la Red Temática “**Agentlink III³**”. Financiada por el programa IST. Nodo 04. Desde Enero de 2004 hasta Diciembre de 2005.
- Responsable en la Universitat Politècnica de Catalunya de la Red Temática “**Agentlink II: Continuation of a Network of Excellence for Agent-Based Computing**”. Financiada por el programa IST-1999-29003. Nodo 63. Desde Julio de 2000 hasta Julio de 2003.

³Steve Willmot, de mi grupo, pertenece al Management Board de AgentLink III.

- Responsable en la Universitat Politècnica de Catalunya de la Red Temática “**Monitorización y modelización como herramientas de soporte para la mejora de la calidad del agua**” (1997XT 00037). Financiada por la CIRIT. Desde Febrero de 2000 hasta Diciembre de 2001 (2001XT 00030). Renovada primero hasta diciembre de 2002 y, recientemente, hasta diciembre de 2004 (2003XT 00069).
- Responsable en la Universitat Politècnica de Catalunya de la Red Temática “**Agentlink: Network of Excellence for Agent-Based Computing**”. Financiada por el programa IST-Nodo 149. Desde 1999 hasta 2000.

0.7. PUBLICACIONES: libros o capítulos de libros.

0.7.1. Investigación

5. **e-Environment: Progress and Challenge**. Eds. Poulicos Prastacos, Ulises Cortés, Juan-Luis Díaz de León and Manuel Murillo. Series Research on Computing Science Volume 11. Published by Instituto Politécnico Nacional, México D.F., México, ISBN:970-36-0215-0.
4. “**Eleven years of experience in designing and building real Environmental Decision Support Systems**”. Universitat de Girona (J. Comas, M. Poch, I. Rodríguez-Roda, U. Cortés & M. Sánchez-Marrè). 2003. ISBN 84-8458-204-3.
3. “**Agent-Mediated Electronic Commerce III, Current Issues in Agent-Based Electronic Commerce Systems**”. Springer Lecture Notes in Computer Science Vol. 2003. (F. Dignum & U. Cortés (Eds)). 2001. ISBN 3-540-41749-4.
2. “**Agentes Inteligentes**”. Tempus-Tacis 10.266-96. Vol 23. 1999 (U. Cortés). ISBN 985-426-190-5 (en bieloruso).
1. “**Esquema multinivel para la adquisición, representación y tratamiento interactivo del conocimiento y escenarios 2D y 3D**”. Tesis Doctoral. Facultat d’Informàtica de Barcelona, 1984. D.L. B-3.221-85.

0.7.2. Capítulos de Investigación

7. **Standards for Agent Development**. En el libro *Agent Based Software Development*, editors M. Luck, Ronald Ashri, & Mark d’Inverno. Artech House (UK). Chapter 5, (S. Willmott, U. Cortés & D. Cabanillas) pp 133-166. 2004. ISBN 1-58053-605-0
 6. “**Development of a knowledge-based system to support the management of biotechnological processes: application to wastewater treatment plants**”. En Recent Research Developments in Biotechnology and Bioengineering. Chapter 3, (I. R-Roda, M. Poch, M. Sánchez-Marrè & U. Cortés). pp 129-141. 2000. ISBN 81-7736-031-0
- | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 5. “Continuations as a generic control-flow mechanism”. En el libro <i>Knowledge Oriented Software Design</i>. IFIP Transactions A-27. Elsevier 1993. (U.Cortés, M. Mango, C. Di Napoli, R. Napolitano y E. Sesa). pp 237-249. ISBN 0926-5473. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
4. “**El arte de la representación**”. En el libro: *Nuevas tendencias en Inteligencia Artificial*. Ed. A. del Moral y P. Llaguno. U. de Deusto, 1992. (J.R. Millán, U. Cortés y A. del Moral). pp. 25-75. ISBN 84-7485-257-9.
 3. “**Implicaciones del conocimiento de respaldo en el aprendizaje SBL y su relación con el razonamiento no monótono**”. En el libro: *Nuevas tendencias en Inteligencia Artificial*. Ed. A. del Moral y P. Llaguno. U. de Deusto, 1992. (G. Núñez & U. Cortés). pp. 237-263. ISBN 84-7485-257-9.

2. “**MILORD: An expert system building tool with approximate reasoning**”. pp. 182-193. In *Fuzzy logics in knowledge engineering*. Interdisciplinary Systems Research No. 86. Ed. H. Prade & C. Negoita. Verlag TÜV Rheinland. 1986 (R. López de Mántaras, U. Cortés, E. Plaza, C. Sierra y A. Villar). ISBN 3-88585-294-2.
1. “**Concepto y perspectivas de las técnicas de representación y adquisición del conocimiento**”. pp 59-69. En el libro: *Inteligencia Artificial, Introducción y situación en España*. (Colección Informes). Ed. R. Valle, J. Barberá y F. Ros. FUNDESCO 1984. (R. López de Mántaras & U. Cortés). ISBN 84-86094-04-6.

0.7.3. Docencia

5. “**Problemes de temàtica mediambiental en l'àmbit de la Informàtica**”. (En Catalán). Capítulo en **Problemes ambientalitzats de les àrees científiques dels primers cursos**. (J. Joan & I. Capdevila, eds.). Monografies Universitàries Vol 2. 2000. Edicions UPC, Barcelona. (U. Cortés, & M. Sànchez-Marrè).
4. “**Aprendizaje automático**”. Colección Politex 36. Edicions UPC. 1994. (Moreno, A. (Ed.), Béjar, J., Cortés, U., Armengol, E., Belanche, Ll., Gimeno, J.M., Gavaldà, R., Sànchez, M., Martín, M., & López, B.). ISBN 84-7653-460-4.
3. “**Inteligencia Artificial**”. Colección Politex 17. Edicions UPC. 1993. (Cortés, U., Béjar, J., Moreno, A., Belanche, Ll., Gimeno, J.M., Sànchez, M., Martín, M., Rodríguez, H. & Sangüesa, R.). ISBN 84-7653-364-0.
2. “**INTELIGENCIA ARTIFICIAL. Fundamentos de los Sistemas basados en Conocimientos**”. Colección Informática Básica 10. EDUNSA. Barcelona, 1987. (U. Cortés, J. Millán y E. Plaza). ISBN 84-85257-93-6.
1. “**LISP**”. Colección Premios Mundo Electrónico. Marcombo. Barcelona, 1987. (U. Cortés & C. Sierra). ISBN 84-267-0671-1

0.8. PUBLICACIONES: Artículos en revistas

Los artículos aquí reseñados son la totalidad de los que he publicado en revistas internacionales que tienen un cuerpo editorial y poseen un registro ISSN. Están organizadas en orden inverso cronológico. He separado las publicaciones en revistas incluidas en el SCI. Hay información adicional sobre estas revistas disponible en el anexo §0.14.4. Las contribuciones que considero más relevantes las he enmarcado. Si se consideran las líneas de investigación mencionadas en §0.6.1 los artículos se distribuyen así:

Representación del Conocimiento	Aprendizaje	Sistemas de Soporte a la Toma Decisiones	Instituciones	Otros
1, 3, 5, 16, 18, 20	4, 5, 3, 8, 1, 2, 9, 4, 10, 11, 12, 13, 17, 19	2, 6, 7, 21, 24, 27, 29, 30, 31, 33	6, 15, 8, 23, 26, 28	14, 22, 25, 32

0.8.1. Revistas Internacionales (JCR)

33. **Dynamic reasoning to solve complex problems in activated sludge processes: a step further in decision support systems.** En *Water Science and Technology*, 2006 53(1):191–198. (M. Martínez, I. Rodríguez-Roda, M. Poch, U. Cortés & J. Comas) ISSN 0273-1223.
32. **Qualitative profiles of disability.** En *Journal of Rehabilitation Research and Development*, 2004 41(6A): 835-846 (R. Annicchiarico, K. Gibert, U. Cortés, F. Campana, U. Noccentini & C. Caltagirone). ISSN 0748-7711

- 31. **Designing and building real environmental decision support systems.** En *Environmental Modelling and Software*, 2004. 19(9): 857-873. (M. Poch, J. Comas, I. Rodríguez-Roda, M. Sánchez-Marrè & U. Cortés). ISSN 1364 - 8152.

30. **A comparative study on the use of similarity measures in case-based reasoning to improve the classification of environmental system situations.** En *Environmental Modelling and Software*, 2004. 19(9): 809-819. (H. Núñez, M. Sánchez-Marrè, U. Cortés, J. Comas, M. Martínez, I. Rodríguez-Roda & M. Poch). ISSN 1364 - 8152.
29. **OntoWEDSS: augmenting environmental decision-support systems with ontologies.** En *Environmental Modelling and Software*, 2004. 19(9): 785-797. (L. Ceccaroni, M. Sánchez-Marrè & U. Cortés). ISSN 1364 - 8152.
28. **UCTx: A Multi-Agent system to assist a Transplant Coordination Unit.** En *International Journal of Applied Intelligence*. 2004 Volumen (1):59-70. (U. Cortés, J. Vázquez-Salceda, A. López-Navidad & F. Caballero) ISSN 0924-669X.
27. **A conceptual model to facilitate knowledge sharing for bulking solving in wastewater treatment plants.** En *AiCommunications. The European Journal on Artificial Intelligence*. 16(4): 279-289. 2003. (U. Cortés, M. Martínez, J. Comas, M. Sánchez-Marrè, M. Poch & I. R.-Roda). ISSN 0921-7126
26. **The organ allocation process: a natural extension of the CARREL Agent-Mediated Electronic Institution** En *AiCommunications. The European Journal on Artificial Intelligence*. 16(3):153-165. 2003. (J. Vázquez-Salceda, U. Cortés, J. Padget, A. López-Navidad, & F. Caballero) ISSN 0921-7126.

25. **Assistive technologies for the disabled and for the new generation of senior citizens: The e-Tools architecture** En *AiCommunications. The European Journal on Artificial Intelligence*. 16(3):193-207. 2003. (U. Cortés, A. Annicchiarico, J. Vázquez-Salceda, C. Urdiales, L. Cañamero, M. López, M. Sánchez-Marrè & C. Caltagirone) ISSN 0921-7126
24. **A knowledge-based approach to the deflocculation problem: integrating on-line, off-line, and heuristic information.** En *Water Research*, 37:2377-2387 2003. (J. Comas, I. Rodríguez-Roda, M. Sánchez-Marrè U. Cortés, A. Freixó, J. Arráez, & M. Poch) ISSN 0043-1354.
23. **Formalizing an electronic institution for the distribution of human tissues.** En *Artificial Intelligence in Medicine*. 27(3):233-258. 2003. (J. Vázquez-Salceda, J.A. Padget, U. Cortés, A. López-Navidad & F. Caballero). ISSN 0933-3657.
22. **Training course on donation and transplantation for 16-to 18-year-old schoolchildren in the Hospital de Sant Pau.** En *Transplantation Proceedings*. 34 (1): 29-34. 2002 (A. López-Navidad, F. Caballero, U. Cortés, J. Martínez & R. Solà). ISSN 0041-1345.
21. **A Hybrid Supervisory System to support WWTP operation: Implementation and validation** en *Water Science and Technology*. 45(4-5):289-297. 2002. (I. Rodríguez-Roda, J. Comas, J. Colprim, M. Poch, M. Sánchez-Marrè, U. Cortès, J. Baeza & J. Lafuente). ISSN 0273-1223.
20. **Automatic Knowledge Acquisition from complex processes for the development of knowledge-based systems** en *Industrial and Engineering Chemistry Research*. 40: 3353-3360. 2001. (R-Roda, I., Comas, J., Poch, M., Sánchez-Marrè, M., & U. Cortès), ISSN: 0888-5885.
19. **Development of a case-based system for supervision of an activated sludge process** en *Environmental Technology*. 22:477-486. 2001. (I. R-Roda, M. Sánchez-Marrè, J. Comas, U. Cortés & M. Poch). ISSN 0959-3330.
18. **Knowledge Management in Environmental Decision Support Systems** en *AiCommunications. The European Journal on Artificial Intelligence*. 14(1):3-12 2001. (U. Cortés, M. Sánchez-Marrè, R. Sangüesa, J. Comas, I. R-Roda, M. Poch, & D. Riaño). ISSN 0921-7126.
17. **Prior Knowledge for Learning Networks in non-probabilistic settings.** *International Journal of Approximate Reasoning*. 24:103-120. 2000 (R. Sangüesa & U. Cortés). ISSN 0888-613X.
16. **Artificial Intelligence and Environmental Decision Support Systems.** *International Journal of Applied Intelligence*. 13(1):77-91. 2000. (U. Cortés, M. Sánchez-Marrè, L. Ceccaroni, I. R-Roda & M. Poch). ISSN 0924-669X.
15. **Inquirers: a general model of non-ideal Agents.** *International Journal of Intelligent Systems*. 15(3):197-215. (A. Moreno, U. Cortés & T. Sales). ISSN 0884-8173.
14. **Linguistic hedges and the generalized modus ponens.** *International Journal of Intelligent Systems* 14(10):981-993. 1999 (L. Di Lascio, A. Gisolfi & U. Cortés). ISSN 0884-8173.
13. **Consider a Case-Based System for Control of Complex Processes.** *Chemical Engineering Progress* 95(6):39-45. 1999. (I. R-Roda, M. Poch, M. Sánchez-Marrè, U. Cortés & J. Lafuente). ISSN 0360-7275.
12. **Sustainable case learning for continuous domains** *Environmental Modelling & Software* 14(5): 349-357. 1999. (M. Sánchez-Marrè, U. Cortés, I. R-Roda & M. Poch). ISSN 1364-8152.
11. **A parallel algorithm for building possibilistic causal networks.** *International Journal of Approximate Reasoning*. 18:251-270. 1998 (R. Sangüesa, U. Cortés & A. Gisolfi). ISSN 0888-613X.

10. **Possibilistic conditional independence: A similarity-based measure and its application to causal network learning.** *International Journal of Approximate Reasoning*. 18(1 y 2):145-167. 1998. (R. Sangüesa, J. Cabós & U. Cortés). ISSN 0888-613X.
 9. **Concept formation in WWTP by means of Classification Techniques: A compared Study.** *International Journal of Applied Intelligence*. 7(2):147:166. 1997. (M. Sánchez-Marrè, U. Cortés, J. Béjar, J. De Gracia, J. Lafuente y M. Poch). ISSN 0924-669X.
- | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 8. Learning Causal Networks from data: a survey and a new algorithm for recovering possibilistic causal networks. <i>AI Communications. The European Journal on Artificial Intelligence</i>. 10(1):31-61. 1997.(R. Sangüesa & U. Cortés). ISSN 0921-7126 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
7. **ISCWAP: A Knowledge-based system for supervising activated sludge processes.** *Computers and Chemical Engineering..* 21(2):211-221. 1996. (P. Serra, M. Sánchez, J. Lafuente, U. Cortés & M. Poch). ISSN 0098-1354
 6. **DAI-DEPUR: An integrated and distributed architecture for wastewater treatment plants supervision.** *Artificial Intelligence in Engineering*. 10(3):275-285. 1996. (M. Sánchez, U. Cortés, J. Lafuente, I. R-Roda & M. Poch). ISSN 0954-1810
- | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 5. Non-monotonic characterization of induction and its application to inductive learning. <i>International Journal of Intelligent Systems</i>. 10(10):895-927. 1995. (G. Núñez, U. Cortés & J. Larrosa). ISSN 0884-8173 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
- | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 4. A framework for Abductive Rule formation. <i>AiCommunications. The European Journal on Artificial Intelligence</i>. 8(2):91-100. 1995. (J. Larrosa & U. Cortés). ISSN 0921-7126 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
- | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 3. Toward an automated consensus generator tool: EGAC. <i>IEEE. Transactions on Systems, Man and Cybernetics</i>, 25(5):888-894. 1995. (V. Torra & U. Cortés). ISSN 0018-9472 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
2. **DEPUR: A knowledge-based tool for wastewater treatment plants.** *Engineering Applications of Artificial Intelligence*. Vol. 7. No. 1. pp 23-30. 1994. (P. Serra, J. Lafuente, M. Sánchez-Marrè, U. Cortés & M. Poch). 0952-1976
 1. **Knowledge Engineering for a Document Retrieval System.** *Fuzzy sets and systems*. Vol. 38(2) pp. 223-240 (special issue in Fuzzy information and database system), 1990. (R. López de Mántaras, U. Cortés, J. Manero & E. Plaza). ISSN 0165-0114

0.8.2. Notas de Investigación en Revistas Internacionales (JCR)

2. **BanTeC: A Software Tool for Management of Corneal Transplantation.** En *Transplantation Proceedings*, 37(9):4084-4086 (2005) (P. López-Álvarez, F. Caballero, J. Trias, U. Cortés, & A. López-Navidad). ISSN 0041-1345.
1. **CARREL: An Internet Platform for the Distribution of Human Organs for Transplantation.**En *Transplantation Proceedings*, 37(9):3667-3668 (2005) (P. López-Álvarez, F. Caballero, S. Willmott, U. Cortés, & A. López-Navidad). ISSN 0041-1345.

0.8.3. Revistas Internacionales

9. **Situated robotics: from learning to teaching by imitation.** En *Cognitive Processing. International Quarterly of Cognitive Science*. 6(3):196-201. (C. Urdiales & U. Cortés) ISSN: 1612-4782
- | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 8. Subjective Situations and Logical Omniscience. En <i>Studia Logica</i>. 72(1):7-29. 2002 (A. Moreno, U. Cortés & T. Sales). ISSN 0039-3215. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

7. **Using Meta-Cases to improve accuracy in hierarchical case retrieval.** *Computación y Sistemas*. 4(1):53-62. 2000. (M. Sànchez-Marrè, I. R-Roda, J. Comas, U. Cortés, & M. Poch). ISSN 0188-8048.
6. **Trading Agents in Auction-Based Tournaments.** Special issue on Intelligent Agents. *INFORMATIQUE* 1/2000:39-50. 2000 (U. Cortés & J.A. Rodríguez-Aguilar). ISSN 1420-6579.
5. **Clustering Based on Rules and Knowledge Discovery in Ill-Structured Domains.** *Computación y Sistemas*. 1(4):213-227. 1998. (K. Gibert & U. Cortés). ISSN 0188-8048.
4. **Experiments with Domain Knowledge in Unsupervised Learning: Using and Revising Theories.** Revista Iberoamericana de Computación. *Computación y Sistemas* 1(3):136-144. 1998. (J. Béjar, & U. Cortés). ISSN 0188-8048.
3. **Learning and adaptation in wastewater treatment plants through case-based reasoning.** *Microcomputers in Civil Engineering. Journal of Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering*. 12(4):251-266. 1997. (M. Sànchez, U. Cortés, I. R-Roda & M. Poch). ISSN 0885-9507
2. **Rule Generation and Compactation in the WWTP.** *Computación y Sistemas*. 1(2):77-89. 1997 (D. Riaño & U. Cortés). ISSN 0188-8048.
1. **Weighting quantitative and qualitative variables in Clustering Methods.** *Mathware and Softcomputing*. 3(1):251-266 . 1997. (K. Gibert & U. Cortés). ISSN 1134-5632

0.8.4. Editoriales y revisiones en revistas internacionales

10. **Electronic Institutions and Agents.** *Agentlink News*. 15 pp: 14–15. 2004 (U. Cortés). ISSN 1465-3842.
9. **Guest editorial: Environmental Sciences and Artificial Intelligence.** *Environmental Modelling & Software* 19(9):761-762. 2004. (M. Sànchez-Marrè, U. Cortés & J. Comas). ISSN 1364-8152.
8. **Machine Learning Policies.** *Applied Intelligence*. 20(1): 7–8. 2004. (U. Cortés & M. Martin). ISSN 0924-669X
7. **Guest-editorial: Binding Environmental Sciences and Artificial Intelligence.** *Ai-Communications. The European Journal on Artificial Intelligence*. 16(4):219–220 2003. (U. Cortés, M. Sànchez-Marrè & F. Wotawa). ISSN 0921-7126
6. **Special Issue on Causal Networks: papers from the Second CaNew Workshop.** *International Journal of Approximate Reasoning*. 27(2):95-97. 2001 (R. Sangüesa & U. Cortés). ISSN 0888-613X.
5. **Guest-editorial: Environmental Decision Support Systems.** *AiCommunications. The European Journal on Artificial Intelligence*. 14(1):1–2 2001. (U. Cortés & M. Sànchez-Marrè). ISSN 0921-7126
4. **New perspectives on Causal Networks: The first CaNew workshop.** *International Journal of Approximate Reasoning*. 24(1):1-10. 2000 (R. Sangüesa & U. Cortés). ISSN 0888-613X.
3. **Guest-editorial: Artificial Intelligence and Environmental Applications.** *Applied Intelligence*. 13(1):5–6. 2000. (U. Cortés, M. Sànchez-Marrè & M. Poch). ISSN 0924-669X

2. **Guest-editorial: Binding Environmental Sciences and Artificial Intelligence on ECAI'98.** *AI Communications. The European Journal on Artificial Intelligence.* 12(4):261-266. 1999. (U. Cortés, M. Sànchez-Marrè, I. R-Roda & D. Riaño). ISSN 0921-7126
1. **Binding environmental sciences and artificial intelligence in environmental modelling and software.** *Environmental Modelling & Software* 14(5): 335-337. 1999. (U. Cortés & M. Sànchez-Marrè). ISSN 1364-8152

0.8.5. Revistas Nacionales

Los artículos aquí reseñados son la totalidad de los que he publicado en revistas nacionales que tienen un cuerpo editorial y poseen un registro ISSN.

9. **Intelligenza Artificiale in Medicina: progetto di una piattaforma mobile inserita in un ambiente intelligente per l'assistenza ai disabili e agli anziani.** *Recenti Progressi in Medicina.* Vol 95(4) pp 190-195. 2004 (U. Cortés, R. Annicchiarico, F. Campana, J. Vázquez-Salceda, C. Urdiales, L. Cañamero, M. López, M. Sànchez-Marrè, S. Di Vincenzo & C. Caltagirone)⁴. ISSN 0034-1193.
8. **Analysis of WHO-DAS II Disability Assessment by Clustering based on rules.** *Revista Española de Geriatria y Gerontología.* Vol 38(1) pp 37-38. 2003. (R. Annicchiarico, K. Gibert, U. Cortés, U. Nocentini, J. Rodas & C. Caltagirone.) ISSN: 0211-139X
7. **Curso de formación en donación y transplante a escolares de 16 a 18 años en el Hospital de Sant Pau.** *Revista Española de Transplantes.* Vol 9(23) pp 176-183. 2000. (A. López-Navidad, F. Caballero, U. Cortés, J. Martínez, L. Guirado & R. Solá.)⁵
6. **Wastewater treatment improvement through an intelligent integrated supervisory system.** *Contributions to Science,* 1(4), pp. 451-462, 2000. M. Poch, I. R.-Roda, J. Comas J. Baeza, J. Lafuente, M. Sànchez-Marrè & U. Cortés. ISSN 1575-6343.
5. **Aplicació d'un sistema intelligent per al control d'una estació depuradora d'aigües residuals.** *Scientia Gerundensis.* Vol. 23, pp 197-206, anys 1997-1998. ISSN: 0213-5930 (I.R.Roda, M. Sànchez-Marrè, J. Lafuente, U. Cortés & M. Poch.)
4. **Aprendizaje Automático.** *NOVÁTICA.* Vol (131) 09:13. (J. Béjar, U. Cortés & M. Sànchez). 1998. ISSN: 0211-2124.
3. **Agentes en la red.** *NOVÁTICA.* Vol (124) 50:54. (U. Cortés, T. Hall, E. Mor & M. Sànchez). ISSN: 0211-2124.
2. **Los sistemas expertos: Una nueva herramienta para ayudar en la gestión de las estaciones depuradoras.** En *Tecnología del Agua.* XV(141) 25:31. 1995. ISSN 211/8173. (M. Poch, J. Lafuente, M. Sànchez, U. Cortés & R. Tomás).
1. **Aprendizaje circunscriptivo de reglas de primer orden mediante sesgos sintácticos y semánticos.** *NOVÁTICA.* Vol 98 pp 55-65. 1992. ISBN 0211-2124. También en 3^{er}. Congreso Iberoamericano de Inteligencia Artificial. **IBERAMIA-92.** pp. 521-539 La Habana, Cuba 1992. (G. Núñez & U. Cortés).

0.9. Tesis Doctorales, Tesinas, y Proyectos Final de Carrera.

- Es el director y tutor de la Tesis Doctoral de C. Barrué, J.C. Nieves y F. Tolchinsky en el Programa de Doctorado "Inteligència Artificial" de la Universitat Politècnica de Catalunya.

⁴Es una versión en italiano, reducida y actualizada del artículo 25 de la sección 0.8.2

⁵Es una versión en castellano del artículo 22 de la sección 0.8.2

- Es codirector de la Tesis Doctoral de M. Aulinas y C. Turón en el Programa de Doctorado “Medi Ambient” de la Universitat de Girona.
- Es el Tutor de J.M. Gimeno, P. López y A. Villar en el Programa de Doctorado “Intelligència Artificial” de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Ha sido miembro de más de 20 tribunales de Tesis Doctorales. Ha dirigido 18 tesinas, entre 1987 y 1996. Además ha dirigido 49 Proyectos Final de Carrera en la Facultat d’Informàtica de Barcelona, desde 1996 a la fecha, de los cuáles 13 han obtenido *Matrícula de Honor*.

0.9.1. Tesis Doctorales

15. Codirector con Ramon Sangüesa de la Tesis de Josep Roure “**Incremental Methods for Bayesian Network Structure Learning**”. En el Programa de Doctorado “Intelligència Artificial” de la Universitat Politècnica de Catalunya. Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics. Calificación: Apto *Cum Laudæ*. 17 de Junio de 2004.
14. Director de la Tesis de Javier Vázquez Salceda, “**The role of norms and electronic institutions in multi-agent systems applied to complex domains. The HARMONIA framework**”. En el Programa de Doctorado “Intelligència Artificial” de la Universitat Politècnica de Catalunya. Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics. Calificación: Apto *Cum Laudæ*. 28 de Abril de 2003.
2003 ECCAI Artificial Intelligence Dissertation Award
13. Codirector con Carlo Caltagirone de la Tesis de Roberta Annicchiarico, “**Nuove metodiche di valutazione della disabilità: l’analisi del WHO-Disability Assessment Schedule II con tecniche di clustering basato su regole**”. En el Programa de Doctorado “Neuroscienze e Riabilitazione Motoria e Scienze del Comportamento” de la Università degli Studi di Roma *La Sapienza*. Facoltà di Medicina e Chirurgia. Calificación: *Cum Laudæ*. 14 de Abril de 2003.
12. Codirector con Miquel Sànchez-Marrè de la Tesis de Luigi Ceccaroni, “**ONTOWEDSS- An Ontology-based Environmental Decision Support System for the Management of Wastewater Treatment Plants**”. En el Programa de Doctorado “Intelligència Artificial” de la Universitat Politècnica de Catalunya. Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics. Calificación: Apto *Cum Laudæ*. 21 de Diciembre de 2001.
11. Codirector con Ton Sales de la Tesis de Antonio Moreno, “**Modelling rational inquiry in non-ideal agents**”. En el Programa de Doctorado “Intelligència Artificial” de la Universitat Politècnica de Catalunya. Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics. Calificación: Apto *Cum Laudæ*. 18 de Diciembre de 2000.
10. Director de la Tesis de Mario Martín, “**Reinforcement learning for embedded agents facing complex tasks**”. En el Programa de Doctorado “Intelligència Artificial” de la Universitat Politècnica de Catalunya. Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics. Calificación: Apto *Cum Laudæ*. 17 de Abril de 1998.
9. Director de la Tesis de David Riaño, “**Automatic Construction of Descriptive Rules**”. En el Programa de Doctorado “Intelligència Artificial” de la Universitat Politècnica de Catalunya. Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics. Calificación: Apto *Cum Laudæ*. 19 de Diciembre de 1997.
8. Director de la Tesis de Ramon Sangüesa i Sole, “**Learning Possibilistic Causal Networks from data**”. En el Programa de Doctorado “Intelligència Artificial” de la Universitat Politècnica de Catalunya. Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics. Calificación: Apto *Cum Laudæ*. 21 de Mayo de 1997.

7. Director de la Tesis de Jesús Díaz Labrador, “**Implementación eficiente de la recursividad final en lenguajes imperativos basada en nuevas técnicas de compilación**”. En el Programa de Doctorado “Informática” de la Universidad de Deusto. Calificación: Apto *Cum Laudæ*. 29 de Julio de 1996.
6. Director de la Tesis de Miquel Sànchez i Marrè, “**DAI-DEPUR: An integrated supervisory multi-level architecture for wastewater treatment plants**”. En el Programa de Doctorado “Intelligència Artificial” de la Universitat Politècnica de Catalunya. Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics. Calificación: Apto *Cum Laudæ*. 29 de Marzo de 1996.
5. Director de la Tesis de Karina Gibert, “**L’ús de la informació simbólica en la automatització del tractament estadístic de dominis poc estructurats**”. En el Programa de Doctorado “Aplicacions tècniques i informàtiques de l’estadística, la investigació operativa i l’optimització” de la Universitat Politècnica de Catalunya. Departament d’Estadística i Investigació Operativa. Calificación: Apto *Cum Laudæ*. 30 de Enero de 1995.
4. Director de la Tesis de Javier Béjar, “**Adquisición de conocimiento en dominios poco estructurados**”. En el Programa de Doctorado “Intelligència Artificial” de la Universitat Politècnica de Catalunya. Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics. Calificación: Apto *Cum Laudæ*. 25 de Enero de 1995.
3. Codirector con Claudi Alsina de la Tesis de Vicenç Torra, “**Contribució a l’estudi de funcions de síntesi per a la Intelligència Artificial**”.^{En} el Programa de Doctorado “Intelligència Artificial” de la Universitat Politècnica de Catalunya. Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics. Calificación: Apto *Cum Laudæ*. 9 de Mayo de 1994.
2. Codirector con Ricardo Pons i Bartrán de la Tesis de Emili Rojo i Rodés, “**Aplicación del software LINNEO⁺ a la clasificación de transtornos mentales: MENTAL_IA**”.^{En} el Programa de Doctorado de la Facultad de Medicina de la Universitat de Barcelona. Divisió de Ciències de la Salut. Calificación: Apto *Cum Laudæ* 14 de Julio de 1993.
1. Director de la Tesis de Gustavo Núñez Esquer, “**Caracterización no monótona de la inferencia inductiva y su aplicación al aprendizaje basados en similitudes**”. En el Programa de Doctorado “Intelligència Artificial” de la Universitat Politècnica de Catalunya. Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics. Calificación: Apto *Cum Laudæ*. 17 de Junio de 1991.

0.10. Comunicaciones y ponencias en congresos

0.10.1. Congresos internacionales (con árbitro)

90. **Supporting decision making in organ transplanting using argumentation theory**. Latin American Workshop on Non-Monotonic Reasoning 2006 (LANMR’06. San Luís Potosí. México. pp:9–14 (J. C. Nieves, U. Cortés & M. Osorio)
89. **e-Tools: An agent coordination layer to support the mobility of persons with disabilities**. Santiago de Chile, Chile (2006) pp:1571-5736 (C. Barrué, U. Cortés, A. B. Martínez, J. Escoda, R. Annicchiarico & C. Caltagirone)
88. **Modality Argumentation Programming**. Modeling Decisions for Artificial Intelligence, Third International Conference, (MDAI 2006), Tarragona, Spain. Lecture Notes in Computer Science 3885. pp:295-306. ISBN: 3-540-32780-0 (J. C. Nieves & U. Cortés)
87. **Towards Formalising Agent Argumentation over the Viability of Human Organs for Transplantation**. Mexican International Conference on Artificial Intelligence (MICAI05) Monterrey, México. Lecture Notes in Computer Science 3789 pp:28-938 ISBN: 3-540-29896-7 (S. Modgil, P. Tolchinsky & U. Cortés:)

86. **Inferring acceptable arguments with Answer Set Programming**, In Proc. 6th Mexican Int. Conf. Computer Science, IEEE Computer Science Press, pp:198-205. 2005. (J.C. Nieves, M. Osorio, C. Zepeda & U. Cortés,)
85. **Knowledge Discovery on Functional Disabilities: Clustering Based on Rules versus other Approaches**. Connecting Medical Informatics and Bio-Informatics. IOS Press 2005. pp 163–168. (K. Gibert, R. Annicchiarico, U. Cortés & C. Caltagirone)
84. **Patient Driven Mobile Platform to Enhance Conventional Wheelchair, with Multiagent System Supervisory Control**. Multi-Agent Systems and Applications IV: 4th International Central and Eastern European Conference on Multi-Agent Systems, CEEMAS 2005, Budapest, Hungary. Lecture Notes in Computer Science, Volume 3690 pp92–101. ISBN: 3-540-29046-X (A.B. Martínez, J. Escoda, T. Benedico, U. Cortés, R. Annicchiarico, C. Barrué & C. Caltagirone)
83. **An Approach for Temporal Case-Based Reasoning: Episode-Based Reasoning**. 6th International Conference on Case-Based Reasoning, ICCBR 2005: 465-476. Lecture Notes in Computer Science, Volume 3620. ISBN: 3-540-28174-6 (M. Sánchez-Marrè, U. Cortés, M. Martínez, J. Comas & I. Rodríguez-Roda:)
82. **An e-Institution framework for the deployment of e-tools to support persons with disabilities**. 3rd Workshop on Agents Applied in Health Care. 19th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-05). pp 6–15. 30 de Julio 2005, Edingburgh (C. Barrué, U. Cortés, A.B. Martínez, J. Vázquez-Salceda, R. Annicchiarico, C. Caltagirone)
81. **An Using arguing agents to increase the human organ pool for transplantation**. 3rd Workshop on Agents Applied in Health Care. 19th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-05). pp 67–77. 30 de Julio 2005, Edingburgh (P. Tolchinsky, U. Cortés, J.C. Nieves, F. Caballero, A. López-Navidad)
80. **Arguing the discard of organs in CARREL**. In Proc. CATAI 05. Winter Course XIII Ambient Intelligent in Medicine pp 95-108. 28th Feb- 13th Mar 2005 La Laguna Tenerife. Canary Islands. Spain. ISBN 84-609-4000-4 (U. Cortés, P. Tolchinsky, J.C. Nieves, F. Caballero, A. López-Navidad)
79. **An e-Institution framework for the deployment of e-Tools to support persons with disabilities**. Proc. CATAI 05. Winter Course XIII Ambient Intelligent in Medicine pp 109-117. 28th Feb- 13th Mar 2005 La Laguna Tenerife. Canary Islands. Spain. ISBN 84-609-4000-4 (U.Cortés, R. Annicchiarico, A.B. Martinez, C. Barrué, J. Vázquez-Salceda, C. Caltagirone).
78. **On Exploiting Agent Technology in the Design of Peer-to-Peer Applications**. MA-agents and Peer-to-Peer Computing: Third International Workshop, AP2PC 2004, New York, USA. Lecture Notes in Computer Science, Volume 3601. ISBN: 3-540-29755-3 (S. Willmott, J.M. Pujol & U. Cortés)
77. **An e-organization for e-Tools**. European Workshop on Multi-Agent Systems (EUMAS04), pp143-152 Barcelona, Spain. (U. Cortés, C. Barrué, S. Willmott, R. Annicchiarico, J. Vázquez-Salceda & C. Caltagirone)
76. **Dynamic reasoning to solve complex problems in activated sludge processes: a step further in decision support systems**. In: Proc. of 6th International Symposium Systems Analysis and Integrated Assessment in Water Management (Watermatex 2004), pp. 195-202. Beijing (China), 2004. (M. Martinez, I. Rodríguez-Roda, M. Poch, U. Cortés & J. Comas.)
75. **e-ToolsV1: The Agent Level**. 2nd ECAI Workshop on Agents Applied in Health Care, pp.55–61 . Valencia, España. 2004.(C. Barrué, L. Céspedes, U. Cortés, R. Annicchiarico & C. Caltagirone).

74. **Overcoming High Computing Cost Interactive Simulations through Case-Based Reasoning.** 4th ECAI Workshop on Binding Environmental Sciences and Artificial Intelligence (BESAI'2004), pp. 7:1-7:7. Valencia, España. 2004. (J. Vázquez-Salceda, M. Sánchez-Marrè & U. Cortés)
73. **Automatic generation of operation and maintenance protocols for waste water treatment plants.** In: Pahl-Wostl, C., Schmidt, S., Rizzoli, A.E. & Jakeman, A.J. (eds), Complexity and Integrated Resources Management, Transactions of the 2nd Biennial Meeting of the International Environmental Modelling and Software Society, vol.3, pp.1099-1104, iEMSs, 2004. ISBN 88-900787-1-5 (C. Turon, M. Poch & U. Cortés)
72. **Integrating the organ and tissue allocation processes through an Agent-Mediated Electronic Institution.** In *e-Health: Application of Computing Science in Medicine and Health Care*. Research in Computing Science. Eds. I. Rudomín, J. Vázquez-Salceda, J.L. Díaz de León Santiago. pp:56-69. 2003. ISBN 970-36-0118-9. (J. Vázquez-Salceda, U. Cortés J. Padget, A. López-Navidad & F. Caballero)⁶
71. **BanTeC, an image management software for cornea transplant.** In *e-Health: Application of Computing Science in Medicine and Health Care*. Research in Computing Science. Eds. I. Rudomín, J. Vázquez-Salceda, J.L. Díaz de León Santiago. pp:100-106. 2003. ISBN 970-36-0118-9. (P. López, F. Caballero, A. López-Navidad, J. Trias & U.Cortés)
70. **Improving Similarity Assessment with Entropy-Based Local Weighting.** Proc. of the Fifth International Conference on Case-Based Reasoning (ICCB'03), Lecture Notes in Computer Science. Vol. 2689 pp:377-391. 2003 (H. Núñez, M. Sánchez-Marrè & U. Cortés)
69. **Using Case-Based Reasoning to Overcome High Computing Cost Interactive Simulations** Proc. of the Fifth International Conference on Case-Based Reasoning (ICCB'03), Lecture Notes in Computer Science. Vol. 2689 pp:581-594. 2003 (J. Vázquez-Salceda, M. Sánchez-Marrè & U. Cortés)
68. **Knowledge Discovery on Functional disabilities using Clustering based on Rules on WHO-DAS II.** Proc. of the 25th Int. Conf. on Information Technologies Interfaces. Cavat, Croatia. pp:181-186. 2003. (K. Gibert, R. Annicchiarico, J. Rodas, U. Cortés, U. Nocentini & C. Caltagirone)
67. **Carrel Towards secure deployment of agent-based health care application.** Proc. of the 1st International Workshop on Health Care Applications of Intelligent Agents, Workshop at the Agentcities ID3. Whitestein Series in Software Agent Technologies. J. Nealon & A. Moreno (eds.) pp: 159-178. 2003. (D. Cabanillas, J. Vázquez-Salceda, D. Bouissou, S. Willmott & U. Cortés)
66. **Conceptualisation of a decision support system to solve separation problems.** 9th IWA Specialised Conference on Design, Operation and Economics of large wastewater treatment plants. Vol 2. pag 233. Prage. 2003. (M. Martínez, U Cortés, A. Bonmatí, M. Poch & I. Rodríguez-Roda)
65. **Integrating the Organ and Tissue Allocation Processes through an Agent-Mediated Electronic Institution.** Topics in Artificial Intelligence, 5th Catalanian Conference on AI, Lecture Notes in Computer Science. Vol. 2504. pp 309-321. 2002. (J. Vázquez-Salceda, U. Cortés & J. Padget)⁷
64. **DAI-DEPUR: An environmental decision support systems for supervision of Municipal Waste Water Treatment Plants.** Prestigious Applications of Intelligent Systems (PAIS). 15th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI2002). pp 603-607. 2002. (U. Cortés, I. Rodríguez-Roda, M. Sánchez-Marrè, J. Comas, C. Cortés & M. Poch)

⁶Es una versión del artículo número 28 de la sección 0.8.2

⁷La versión final de este artículo es el número 28 de la sección 0.8.2

63. **e-Tools for the disabled and for the new generation of senior citizens. A position paper.** 1st ECAI Workshop on Agents Applied in Health Care, pp. 18–22. Lyon, France. 2002. (U. Cortés, R. Annicchiarico, J. Vázquez-Salceda, M. Sánchez-Marrè, A. Marini & C. Caltagirone)⁸
62. **The organ allocation: a natural extension of the CARREL Agent Mediated Electric Institution.** 1st ECAI Workshop on Agents Applied in Health Care, pp.10–17 . Lyon, France. 2002.(J. Vázquez-Salceda, U. Cortés, A. López-Navidad, F. Caballero & J. Padget)⁹
61. **A conceptual model to facilitate knowledge sharing for problem solving in wastewater treatment plants.** 3rd ECAI Workshop on Binding Environmental Sciences and Artificial Intelligence (BESAI'2002), pp. 7:1-7:7. Lyon, France. 2002. (U. Cortés, I. Rodríguez-Roda, J. Comas, M. Sánchez-Marrè, M. Martínez & M. Poch)
60. **Feature weighting techniques for prediction tasks in environmental processes.** 3rd ECAI Workshop on Binding Environmental Sciences and Artificial Intelligence (BESAI'2002), pp. 4:1-4:9. Lyon, France. 2002. (H. Núñez, M. Sánchez-Marrè, U. Cortés, J. Comas, I. Rodríguez-Roda & M. Poch)
59. **Improvements of the Decision Support System at the Granollers WWTP.** Proceedings WEFTEC 02. 75th Annual Technical Exhibition and Conference. Session 88 Computer Applications: access to information and decision support systems. Water Environment Federation. Chicago, Illinois, 2002. (J. Comas, U. Cortés, I. Rodríguez-Roda, M. Sánchez-Marrè, C. Cortés, A. Ekster & M. Poch)
58. **Ten years of experience in Designing and Building real Environmental Decision Support Systems. What have we learnt?** Integrated Assessment and Decision Support. Proceedings of the 1st Biennial meeting of the International Environmental Modelling and Software Society. Vol. 3, pp. 22-33 (2002). Lugano. Suiza. A. E. Rizzoli and A. J. Jakeman (Eds). (M. Poch, J. Comas, I. Rodríguez-Roda, M. Sánchez-Marrè & U. Cortés)^a

^aUna versión de este artículo y además traducida al castellano y al catalán es el libro 4 de la sección 0.7.1. La versión definitiva es el artículo 31 de la sección 0.8.2
57. **Classifying Environmental System Situations by means of Case-Based Reasoning: a Comparative Study.** Integrated Assessment and Decision Support. Proceedings of the 1st Biennial meeting of the International Environmental Modelling and Software Society. Vol. 3, pp. 450–455 (2002). Lugano. Suiza. A. E. Rizzoli and A. J. Jakeman (Eds). (H. Núñez, M. Sánchez-Marrè, U. Cortés, J. Comas, M. Martínez & M. Poch)¹⁰
56. **OntoWEDSS: an ontology-underpinned decision-support system for wastewater management.** Integrated Assessment and Decision Support. Proceedings of the 1st Biennial meeting of the International Environmental Modelling and Software Society. Vol. 3, pp. 432–438 (2002), A. E. Rizzoli and A. J. Jakeman Eds. (L. Ceccaroni, M. Sánchez-Marrè & U. Cortés)¹¹
55. **A hybrid supervisory system to support wastewater treatment plant operation.** 1st IWA Conference on Instrumentation, Control and Automation. Malmö (Suecia), pp. 413–420, 2001. (R.-Roda, I., Comas, J., Colprim, J., Poch, M., Sánchez-Marrè, M., Cortés, U., Baeza, J. & Lafuente, J.)¹²
54. **Implementation of an Intelligent System to supervise the Granollers WWTP: two years of experience.** WEFTEC 2001 Seminar #105 Implementing Instrumentation,

⁸La versión final de este artículo es el número 25 de la sección 0.8.2

⁹La versión final de este artículo es el número 26 de la sección 0.8.2

¹⁰La versión final de este artículo es el número 30 de la sección 0.8.2

¹¹La versión final de este artículo es el número 29 de la sección 0.8.2

¹²La versión final de este artículo es el número 21 de la sección 0.8.2

Control, and Information Technology in Activated Sludge Systems, Water Environment Federation, Atlanta (USA), 2001. (Comas, J., R.-Roda, I., Cortés, C., Poch, M., Sánchez-Marrè, M. & Cortés U.)

53. **Agent Strategies on DPB Auction Tournaments.** In Agent-Mediated Electronic Commerce III, Current Issues in Agent-Based Electronic Commerce Systems (includes revised papers from AMEC 2000 Workshop). Lecture Notes in Computer Science 2003. pp 155-172. F. Dignum & U. Cortés (Eds.). Springer 2001, (J. Béjar and U. Cortés). ISBN 3-540-41749-4
52. **Avoiding Logical Omniscience by Using Subjective Situations.** In Logics in Artificial Intelligence, European Workshop, JELIA-2000. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 1919. pp 284-299. Manuel Ojeda-Aciego, Inman P. de Guzmán, Gerhard Brewka, Luís Moniz Pereira (Eds.): Springer, 2000, (A. Moreno, U. Cortés & T. Sales)¹³ ISBN 3-540-41131-3
51. **Combining AI and Statistical Tools in a Cooperative Method for Conceptual Pattern recognition. Towards a KDD System.** 5th Iberoamerican Symposium on Pattern Recognition. (SIARP'2000). pp 715-728. Instituto Superior Técnico. Universidade da Lisboa, 2000 (K. Gibert & U. Cortés)
50. **An ontology embedded into an environmental decision-support system for wastewater treatment plant management.** In Workshop on Applications of Ontologies and problem solving methods. ECAI'2000. Berlin, Germany. 2000. (L. Ceccaroni, U. Cortés & M. Sánchez-Marrè)
49. **Knowledge Management in Environmental Decision Support Systems.** 2nd ECAI Workshop on Binding Environmental Sciences and Artificial Intelligence (BESAI'2000), pp. 1:1-1:6. Berlin, Germany. 2000. (U. Cortés, M. Sánchez Marrè, J. Comas, I. R.-Roda & M. Poch)¹⁴
48. **A Multi-paradigm Decision Support System to improve Wastewater Treatment Plant Operation.** Environmental Decision Support Systems and Artificial Intelligence. AAAI Workshop Technical Report (WS-99-07). pp 68-73. AAAI Press. Orlando, USA. (1999). (I. R.-Roda, J. Comas, J. Colprim, J. Baeza, M. Sánchez-Marrè & U. Cortés). ISBN 1-57735-091-x
47. **Towards Environmental Decision Support Systems.** Environmental Decision Support Systems and Artificial Intelligence. AAAI Workshop Technical Report (WS-99-07). pp 8-14. AAAI Press. Orlando, USA. (1999). (U. Cortés, M. Sánchez-Marrè, I. R.-Roda & M. Poch). ISBN 1-57735-091-x
46. **Subjective situations.** Multiagent System Engineering. Lecture Notes in Artificial Intelligence vol. 1647. pp. 210-220. F.J. Garijo, M. Boman (Eds). Springer-Verlag. (1999) (A. Moreno, U. Cortés & T. Sales)
45. **Modelling rational inquiry in non-ideal agents.** Proceedings of VIM Workshop Collaboration Between Human and Artificial Societies. **VIM'97.** Lecture Notes in Artificial Intelligence vol. 1624. pp:142-158. J. Padget (Ed). Springer-Verlag. (1999) (A. Moreno, U. Cortés & T. Sales) ISBN 3-540-66930-2.
44. **Reflective Reasoning in Case-Based Reasoning Agent.** Proceedings of VIM Workshop Collaboration Between Human and Artificial Societies. **VIM'97.** Lecture Notes in Artificial Intelligence vol. 1624. pp:142-148. J. Padget (Ed). Springer-Verlag, Lanjaron, Granada. (1999) (M. Sánchez-Marrè, U. Cortés, J. Béjar, I. R.-Roda & M. Poch). ISBN 3-540-66930-2.
43. **Expert System development for a Real Wastewater Treatment Plant.** 3rd European Meeting on Chemical Industry & Environment. (EMCHIE'99). Varsovia. (1999) (I. R.-Roda, J. Comas, M. Sánchez-Marrè, U. Cortés, J. Lafuente & M. Poch)

¹³La versión final de este artículo es el número 8 de la sección 0.8.2

¹⁴La versión final de este artículo es el número 18 de la sección 0.8.2

42. **An intelligent integration to improve the control and supervision of large WWTP.** 8th IAWQ Conference on Design, Operation and Economics of Large Wastewater Treatment Plants. Budapest. (1999) (I. R.-Roda, M. Sànchez-Marrè, J. Comas, U. Cortés, J. Lafuente & M. Poch)
41. **A Hybrid AI framework for process Supervision: Integrating Multi-Knowledge Problem Solving and Learning.** 6^o Congreso Iberoamericano de Inteligencia Artificial. **IBERAMIA-98** pp 161-172. Lisboa. Portugal. (1998) (M. Sànchez-Marrè, J.M. Gimeno, J. Bèjar, U. Cortés, I. R.-Roda, & M. Poch)
40. **Modelling non-Ideal Inquirers.** 6^o Congreso Iberoamericano de Inteligencia Artificial. **IBERAMIA-98** pp 135-146 Lisboa. Portugal. (1998) (A. Moreno, T. Sales & U. Cortés).
39. **Using Rules as bias mechanism in Knowledge Discovery with Clustering.** *First Ibero-American Causal Networks Workshop (CANEW)*. En 6^o Congreso Iberoamericano de Inteligencia Artificial. **IBERAMIA-98** pp 47–57 Lisboa. Portugal. (1998) (K. Gibert, U. Cortés & Z. Sonicki)
38. **Prior Knowledge for learning networks in non-probabilistic settings.** *First Ibero-American Causal Networks Workshop (CANEW)*. En 6^o Congreso Iberoamericano de Inteligencia Artificial. **IBERAMIA-98** pp 71–81. Lisboa. Portugal. (1998) (R. Sangüesa & U. Cortés)¹⁵
37. **Case Learning through a Similarity Measure for Continuous Domains.** Binding Environmental Sciences and Artificial Intelligence (BESAI'98). Workshop of European Conference on Artificial Intelligence (ECAI98) Brighton. (1998) pp 39–54. (M. Sànchez-Marrè, U. Cortés, I. R.-Roda & M. Poch)¹⁶
36. **Modelling WWTP dynamics by means of Transition Networks .** Binding Environmental Sciences and Artificial Intelligence (BESAI'98). Workshop of European Conference on Artificial Intelligence (ECAI98) Brighton. (1998) pp 109–116. (J.M. Gimeno, J. Bèjar, M. Sànchez-Marrè, U. Cortés & I. R.-Roda)
35. **Knowledge Discovery with Clustering Based on Rules. Interpreting Results.** Principles of Data Mining and Knowledge Discovery. Proceedings. Lecture Notes in Artificial Intelligence vol. 1510. J. M. Żytkow, M. Quafafou (Eds). Springer-Verlag, Berlin, (1998). pp 83–92. (K. Gibert, T. Aluja & U. Cortés).
34. **Discovering and Modeling Process Change: An application to Industrial processes.** 2nd International Conference on The Practical Applications of Knowledge Discovery and Data Mining (PADD98). pp. 143–152. London. (1998). (J.M. Gimeno, J. Bèjar, M. Sànchez-Marrè, U. Cortés & I. R.-Roda).
33. **An integrated intelligent system to improve wastewater treatment plant operation - part II: a real application.** International Workshop on Decision and Control on Wastes and Bio-Processing (Waste-Decision 98). Narbonne (1998) pp-254-255 (J. Comas, I. R.-Roda, M. Poch, M. Sànchez, J.M. Gimeno & Cortés U.)
32. **Applying Domain Knowledge to the discovery of Operating Situations in Wastewater Treatment Plants.** Intelligent Information Systems. IASTED-IEEE. H. Adeli (Ed). pp 360–364. Bahamas. (1997). (J. Bèjar, U. Cortès, M. Sànchez-Marrè, J.M. Gimeno & M. Poch)
31. **Providing Wastewater Treatment Plants with Predictive Knowledge Based on Transition Networks.** Intelligent Information Systems. IASTED-IEEE. H. Adeli (Ed). pp 355–359. Bahamas. (1997). (J.M. Gimeno, J. Bèjar, M. Sànchez-Marrè, U. Cortès, I. R.-Roda, M. Poch, & J. Lafuente)

¹⁵La versión final de este artículo es el número 17 de la sección 0.8.2

¹⁶La versión final de este artículo es el número 12 de la sección 0.8.2

30. **Improving Learning Tools by Means of Cooperative Agentes Technology.** Enabling Network-Based Learning (ENABLE-97). Espoo-Vanta. Finlandia. (1997). (U. Cortés, R. Sangüesa, J. Béjar & T. Hall)
29. **Experiments with Domain Knowledge in Knowledge Discovery.** 1st International Conference on The Practical Applications of Knowledge Discovery and Data Mining (PADD97). pp. 65–77. London. (1997). (J. Béjar, U. Cortés & R. Sangüesa).
28. **Inductive hypothesis validation and bias selection in unsupervised learning.** Proceedings of the 4th. European Symposium on the Validation and Verification of Knowledge Based Systems, **EUROVAV-97**. pp 169–179. Leuven, Belgium. (1997). Jan Vanthienen and Frank van Harmelen (Eds).(L. Talavera & U. Cortés).
27. **Generalización y atención selectiva para la formación de conceptos.** 5^o. Congreso Iberoamericano de Inteligencia Artificial. **IBERAMIA-96**. pp320-330. Cholula. México. (1996). (L. Talavera & U. Cortés)
26. **Classification based on rules: An application to Astronomy.** Congress of the International Federation of Classification Societies **IFCS-96**. pp.69-72. Kobe, Japan. (1996). (K. Gibert, M. Hernández-Pajares & U. Cortés).
25. **Multiagent Systems and Learning: technologic aspects, current possibilities and future impact.** Sistemi Multimediali intelligenti. Beni Culturali e Formazione. pp.54–77. Ravello, Italia. (1996). (U. Cortés, R. Sangüesa & T. Hall)
24. **Integrating General Expert Knowledge and Specific Experimental Knowledge in WWTP.** Workshop on Artificial Intelligence and the Environment IJCAI-95. pp75-81. Montreal. Cánada. (1995) (M. Sánchez, U. Cortés, I. R-Roda & M. Poch)
23. **Learning to solve complex tasks for reactive systems.** pp 315-318. 8th European Conference on Machine Learning **ECML-95**. Heraclion. Greece. (1995) (M. Martín & U. Cortés).
22. **Using domain theory to bias classification processes in ill-domains.** 4^o. Congreso Iberoamericano de Inteligencia Artificial. **IBERAMIA-94**. pp. 187-197. Caracas, Venezuela. (1994) (J. Béjar, U. Cortés & M. Domingo).
21. **Combining a Knowledge-based System and a Clustering Method for an Inductive Construction of Models.** Selecting Models from Data. Artificial Intelligence and Statistics IV. Lecture Notes in Statistics 89. Cheeseman, P. & Oldford, R.W. (Eds) (1994). (K. Gibert & U. Cortés). pp 351-360. ISBN 0-387-94281-5.
20. **DAI-DEPUR Architecture: Distributed agents for real-time WWTP supervision and control.** IFAC Artificial Intelligence in Real-time Control (AIRTC'94). Valencia, España. (1994). (M. Sánchez-Marrè, I. R-Roda, M. Poch, U. Cortés & J. Lafuente). pp.147-152.
19. **Real time supervision of wastewater treatment plants: A distributed approach.** 2nd IFAC Workshop on Computer Software Structures Integrating AI/KBS (CSI-AI/KBS'94). pp 188-193. Lund, Suecia. (1994) (M. Sánchez-Marrè, I. R-Roda, J. Lafuente, U. Cortés & M. Poch).
18. **A Development Approach for Integrated Architectures** *Workshop on Integrated Learning Architectures*. European Conference on Machine Learning **ECML-93**. Viena. (1993). (M. Martín & U. Cortés)
17. **On the uses of the expert knowledge for automatic biasing of a clustering method.** 15th Informational Conference “Information Technology Interfaces ITI '93”. Paula, Croatia, 15-18 junio (1993). (K. Gibert & U. Cortés). pp 219-224.

16. **Combining a Knowledge-based System and a Clustering Method for an Inductive Construction of Models.** Fourth International Workshop on Artificial Intelligence and Statistics. pp 243-248. Ft. Lauderdale, Florida. (1993). (K. Gibert & U. Cortés).
 15. **EGAC: Automatic Consensus Generator Tool.** 5th International Symposium on Knowledge Engineering. pp.88-92 Sevilla (1992). (V. Torra & U. Cortés)¹⁷.
 14. **A Knowledge-based system for the diagnosis of waste-water treatment plants.** 5th International Conference, Industrial and Engineering Applications of Artificial Intelligence and Expert Systems. **IEA/AIE-92.** Lecture Notes in Artificial Intelligence 604. Springer-Verlag. ISBN 3-540-55601-X. pp.324-336. Paderborn, Alemania (1992) (L. Belanche, M. Sánchez, U. Cortés & P. Serra).
 13. **Desarrollo de arquitecturas basadas en sociedades de agentes.** 3^{er}. Congreso Iberoamericano de Inteligencia Artificial. **IBERAMIA-92.** pp.349-361. La Habana, Cuba (1992). (M. Martín & U. Cortés)
 12. **Un sistema basado en el conocimiento para la diagnosis en plantas de tratamiento de aguas residuales.** 3^{er}. Congreso Iberoamericano de Inteligencia Artificial. **IBERAMIA-92.** pp. 41-57. La Habana, Cuba 1992. (L. Belanche, M. Sánchez & U. Cortés)
 11. **KLASS, una herramienta estadística basada en el conocimiento para la creación de prototipos en dominios poco estructurados.** 3^{er}. Congreso Iberoamericano de Inteligencia Artificial. **IBERAMIA-92.** pp. 483-497. La Habana, Cuba (1992). (K. Gibert & U. Cortés)
 10. **LINNEO⁺: Herramienta para la adquisición de conocimiento y generación de reglas de clasificación en dominios poco estructurados.** 3^{er}. Congreso Iberoamericano de Inteligencia Artificial. **IBERAMIA-92.** pp.471-481. La Habana, Cuba. (1992). (J. Béjar & U. Cortés).
9. **The nought attributes in knowledge-based systems.** Proceedings of the European Workshop on Verification & Validation. **EUROVAV-91.** pp. 77-102. Jesus College. Cambridge. UK. (1991). (Lluís Belanche & U. Cortés).
8. **Knowledge acquisition combining analytical and empirical techniques.** Machine Learning. Proceedings of the Eighth International Workshop. **ML91.** pp. 657-661. Evanston, Illinois, U. S. A. (1991). (M. Martín, R. Sangüesa & U. Cortés).
7. **Biasing induction with previous knowledge for knowledge acquisition in imprecise domains.** Les systèmes experts et leurs applications. Onzièmes Journées Internationales. **Avignon'91.** Vol 1. pp. 359-370. Avignon, France. (1991). (M. Martín, R. Sangüesa & U. Cortés).
6. **About the attribute relevance's nature.** Computación no convencional: Hacia los sistemas inteligentes. pp 21-41. **TEC-COMP91.** México. (1991). (G. Núñez, U. Cortés, M. Alvarado & L. Belanche).
5. **Aprendizaje SBL usando inferencia no monótona.** 2^o. Congreso Iberoamericano de Inteligencia Artificial. **IBERAMIA-90** pp. 465-481. Morelia, Mich. México. (1990). (G. Núñez & U. Cortés).
 4. **Some circumscriptional thoughts on SBL (II).** Fourth International symposium on Knowledge Engineering. Barcelona. Spain. Communication 3.11 (1990). (G. Núñez & U. Cortés).

¹⁷La versión final de este artículo es el número 3 de la sección 0.8.2

3. **Fuzzy knowledge engineering techniques in scientific document classification.** ACM Sigart. International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems. pp. 94-112. Knoxville, Tennessee. (1986). (R. López de Mántaras, J. Agustí, U. Cortés & E. Plaza)¹⁸.
2. **Knowledge elicitation using personal constructs. Application to document classification.** Proceedings of European Conference on Artificial Intelligence (ECAI86) Brighton. pp.128-133 Vol. II. (1986). (R. López de Mántaras, U. Cortés, J. Manero, E. Plaza, X. Salrà & J. Agustí).
1. **A multilevel representation schema.** COGNITIVA-85. París. Tomo II pp.561-566 (1985). (R. López de Mántaras, U. Cortés & C. Sierra).

0.10.2. Congresos nacionales (con árbitro)

16. "The Electrical Bazaar: Agents in retailing". (E. Almirall, I. Brito, A. Silisque & U. Cortés). X Conferencia de la Asociación Española Para la Inteligencia Artificial. Donostia. (2003). Vol II pp 243-247.
15. "Carrel: An agent mediated Institution for the distribution of Human Tissues". (U. Cortés, A. López-Navidad, J. Vázquez-Salceda, A. Vázquez, S. Lopes, D. Busquets, M. Nicolás, F. Vázquez & F. Caballero). 3^{er} Congrés Català d'Intelligència Artificial. Vilanova i la Geltrú. (2000). pp 15-22.
14. "UCTx: A Multi-Agent approach to model a Transplant Coordination Unit". (U. Cortés, A. López-Navidad, J. Vázquez-Salceda, A. Vázquez, S. Lopes, D. Busquets, M. Nicolás, F. Vázquez & F. Caballero). 3^{er} Congrés Català d'Intelligència Artificial. Vilanova i la Geltrú. (2000). pp23-28.
13. "Graph of Event Sequences". M. Nicolás, R. Sangüesa & U. Cortés. 3^{er} Congrés Català d'Intelligència Artificial. Vilanova i la Geltrú. (2000). pp46-52
12. "Integrated Management of wastewater treatment". L. Ceccaroni, U. Cortés & M. Sánchez-Marrè. 3^{er} Congrés Català d'Intelligència Artificial. Vilanova i la Geltrú. (2000). pp 219-233.
11. "Meta-cases: a strategy to improve performance and accuracy in case retrieval 2nd Catalan Conference in Artificial Intelligence (CCIA'99) Workshop Notes of BESAI99, pp. 161-169. (M. Sánchez-Marrè, I. R.-Roda, J. Comas, U. Cortés & M. Poch)
10. "Clustering based on rules *versus* Knowledge Discovery of Data: An application to Astronomy". (K. Gibert & U. Cortés). Memoria del 12^{avo} Foro Nacional de Estadística. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, México, (1998). pp 45-51.
9. "Investigadors: un model general d'agents racionals no ideals." 1^{er} Congrés Català d'Intelligència Artificial. Tarragona. (A. Moreno, U. Cortés & T. Sales)¹⁹(1998). pp 145-153.
8. "Generació automàtica a partir de la caracterització de classes." 1^{er} Congrés Català d'Intelligència Artificial. Tarragona. (K. Gibert & U. Cortés)(1998). pp 193-203.
7. "L'Exemple Distance: a New Similarity Measure for Case Retrieval" 1^{er} Congrés Català d'Intelligència Artificial. Tarragona. (M. Sánchez-Marrè, I. R.-Roda, J. Comas, U. Cortés & M. Poch) (1998). pp 246-253.
6. "Learnig transition networks from WWTP real operational data" Jornades d'Intelligència Artificial. Tarragona. (J.M. Gimeno, J. Béjar, M. Sánchez-Marrè, U. Cortés, I. R.-Roda, & M. Poch) (1997). pp 62-69.

¹⁸La versión final de este artículo es el número 1 de la sección 0.8.2

¹⁹La versión final de este artículo es el número 15 de la sección 0.8.2

5. “**Clasificación Automática con Información Declarativa.**” XXI Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa. pp.85-86. (K. Gibert & U. Cortés) abril 1994. Calella.
4. “**Consenso y Clasificación para matrices de datos.**” V Conferencia de la Asociación Española para Inteligencia Artificial. pp.215-225 (V. Torra & U. Cortés). noviembre de 1993. Madrid.
3. **Orden de relevancia de los síntomas psiquiátricos usados por LINNEO.** *16 Congreso de la Sociedad Española de Psiquiatría Biológica.* pp. 434-436. (1991). Vitoria. (1991). (L. Morales, Ll. Belanche, E. Rojo, U. Cortés, & J. Vallejo)
2. **Clasificación de los trastornos orgánicos según el software LINNEO y su comparación con ICD10 y DSMIII-R.** *16 Congreso de la Sociedad Española de Psiquiatría Biológica.* pp. 437-442. (1991). Vitoria (1991). (E. Rojo, L. Morales, J.L. Yuguero[†], U. Cortés & J. Vallejo)
1. **Aprendizaje circunscriptivo de reglas de primer orden.** IV Reunión de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial **AEPIA’91.** pp.243-260. Madrid. (1991) (G. Núñez & U. Cortés)

0.11. Labor Editorial

- Coeditor invitado para el número especial **Environmental Sciences and Artificial Intelligence.** *Environmental Modelling & Software* 19(9):761-762. 2004. (M. Sánchez-Marré, U. Cortés & J. Comas). ISSN: 1364-8152.
- Miembro del Editorial Board la serie *Research on Computing Science.*
- Coeditor invitado para el número especial **Machine Learning Policies** de *Applied Intelligence: The International Journal of Artificial Intelligence, Neural Networks, and Complex Problem-Solving Technologies.* Volumen 14(1). 2004. ISSN 0924-669X (U. Cortés, & M. Martín)

- | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Coeditor invitado para el número especial Binding Environmental Sciences and Artificial Intelligence de <i>AI Communications.</i> ISSN 0921-7126 (U. Cortés, M. Sánchez-Marré & F. Wotawa) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Miembro del Editorial Board for PhD. thesis publications within ECCAI. 2002.
- Coeditor del libro **Agent Mediated Electronic Commerce III** en *Lecture Notes on Artificial Intelligence* Vol. 2003. Springer-Verlag. 2001. ISBN 3-540-41749-4 (F. Dignum & U. Cortés)
- Coeditor invitado para el número especial **Innovative Artificial Intelligence Applications in Environmental Engineering** de *Journal of Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering.* ISSN 0885-9507 (U. Cortés & M. Sánchez-Marré)

- | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Coeditor invitado para el número especial Binding Environmental Sciences and Artificial Intelligence de <i>AI Communications.</i> Volumen 14(1). 2001. ISSN 0921-7126 (U. Cortés & M. Sánchez-Marré) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Coeditor invitado para el número especial **Congreso Catalán de Inteligencia Artificial** de *Computación y Sistema.* Volumen 4(1). 2000. ISSN 0188-8048 (U. Cortés & R. López de Mántaras)

- | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Coeditor invitado para el número especial New perspectives on Causal networks de <i>International Journal of Approximate Reasoning.</i> Volumen 24(1). 2000. ISSN 0888-613X (R. Sangüesa & U. Cortés) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Coeditor invitado para el número especial **Artificial Intelligence and Environmental Sciences** de *Applied Intelligence: The International Journal of Artificial Intelligence, Neural Networks, and Complex Problem-Solving Technologies*. Volumen 13(1). 2000. ISSN 0924-669X (U. Cortés, M. Sánchez-Marré & M. Poch)
- Coeditor invitado para el número especial **Binding Environmental Sciences and Artificial Intelligence** de *Environmental Modelling & Software*. Volumen 14. 1999. ISSN 1364-8152. (U. Cortés & M. Sánchez-Marré)
- Miembro del Review Board del “**Applied Intelligence: The International Journal of Artificial Intelligence, Neural Networks, and Complex Problem-Solving Technologies**”. Desde 1999.
- Revisor en la revista “**International Journal for Fuzzy Sets and Systems**”. Desde 1992.
- Editor del anuario del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics de la Universitat Politècnica de Catalunya los años 1992, 1993 (dos ediciones) y 1994.

0.12. Conferencias Invitadas y Seminarios Invitados.

- Conferencia “**e-Tools: Applications of Intelligent Agent Technologies to Assistive Technologies to support elder citizens**”. Euro-Southeast Asia 2006. (EUSEA2006) Workshop en e-Inclusion. Singapur. 19 de junio de 2006.
- Conferencia “**e-Tools**”. Universidad de Málaga. Málaga. 30 de mayo de 2006.
- Conferencia “**e-Tools: an agent-based approach to assistive technologies for the elderly**”. SFB/TR8 Colloquium. Transregional Collaborative Research Center Spatial Cognition: Reasoning, Action, Interaction. Bremen, Alemania. 13 de enero de 2006.
- Conferencia “**Applicazioni di Agent Technology a supporto della disabilità**”. XV Convegno Nazionale **Nuove Frontiere in Neurogeriatria**. Roma. Italia. 15 al 17 de Diciembre 2005.
- Panel “**Partnerships, Networks, Alliances Universities Strategic Approaches towards Globalisation and Crossborder Education?**”. Second ASEAN-EU Rectors Conference. Katholieke Universiteit van Leuven, Bélgica. 18 de noviembre de 2005.
- Conferencia “**The e-Tools platform**”. 2nd The Human Brain: Modelling and Remodelling. Roma. Italia 5 de octubre de 2004.
- Conferencia “**Applicazione dell’Intelligenza Artificiale come supporto per il paziente**”. 4^o Congreso Nazionale de la Associazione Italiana Psicogeriatria. Gardone Riviera. Italia 24 abril de 2004.
- Conferencia “**Ontologías y Transplantes**”. En el Workshop en Ontologías Médicas. Aula Clínic. Hospital Clínic. Barcelona 16 diciembre de 2003.
- Conferencia “**Assistive Technology for the disabled and senior citizens**”. South Bank U. London. UK. 28 de mayo de 2002.
- Conferencia “**Agents and Healthcare**”. Santa Lucia. Roma. Italia. 30 de marzo de 2002.
- Conferencia “**Agents and Healthcare**”. Cancer Research UK. Londres. UK. 9 de marzo de 2002.
- Conferencia “**Agentes Inteligentes para la ayuda en la toma de decisiones en el trasplante de tejidos humanos**”. Ciclo de Conferencias *Avances en Bibliotecas Digitales*. Universidad de la Américas. Cholula, Puebla. México. 14 de febrero de 2001.
- Ponente en el “**Workshop Electronic Commerce**”. En el Seminario *Ciència, Tecnologia i Empresa, una visió per al segle XXI*. Barcelona 20 y 21 de enero del 2000.

- Conferencia “**Aprendizaje Automático y Agentes Autónomos**”. En el Seminario *Avances en Inteligencia Artificial*. Universidad de La Laguna. 15 de julio de 1999.
- Conferencia “**ENABLE: un sistema multiagente para la construcción de Sistemas Tutoriales Inteligentes**”. 3rd International Conference: New Information Technologies in Education. Universidad Económica Estatal de Belarús. Minsk. 12 noviembre de 1998.
- Conferencia “**Improving Learning tools by means of Agents on the Internet**”. *Scuola Metodologie e Tecniche di Soft-Computing*. Centro Universitario Europeo per i Beni Culturali. Ravello, Italia. El 5 de diciembre de 1997.
- Conferencia “**Financiación, Calidad y Postgrado**”. *XII Congreso Nacional de Posgrado*. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. México. El 5 de noviembre de 1997.
- Conferencia “**Agentes Inteligentes y la Metáfora de la Cadena Alimenticia de la Información**”. En el Centro de Investigación en Computación. México. El 10 de octubre de 1997.
- Conferencia “**Intelligent Browsers**”. Facultad de Informática de Deusto. Bilbao. El 26 de septiembre de 1997.
- Conferencia “**Multiagent Systems and Learning**”. Seminario “*Sistemi multimediali intelligenti*”. En el Centro Europeo per i beni culturali. Ravello. Italia. El 15 de noviembre de 1996.
- Conferencia “**ARCHEOLOGO by LINNEO⁺**”. Seminario “*Sistemi intelligenti multimediali per la classificazione dei beni culturali*”. En el Centro Europeo per i beni culturali. Ravello. Italia. El 18 de abril de 1993.
- Conferencia “**Sistemas expertos en plantas de tratamiento de aguas**. Seminario “*Primer encuentro sobre el tratamiento y distribución de agua del Estado de Veracruz*”. En la Academia del agua de las Potabilizadoras. El Tejar, Veracruz, México. El 31 de julio de 1992.
- Conferencia “**LINNEO: un sistema experto per la classificazione**”. Seminario “*Sistemi intelligenti multimediali per la classificazione dei beni culturali*”. En el Centro Europeo per i beni culturali. Ravello. Italia. El 23 de mayo de 1992.
- Conferencia “**Inteligencia Artificial e Ingeniería del Conocimiento**”. En el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. (Campus Estado de México). El 30 de octubre de 1990.
- Conferencia “**LINNEO: Una metodología de adquisición del Conocimiento**”. Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica. Instituto Politécnico Nacional. México. El 29 de octubre de 1990.
- Conferencia “**LINNEO + MILORD = Ingeniería del Conocimiento**”. Universidad de las Américas. Cholula. Puebla. México. El 24 de octubre de 1990.
- Conferencias:
 1. **LINNEO**: Sistema de Adquisición de Conocimientos item Razonamiento Inductivo y Aprendizaje
 2. Lenguajes Funcionales

En el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (México). octubre de 1990.
- Seminario “**Circoscrizione e apprendimento**”. En el Istituto di Cibernetica de Arco Felice, Napoli. El 27 de julio de 1989.
- Conferencia “**LINNEO: A Knowledge acquisition tool**”. En el “*2nd European Symposium on Applied Informatics*”. En la Università di Salerno. El 7 de junio de 1990.

- Conferencia “**New thoughts on circumscription, background knowledge and SBL**”. En el “*European Symposium on Applied Informatics*”. En el Middlesex Polytechnic, Londres. El 15 de febrero de 1990.
- Conferencia “**Some circumscriptional thoughts on SBL**”. En el AI-forum del Institut Für Informatik. Technische Universität München (RFA). El 5 de julio de 1989.
- Conferencia invitada “**Cogitaciones Circumscripcionales**”. VI Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana para la Inteligencia Artificial. (SMIA). El 13 de junio de 1989. Querétaro, Qro., México.
- Conferencias:
 1. Programación Funcional (**Scheme**)
 2. Representación del Conocimiento
 3. Herramientas Fundamentales del sistema **MILORD**
 4. Recuperación de Información

En el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (México). noviembre-diciembre de 1988.

- Conferencia “**Recuperación de Información en fondos documentales mediante el uso de lógica difusa de enunciados**”. I Jornadas de Inteligencia Artificial de Castilla-León. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Valladolid. Valladolid. 17 de julio de 1987.
- Conferencia “**Representación del Conocimiento**”. Dentro del ciclo Seminario de Inteligencia Artificial del Centro Científico de IBM. Cd. de México. 20 de marzo de 1987.
- Conferencia “**Uso de descriptores relevantes para la recuperación de información en fondos documentales**”. Sesión Plenaria. IV Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial. El 14 de marzo de 1987. Universidad de las Américas. Cholula, Puebla, México.

0.12.1. Conferencias Invitadas de Divulgación.

- Conferencia “**E-government, la gobernabilidad internáutica**”. Ciclo *Internet y poder*. Casa Amèrica Catalunya. Barcelona 25 de enero de 2006.
- Conferencia “**Agents: La computació del Futur**”. En el Ciclo *7a Setmana de la Ciència: Viu la Ciència*. Facultat d’Informàtica de Barcelona. Barcelona 22 de noviembre de 2002.
- Conferencia “**El Chip**”. En el Ciclo *L’Aventura de Llegir: Un millenni de descobriments*. Ajuntament de Barcelona. Barcelona 7 de noviembre de 2000.

0.13. Acreditación, Becas y Ayudas

- | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Habilitación para el cuerpo de Catedráticos de Universidad. En el área de conocimiento <i>Lenguajes y Sistemas Informáticos</i> . El 18 de febrero de 2006. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
- | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acreditación de Investigación Avanzada. Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya. En el ámbito de la Ingeniería y la Arquitectura. El 9 de julio de 2004. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
- Evaluación positiva en los tramos de docencia 1985/1990, 1990/1995 y 1995/2000. Comisión Académica de la Junta de Gobierno. Universitat Politècnica de Catalunya.
- | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evaluación positiva en los tramos de investigación 1983/1988, 1989/1994 y 1995/2000. Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora. Ministerio de Educación y Ciencia. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

0.13.1. Becas y ayudas

- Bolsa de viaje. Concedida por la Asociación Española para la Inteligencia Artificial para asistir a **IBERAMIA'92**. 1992.
- Bolsa de viaje tipo B. Concedida por el Ministerio de Educación y Ciencia para asistir a **IBERAMIA'90**. 1990.
- Bolsa de viaje y subsistencia del Centro Regional del IBI para la Enseñanza de la Informática (**CREI**). Para asistir a la VI Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana para la Inteligencia Artificial (**SMIA**). Junio de 1989. Querétaro, Qro. México.
- Bolsa de viaje concedida por **ERASMUS** para visitar el Imperial College, Middlesex Polytechnic y Edimburg University (GB). Abril de 1988. **STV-88-0256-E/P**.
- Bolsa de viaje tipo B. Concedida por el Ministerio de Educación y Ciencia para la elaboración del proyecto de investigación **KODOR** presentado a la segunda convocatoria de **ESPRIT**. 1988.
- Ayuda de la Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial para asistir a la IV Reunión nacional de la Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial (**SMIA**). Del 11 al 16 de Marzo de 1987. Universidad de las Américas. Cholula. Puebla. México.
- Becario del Programa para la Formación y Superación de Docentes de la Subsecretaría de Educación e Investigación Tecnológicas (**SEIT**), y del Consejo Nacional para Ciencia y Tecnología (**CONACyT**), para realizar estudios de doctorado en la Facultat d'Informàtica de Barcelona. Desde Octubre de 1982 hasta Diciembre de 1984.
- Becario del Instituto Politécnico Nacional (México) para realizar estudios en el Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Politécnica de Madrid Desde Octubre a Diciembre de 1980.
- Becario del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey Desde Agosto de 1976 hasta Junio de 1978.

0.14. Otros méritos docentes o de investigación

0.14.1. Investigación

- Evaluador de proyectos para *Agencia de Acreditación en Investigación, Desarrollo e Innovación de la Investigación (aidit)*. Convocatoria 2006.
- Evaluador de proyectos para *Science Foundation Ireland (SFI)*. Convocatoria 2005.
- Evaluador de proyectos para *l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR)*. Convocatoria 2005.
- Evaluador de proyectos para *Swiss National Science Foundation (FNSNF)*. Convocatoria 2003.
- Evaluador del proyecto europeo **IST-2000-31050 Agentacademy**, dentro del programa IST del quinto programa marco de la UE.
- Evaluador del proyecto europeo **977113 KNIXMAS**, dentro del programa INCO del quinto programa marco de la UE.
- Evaluador externo de los planes de estudio de la Maestría del Departamento de Ingeniería en Sistemas Computacionales de la Universidad de las Américas (México). En 1999.
- Evaluador de proyectos para todas las convocatorias desde 1988 hasta 2005 de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (**CICyT**). Ponencia de Tecnología y Comunicaciones (**TIC**).

- Doctor vinculado al Instituto de Investigaciones en Inteligencia Artificial (**IIIA**) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Desde el 1 de Enero de 1996 al 31 de Diciembre de 1997.
- Doctor vinculado al Centro de Estudios Avanzados de Blanes (**CEAB**) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Desde el 26 de Junio de 1986 hasta Diciembre de 1993.
- Miembro del Comité Científico de:
 - Organizador del *4th Fourth Workshop on Agents Applied in Health Care* (AAH'2006). European Conference on Artificial Intelligence (ECAI2006) Riva del Garda. Del 28 de Agosto al 1 de Septiembre de 2006.
 - Organizador del *3rd Third Workshop on Agents Applied in Health Care* (AAH'2005). Nineteenth International Joint Conference on Artificial Intelligence Edinburgh. Del 30 de julio de 2005.
 - Organizador del *2nd Workshop Agents Applied in Healthcare* (AAH'2004). European Conference on Artificial Intelligence (ECAI2004) Valencia. Del 21 al 27 de Agosto de 2004.
 - Organizador del *4th Workshop Binding Environmental Sciences and Artificial Intelligence* (BESAI'2004). European Conference on Artificial Intelligence (ECAI2004) Valencia. Del 21 al 27 de Agosto de 2004.
 - Organizador local del *12th Workshop on Information Technology and Systems*. Barcelona, España, 14 y 15 de Diciembre 2002.
 - Organizador del *3rd Workshop Binding Environmental Sciences and Artificial Intelligence* (BESAI'2002). European Conference on Artificial Intelligence (ECAI2002) Lyon. Del 21 al 27 de Julio de 2002.
 - Organizador del *1st Workshop Agents Applied in Healthcare* (AAH'2004). European Conference on Artificial Intelligence (ECAI2002) Lyon. Del 21 al 27 de Julio de 2002.
 - Organizador del *2nd Workshop Binding Environmental Sciences and Artificial Intelligence* (BESAI'2000). European Conference on Artificial Intelligence (ECAI2000) Berlin. Del 20 al 25 de Agosto de 2000.
 - Organizador del *Workshop Causal Networks Workshop* (CANEW'2000). European Conference on Artificial Intelligence (ECAI2000) Berlin. Del 20 al 25 de Agosto de 2000.
 - Organizador del *Workshop Agent Mediated Electronic Commerce 3*. Fourth International Conference on Autonomous Agents (Agents 2000). Barcelona 3-4 de Junio de 2000.
 - Organizador del *Workshop Agent Recommender Systems*. Fourth International Conference on Autonomous Agents (Agents 2000). Barcelona 4 de Junio de 2000.
 - Organizador del *Workshop Environmental Decision Support Systems and Artificial Intelligence* (EDSSAI'99). 16th National Conference on Artificial Intelligence (AAAI99). Orlando, Florida 18 de Julio de 1999.
 - Organizador del *First Ibero-American Causal Networks Workshop* (CANEW). Congreso Iberoamericano de Inteligencia Artificial (IBERAMIA'98) LISBOA. De 6 de Octubre de 1998.
 - Organizador del *Workshop Binding Environmental Sciences and Artificial Intelligence* (BESAI'98). European Conference on Artificial Intelligence (ECAI98) Brighton. Del 23 al 28 de Agosto de 1998.
 - Organizador de l *Scuola Metodologie e Tecniche di Soft-Computing*. Centro Universitario Europeo per i Beni Culturali. Ravello, Italia. Del 1 al 5 de Diciembre de 1997.
 - Organizador del *Workshop Collaboration Between Human and Artificial Societies*. The VIM project Spring Workshop. Lanjarón. Granada. Del 1 al 3 de Mayo de 1997.

- Miembro del Comité de Programa de los siguientes congresos:
 - 5th Mexican International Conference on Artificial Intelligence. México D.F., México. Del 13 al 17 de Noviembre de 2006
 - 7th Mexican International Conference on Computer Science (ENC 2006). San Luis Potosí, México. Del 26 al 30 de Septiembre de 2006.
 - 1th Conference on Computational Models of Argument. University of Liverpool, UK. 11 y 12 Septiembre de 2006
 - 4th Mexican International Conference on Artificial Intelligence. Monterrey, México. Del 14 al 18 de Noviembre de 2005
 - 6th Mexican International Conference on Computer Science (ENC 2005). Puebla, México. Del 26 al 30 de Septiembre de 2005.
 - Workshop on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence (UCAmI 2005). Granada. España. Del 14 al 16 de Septiembre de 2005.
 - Workshop EU-LAT Workshop on The mutual benefits of INternational CO-operation in IST Research for Latin American countries and The European Commission (WINCO'05). México D.F. México. Del 13 al 15 de abril de 2005.
 - 2nd European Workshop on Multi-Agent Systems (EUMAS). Barcelona. España. 16 y 17 de Diciembre de 2004
 - EU-LAT Workshop on e-Environment: Progress and Challenges. San José. Costa Rica. Del 30 de Noviembre al 3 de Diciembre de 2004
 - Autonomous Agents and Multi-Agent Systems. AAMAS'04. New York. USA. 2004
 - The AAAI-04 Workshop on Agent Organizations: Theory and Practice. San Jose, California. 2004
 - EU-LAT Workshop on e-Government and e-Democracy. Santiago Chile May 24-27, 2004
 - 5th Mexican International Conference on Artificial Intelligence MICAI'04. México. 2004.
 - Mexican International Conference in Computer Science (ENC-04). México. 2004.
 - 1st European Workshop on Multiagent Systems (EUMAS). Oxford. UK. 2003
 - 2^{do} Workshop Reti Geriatriche e Reti Informatiche Assistenza Domiciliare e Infomation Technology (ADITECH) Cura e Riabilitazione dell'anziano a domicilio. Roma 2003.
 - 4th International Workshop on Mobile Agents for Telecommunications **MATA02**. Barcelona. 2002
 - The Mexican International Conference on Artificial Intelligence MICAI'02. Mérida. Yucatán. México. 2002.
 - Mexican International Conference in Computer Science (ENC-01). México. 2001.
 - Congrés Català d'Intelligència Artificial **CCIA2001**. Barcelona, España. 2001.
 - Ontologies in Agent Systems (OAS2001). In the 5th International Conference on Autonomous Agents in Montreal, Canada. 2001.
 - Fifteenth International Workshop on Qualitative Reasoning. St. Mary's University, San Antonio, Texas. USA. 2001
 - Congrés Català d'Intelligència Artificial **CCIA2000**. Vilanova i la Geltrú, España. 2000.
 - Congrés Català d'Intelligència Artificial **CCIA'99**. Girona, España. 1999.
 - Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial **CAEPIA-TTIA'99**. Murcia, España. 1999.
 - Varese/Europe 1999. Culture through computers: the new telemedial professions of the information society. Varese, Italia. 1999.
 - X International Symposium on Artificial Intelligence/ 4th World Congress on Expert Systems **ISAI/WCES**. México D.F., México. 1998.

- IX International Symposium on Artificial Intelligence/ VI International Conference on Industrial Fuzzy Control and Intelligent Systems. **ISAI/IFIS**. Cancún, México. 1996.
 - 7th International Symposium on Artificial Intelligence. The Technology Transfer Conference, Intelligent Systems in Business and Industry. **ISAI-94**. Monterrey, México. 1994
 - 5th International Symposium on Artificial Intelligence, the Technology Transfer Conference, Applications in Manufacturing and Robotics **ISAI-92**. Cancún, México. 1992.
 - IX Reunión Nacional de Inteligencia Artificial. Veracruz, Ver. México. 1992.
 - International Workshop on Automated Reasoning **IWAR'92**. IFIP WG 12.3. Beijing. China. 1992.
 - 3^{er} Congreso Iberoamericano de Inteligencia Artificial. La Habana, Cuba. **IBERAMIA-92**. 1992.
 - Computación no convencional: Hacia los sistemas inteligentes. **TEC-COMP91**. México. 1991.
 - Parallel Architectures and Languages Europe. **PARLE'91**. The Netherlands. 1991.
 - Fourth International Symposium on Knowledge Engineering. Barcelona 1990.
- Moderador (Chairman) en sesiones de los siguientes Congresos:
 - 2o. Congreso Iberoamericano de Inteligencia Artificial. **IBERAMIA-90**.
 - Fourth International Symposium on Knowledge Engineering. Barcelona. 1990.
 - Evaluador de ponencias para los Congresos:
 - 7th International Symposium on Artificial Intelligence. The Technology Transfer Conference, Intelligent Systems in Business and Industry. **ISAI-94**
 - 11th European Conference on Artificial Intelligence **ECAI-94**
 - 6th International Symposium on Artificial Intelligence. The Technology Transfer Conference, Intelligent Systems in Business and Industry. **ISAI-93**
 - 10th European Conference on Artificial Intelligence **ECAI-92**
 - 3^{er} Congreso Iberoamericano de Inteligencia Artificial. **IBERAMIA-92**.
 - Software stream **IFIP-92**
 - 2o. Congreso Iberoamericano de Inteligencia Artificial. **IBERAMIA-90**.
 - European Conference on Artificial Intelligence. **ECAI90**.
 - Experts systems and their applications. **Avignon89**.
 - Conferencia Informática Latina. **CIL/89**.
 - Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral La actividad reportada aquí va de 1989 a 2005.

	UPC	Catalunya	España	Europa
Presidente	2			
Secretario	2			
Vocal	2	7	7	3
Total	6	7	7	3

0.14.2. Estancias en centros de investigación

- Estancia en el Laboratorio de Inteligencia Artificial de la École Polytechnique Fédérale de Laussane. (**EPFL**). Cátedra *CLUSTER*. Del 1 de Octubre de 1998 al 31 de Enero de 1999.
- Estancia en el Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional de México. (**CINVESTAV/IPN**). Dentro del proyecto “**Intercambio Científico en el área de ingeniería del conocimiento**”. (**CONACyT/CSIC**). Del 6 de Octubre al 31 de Octubre de 1990.

- 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.
- Estancia en el Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional de México. (**CINVESTAV/IPN**). Dentro del proyecto “**Intercambio Científico en el área de ingeniería del conocimiento**”. (**CONACyT/CSIC**). Del 16 de Noviembre al 17 de Diciembre de 1988.

0.14.3. Docencia

- Miembro nato de la Junta de Facultat de la Facultat d’Informàtica de Barcelona. Desde Octubre de 1985 hasta Septiembre de 1998.
- Miembro nato de la Comisión Permanente de la Facultat d’Informàtica de Barcelona. Desde Julio de 1993 hasta Septiembre de 1998.
- Miembro nato de la Junta del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics de la Universitat Politècnica de Catalunya. Desde Enero de 1992 hasta Noviembre de 1994.
- Miembro nato de la Comisión de Doctorado del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics. Desde Mayo de 1991.
- Coordinador en el Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics de las prácticas (Industrial Placement) del Master **Communication in Computing** del Middlesex Polytechnic. Cursos 88-89, 89-90 y 90-91.

0.14.4. Asociaciones y grupos de trabajo a los que pertenece

- Miembro electo del ECCAI Board. Desde Julio de 2002. Vicepresidente desde Agosto de 2006
- Vocal del Consejo Rector de la Asociación Catalana para la Inteligencia Artificial. Desde 1998 hasta 2002.
- Participa en el grupo de trabajo ALCOM patrocinado por Unión Europea para el diseño de un programa de cooperación científica con América Latina. Desde Septiembre de 1999 hasta junio de 2000.
- Representante español en el grupo *JTC1/SC22/WG16 LISP* de la International Standardization Organization (**ISO**).
- Participa en el grupo de interés **EULISP** patrocinado por la **CEE**. Desde 1989 hasta 1994.
- Participa en el grupo de trabajo para la elaboración de los planes de estudio de una Maestría Europea en Informática Aplicada. Desde el 14 de Septiembre de 1989. Coordinador en la Universitat Politècnica de Catalunya Desde 17 de Septiembre de 1990 hasta Junio de 1991. Patrocinado por el Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics (UPC) y por ERASMUS (CEE) (**ICP-90-UK-0282/11**).
- Miembro de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (1991-1994).
- Miembro fundador de la Asociación Catalana para la Inteligencia Artificial (1994).

INFORMACIÓN ADICIONAL

En esta parte se incluye información adicional relativa a los artículos y a las revistas internacionales en las que he publicado. Toda la información referente a las revistas proviene del ISI Web of Knowledge²⁰ y corresponde a la edición del año 2004 del Journal Citation Research. Cada figura corresponde a una revista y se muestra su evolución desde 1998 a 2004 que son los datos disponibles.

Las recolección de citas fue realizada a través de búsquedas en CiteSeer²¹, el Science Citation Index y en ComputerScienceWeb²² cruzando la información y eliminando, en lo posible, las dobles citas y las autocitas hasta intentar completar una imagen razonable para cada artículo. Hay que decir, sin embargo, que la búsqueda no ha sido exhaustiva y las citas reflejadas son las obtenidas usando las distintas variaciones de mi nombre pero no he realizado el experimento con las variaciones de los nombres de los primeros autores.

En la tabla 1 el número de artículo corresponde a la lista presentada en la sección 0.8.2. Se han eliminado de la lista aquellos artículos cuyas revistas no aparecen en el Science Citation Index. La revista *Artificial Intelligence in Engineering* ha cambiado su nombre a *Advanced Engineering in Informatics*.

La columna LSI corresponde a una clasificación de las revistas aprobada por la junta de departamento de LSI. Ésta es la lista disponible en la página del departamento²³ y que asumo que es la más reciente.

²⁰<http://go5.isiknowledge.com/portal.cgi>

²¹<http://citeseer.nj.nec.com>

²²<http://www.compsciweb.com/>

²³<http://www-lsi.upc.es/admin/LlistaRevistesCongressos.rtf>

Artículo	Revista	Índice de Im- pacto (2003) y (2004)	LSI	Año	Tema	Número de citas
1	FSS	0.577 - 0.734	A	1990	Ingeniería del Conoci- miento	
2	EAAI	0.393 - 0.421		1994	KBS	7
3	IEEE-TSMC	0.670	A	1995	Consenso	16
4	AiComm	0.829 - 0.738	A	1995	Aprendizaje	
5	IJIS	0.875 - 0.603	A	1995	Aprendizaje	
6	AIE	0.328 - 0.645	A	1996	KBS	6
7	CCE	1.251 - 1.678	-	1996	KBS	5
8	AiComm	0.829 - 0.738	A	1997	Redes Bayesianas	8
9	App Int	0.686 - 0.776	A	1997	Aprendizaje	5
10	IJAR	0.593 - 0.929	A	1998	Redes Bayesianas	4
11	IJAR	0.593 - 0.929	A	1998	Redes Bayesianas	4
12	EMS	0.780 - 0.876	-	1999	CBR	2
13	CHEP	0.401 - 0.447	-	1999	CBR	2
14	IJIS	0.875 - 0.603	-	1999	Lógica	
15	IJIS	0.875 - 0.603	A	2000	Agentes	2
16	App Int	0.776 - 0.477	A	2000	Ambiental	5
17	IJAR	0.593 - 0.929	A	2000	Redes Bayesianas	
18	AiComm	0.829 - 0.738	A	2001	Knowledge Management	2
19	Env Tech	0.563 - 0.507		2001	Ambiental	2
20	IEChR	1.317 - 1.424	-	2002	Ambiental	
21	WST	0.710 - 0.586	-	2002	Ambiental	3
22	Transp	0.588 - 0.511	-	2002	Varios	2
23	AIMED	1.220 - 1.124	-	2003	Agentes	2
24	WR	1.812 - 2.304	-	2003	Agentes	3
25	AiComm	0.829 - 0.738	A	2003	Agentes	2
26	AiComm	0.829 - 0.738	A	2003	Agentes	
27	AiComm	0.829 - 0.738	A	2003	Ingeniería del Conoci- miento	
28	App Int	0.776 - 0.477	A	2004	Agentes	
29	EMS	0.780 - 0.876	-	2004	Gestión del Conocimiento	1
30	EMS	0.780 - 0.876	-	2004	CBR	1
31	EMS	0.780 - 0.876	-	2004	Ambiental	2
32	JRRD	0.707 - 0.705	-	2004	Gestión del Conocimiento	

Figura 1: Artículos y citas

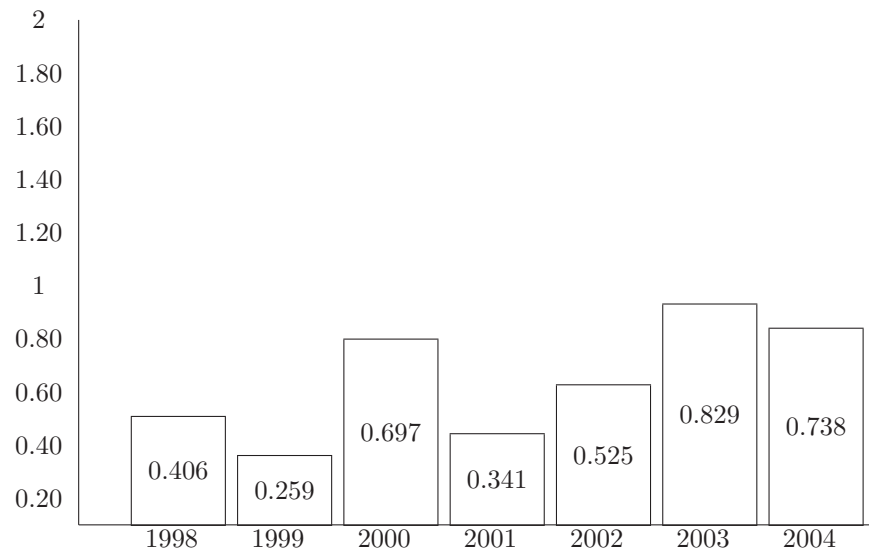


Figura 2: AiCommunications

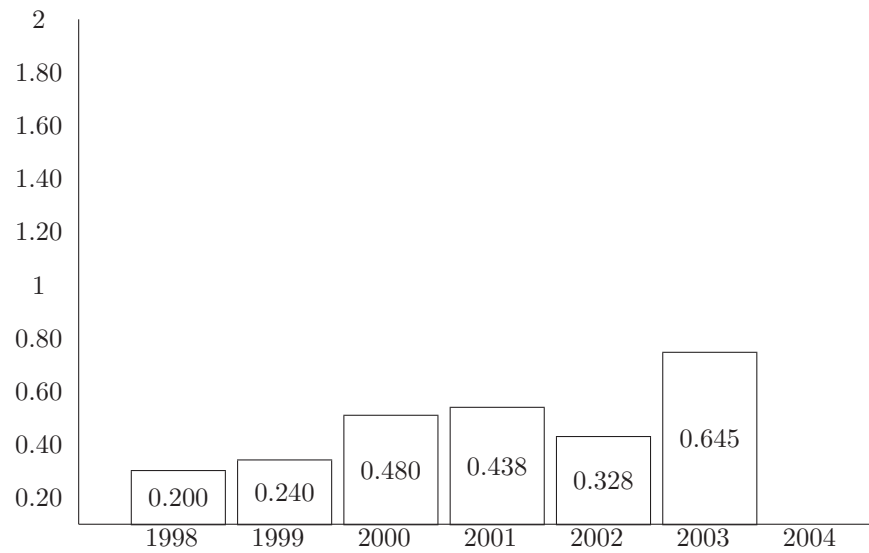


Figura 3: Artificial Intelligence in Engineering

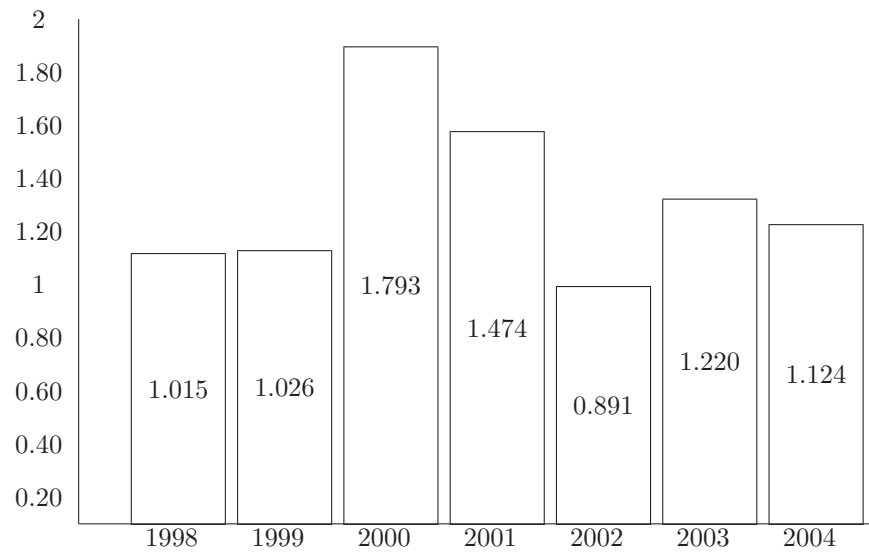


Figura 4: Artificial Intelligence in Medicine

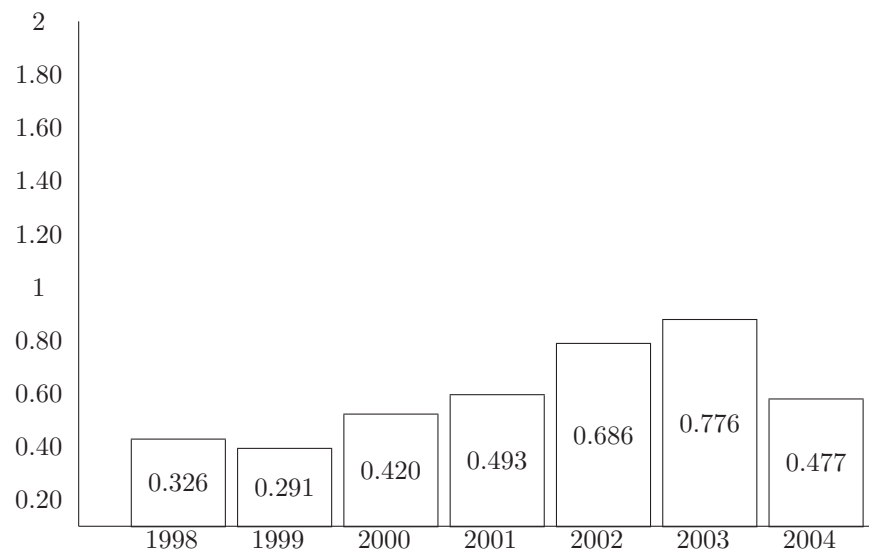


Figura 5: Applied Intelligence

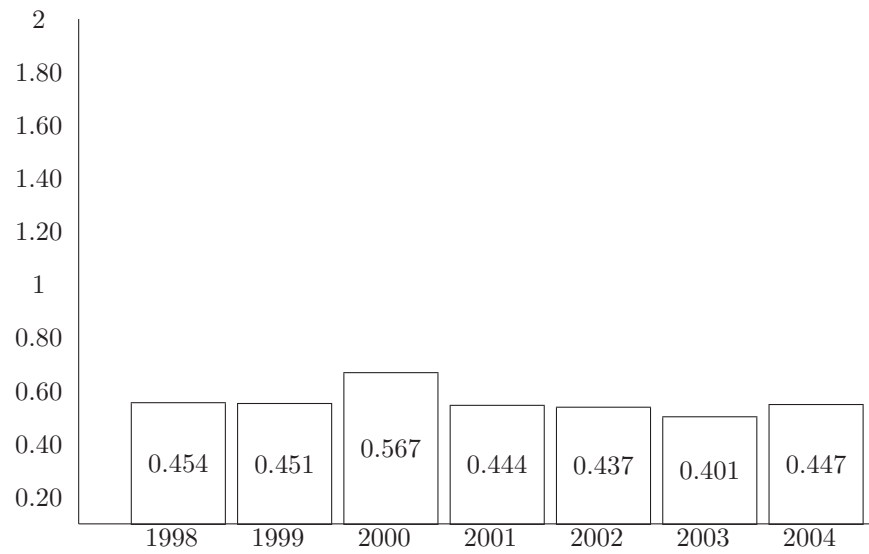


Figura 6: Chemical Engineering Progress

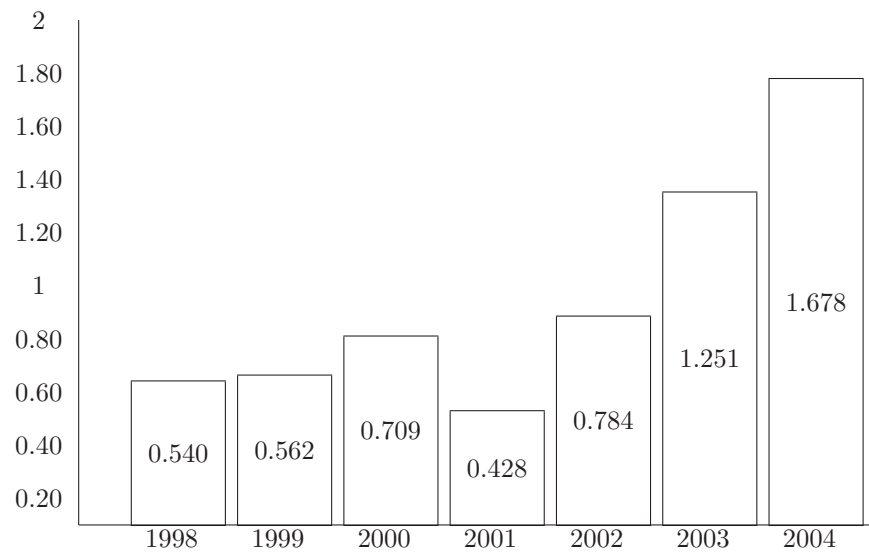


Figura 7: Computers and Chemical Engineering

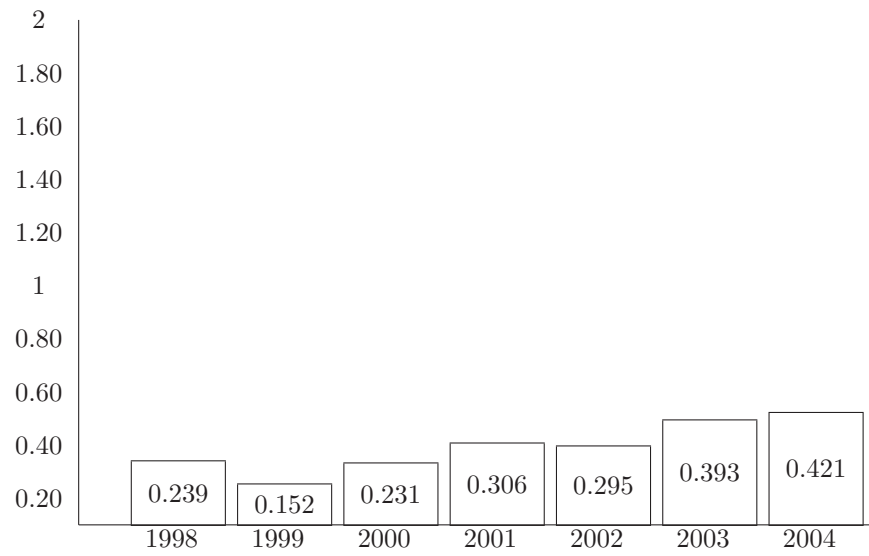


Figura 8: Engineering Applications of Artificial Intelligence

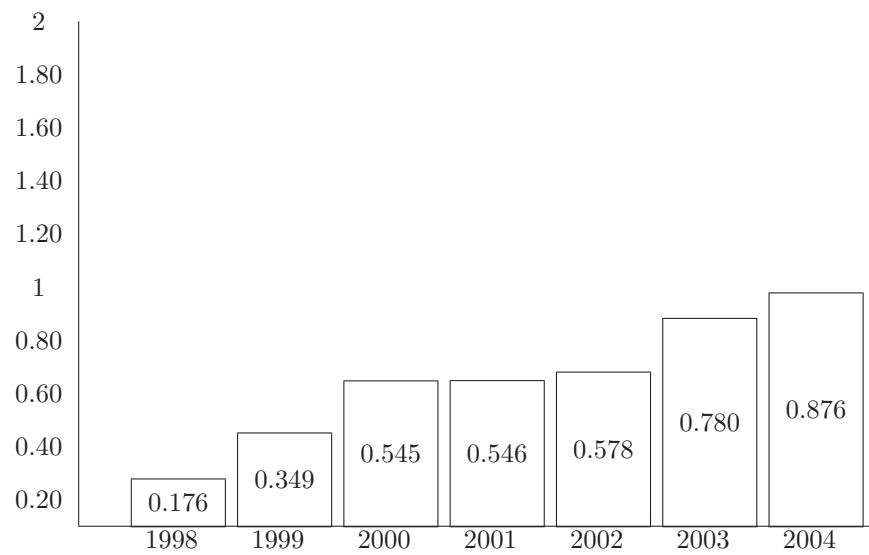


Figura 9: Environmental Modelling & Software

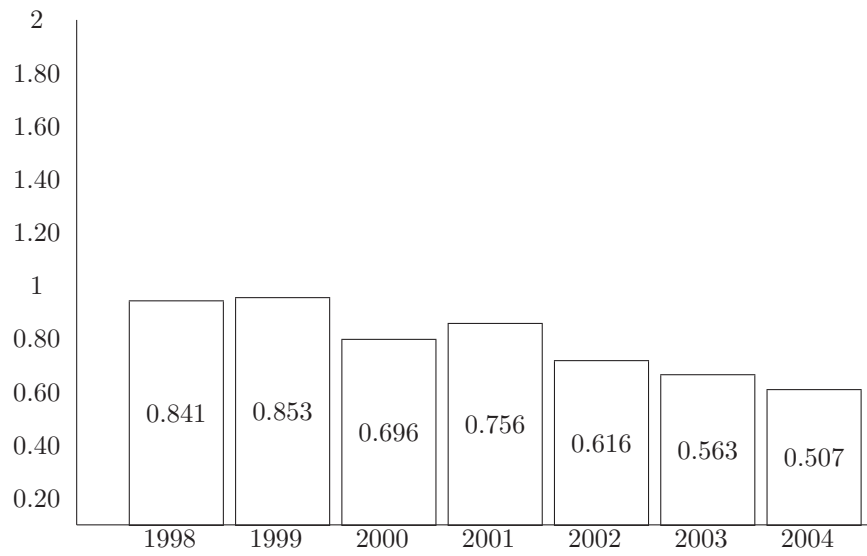


Figura 10: Environmental Technology

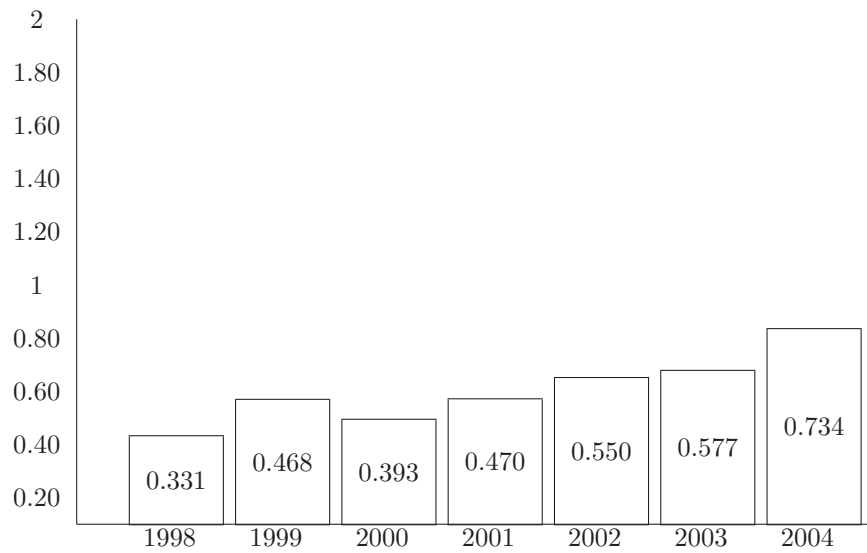


Figura 11: Fuzzy Sets and Systems

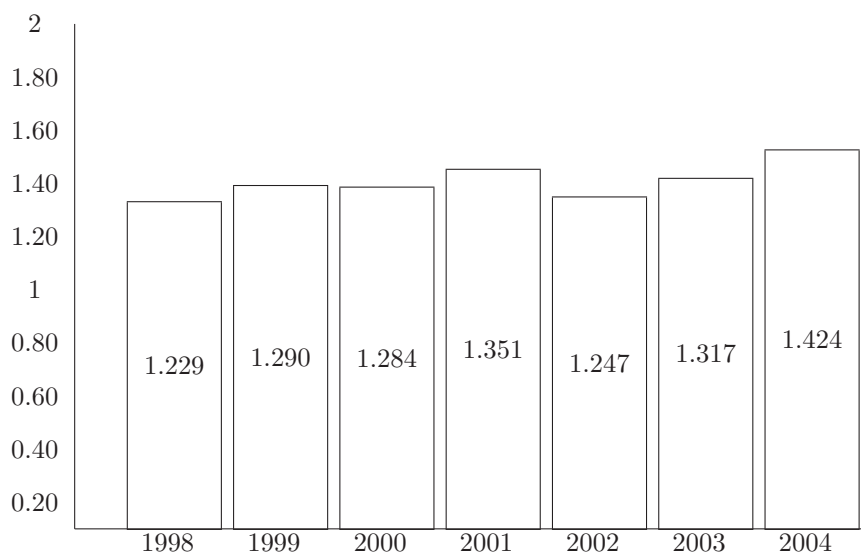


Figura 12: Industrial & Engineering Chemistry Research

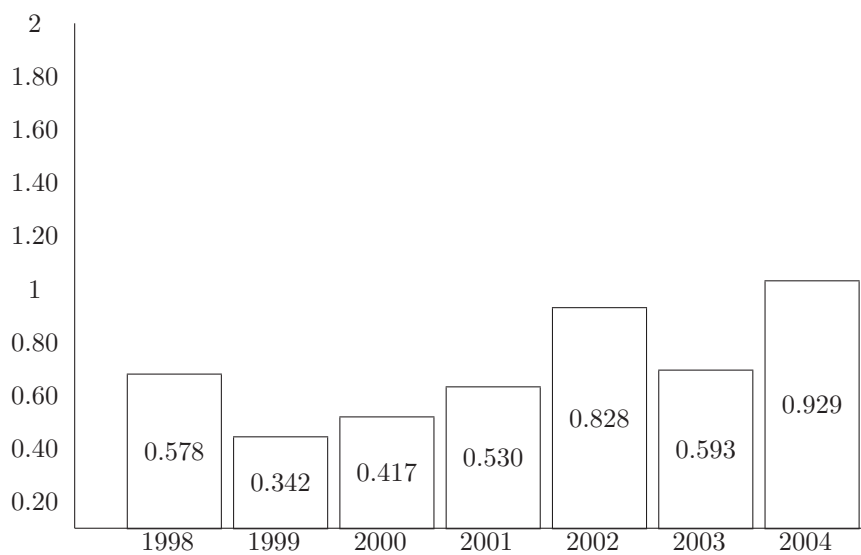


Figura 13: International Journal of Approximate Reasoning

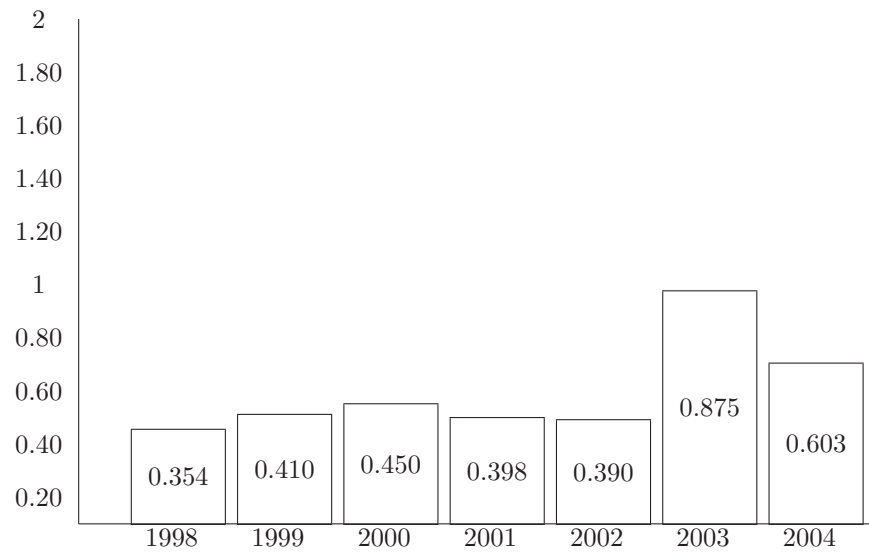


Figura 14: International Journal of Intelligent Systems

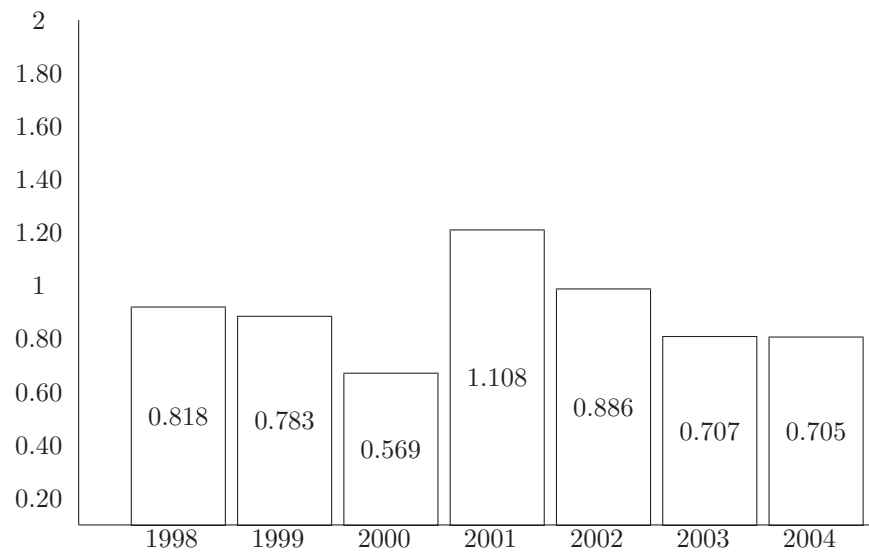


Figura 15: Journal of Rehabilitation Research and Development

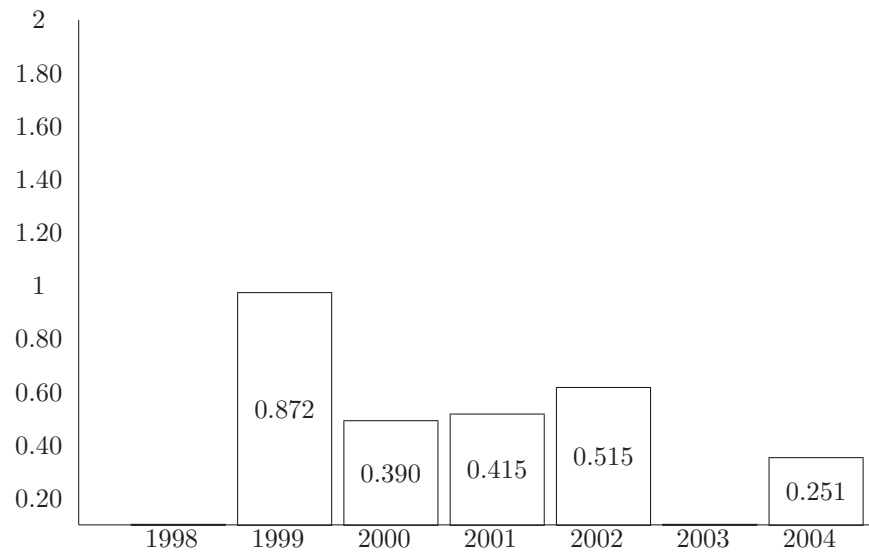


Figura 16: Lecture Notes in Artificial Intelligence

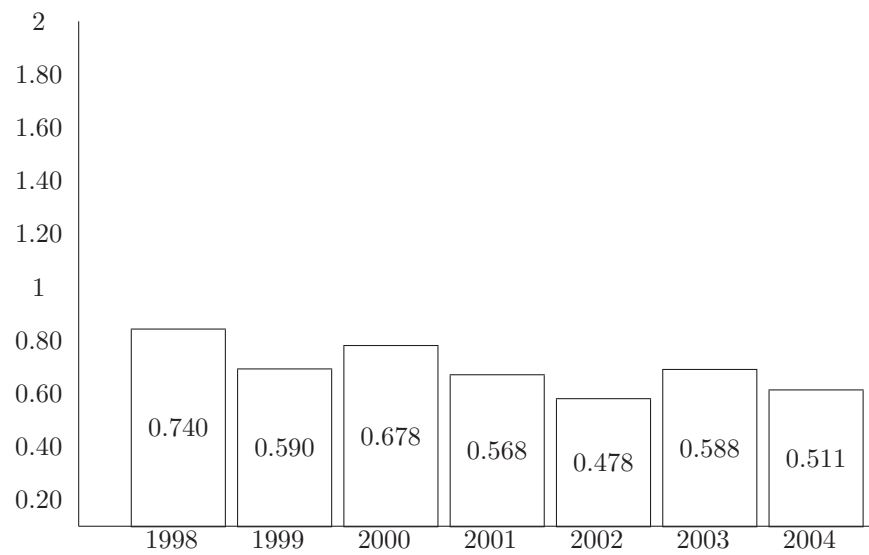


Figura 17: Transplantation Proceedings

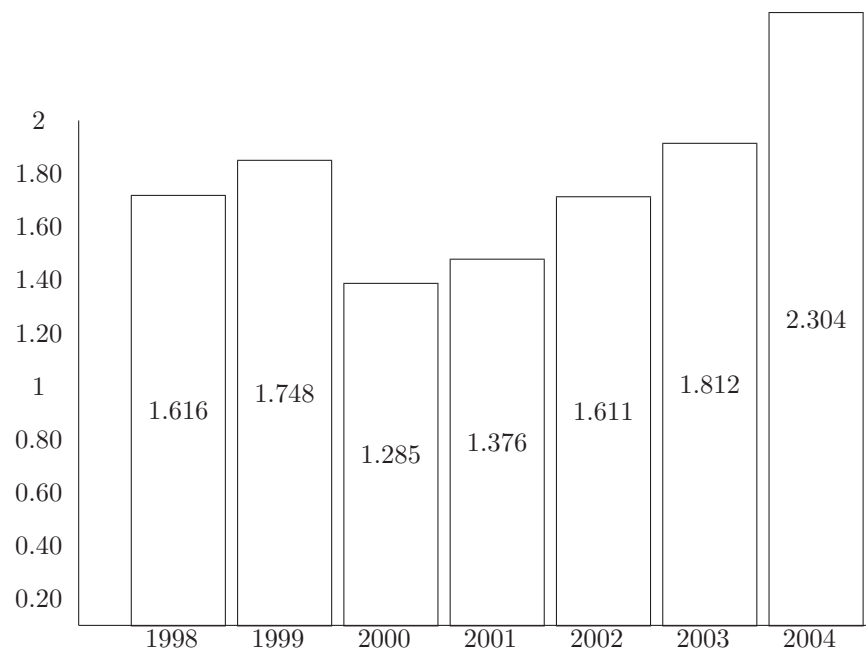


Figura 18: Water Research

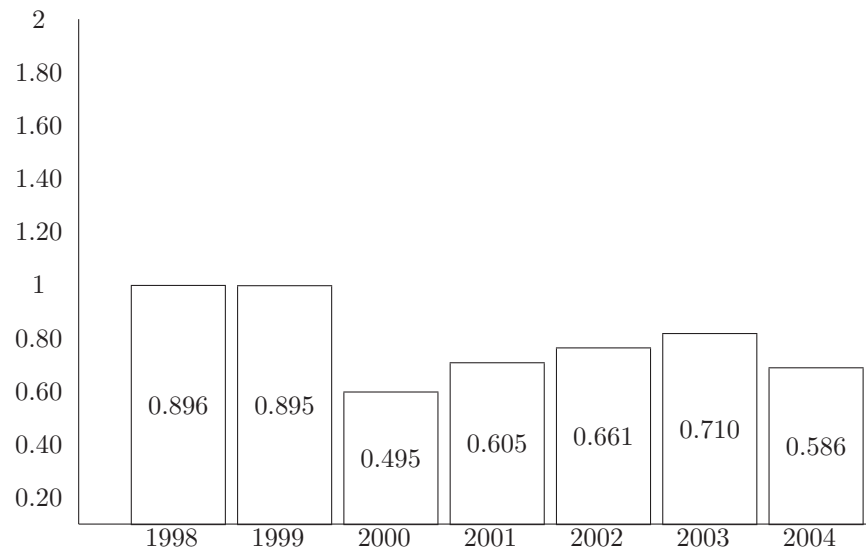


Figura 19: Water Science and Technology