

**PROGRAMA DE DOCTORADO EN INFORMÁTICA DE LA UAL (RD99/11)**  
Colaboraciones en Redes

El equipo investigador del programa de doctorado de informática de la Universidad de Almería participa como nodos miembros de las siguientes asociaciones:

**Red De Computación de Altas Prestaciones Sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas.**

Actualmente participan en la red 29 grupos de investigación de distintas instituciones españolas: Centro de Supercomputación de Galicia; Fundación Centro de Supercomputación de Castilla y León; Univ. Autónoma de Barcelona; Univ. de A Coruña; Univ. de Alicante y Miguel Hernández de Elche; Univ. de Almería; Univ. de Cantabria; Univ. de Extremadura; Univ. de Granada; Univ. de La Laguna; Univ. de Lleida; Univ. de Murcia, Miguel Hernández de Elche; Politécnica de Cartagena; Univ. de Oviedo; Univ. de Santiago de Compostela; Univ. de Valencia; Univ. Jaime I de Castellón; Univ. Politécnica de Valencia. Más información en <http://capap-h.org/>. Esta red organiza un minisimposium "High Performance Computing" en "International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE)" y una escuela de invierno. La dilatada participación del grupo Supercomputación-Algoritmos en esta red permite que alumnos del programa de doctorado de Informática de la UAL realicen estancias en otras universidades españolas, asistan a cursos centrados en diversas técnicas de computación de altas prestaciones y participen activamente en el mencionado minisimposium. Esta red actualmente se ha convertido en un área temática de interés especial dentro de SOCIEDAD DE ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES (SARTECO).

**Red temática de Ingeniería de Control del Comité Español de Automática.**

Esta red se creó en base a una serie de acciones especiales y en su periodo de madurez sigue funcionando sin financiación específica.

<https://intranet.ceautomatica.es/og/ingenieria-de-control/red-tematica>

Universidades participantes: Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad de Almería, Universidad de La Coruña, Universidad de La Laguna, Universidad Politécnica de Cataluña-CSIC, Universidad de Huelva, Universidad de Valladolid, Universidad del País Vasco, DEIMOS Space, Universitat Politècnica de Catalunya, CIEMAT-PSA, Universidad de Salamanca, Universidad de Extremadura, Universidad de Sevilla, UNED, Universidad de La Rioja, Universidad de Córdoba, Robotnik Automation SLL.

**Red temática de Educación en Automática del Comité Español de Automática.**

Esta red se creó en base a una serie de acciones especiales y en su periodo de madurez sigue funcionando sin financiación específica.

<https://intranet.ceautomatica.es/og/educaci%C3%B3n-en-autom%C3%A1tica>

Los doctorandos del grupo de investigación "Automática, Electrónica y Robótica TEP-197" suelen acudir a las reuniones de esta red temática y a las Jornadas de Automática que se celebran anualmente en España. Universidades: UNED, Universidad de Alicante, Universidad de León, Universidad de Almería, Universidad del País Vasco, Universidad Miguel Hernández de Elche, Universidad de Málaga, Universidad de Sevilla, Universitat Politècnica de Catalunya, Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Valladolid, Universidad de Salamanca.

**Red de Excelencia en Ingeniería del Software Dirigido por Modelos (MDE).**

Esta red se creó en base a una serie de acciones especiales y en su periodo de madurez sigue funcionando sin financiación específica. Incluye la participación de grupos de investigación UOC (SOM Research Lab), U. de Málaga (ATENEA), UCLM (Alarcos), UPV (TaTAmI), U. Extremadura (Quercus), U. Almería (Informática Aplicada TIC), UAM (miso), UPC (MPI), U. Murcia (Modelum)



y URJC (Kybele). Esta red temática ha sido financiada dentro de la convocatoria Acciones de Dinamización “Redes de Excelencia” del Ministerio de Economía y Competitividad (TIN2016-81836-REDT, 2017-2018). La red es la continuación natural de redes temáticas en convocatorias anteriores: DSDM 2005 (TIN2005-25886-E), DSDM 2008 (TIN2008-00889-E/TIN), TEDIS (TIN2011-15009-E) y MDE 2014 (TIN2014-53555-REDT).

<https://mde-network.github.io/>

#### **Red Automática ES.**

Red temática asociada al Comité Español de Automática en la que participan 14 Universidades Españolas. Su creación ha estado financiada por una Acción de Dinamización “Redes de Investigación” del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Está Dirigida por Carlos Balaguer Bernaldo de Quirós (UC3M).

Universidad Carlos III de Madrid, Universidad del País Vasco, Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Zaragoza, Universidad de Alcalá de Henares, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Almería, Universidad de Murcia, Universidad de Valladolid, Universidad de Málaga, Universidad de Extremadura, Universidad de Girona.

#### **Red Monitor.**

Esta red se creó en base a una serie de acciones especiales y en su periodo de madurez sigue funcionando sin financiación específica. Los participantes vienen en el siguiente enlace:

<https://redmonitor.ietcc.csic.es/index.php/participantes/>

Es una red dedicada a la monitorización en edificios, que es una de las líneas de investigación del programa de doctorado.

### **PARTICIPACIÓN EN REDES PASADAS**

Redes finalizadas en las que han estado activamente los miembros del programa de doctorado en Informática de la UAL.

#### **Red Científico-Tecnológica en Ciencias de los Servicios.**

Ministerio de Economía y Competitividad (TIN2011-15497-E). Entidades participantes: U. Rey Juan Carlos, U. de Castilla-La Mancha, U. de Extremadura, U. de la Laguna, U. de Cádiz, U. de Málaga, U. de Santiago de Compostela, U. de Sevilla, U. de Zaragoza, U. del País Vasco, U. Politécnica de Valencia, U. Politécnica de Cataluña, U. de Almería, U. Nacional de Educación a Distancia, U. de La Laguna, U. Complutense de Madrid, Tecnalia R&I, Kybele Consulting, S.L., Intelligent Integration Factory, S.L., 04Innova24h, S.L., Ingenieros Alborada IDI. Duración (1 año), desde: 1/09/2012 hasta: 31/08/2013 Cuantía de la subvención: 18.000 euros. Esta red suele financiar la asistencia a las Jornadas de Ciencia e Ingeniería de Servicios (JCIS) de los miembros del equipo investigador del grupo de investigación “Informática Aplicada TIC-211”. Esta red facilita la movilidad entre sus investigadores para tareas de colaboración en el ámbito de la Ingeniería y Tecnologías del Software, permitiendo con ello la participación en el programa de doctorado en actividades específicas como seminarios, conferencias, tutoriales, etc.

#### **Red de Investigación sobre Integración de Aplicaciones e Información Empresarial.**

TIN2010-09988-E (subprograma TIN). Participantes: U. Coruña, Denodo Technologies, S.A., U. de Sevilla, Telefónica I+D, S.A., Isotrol, S.A., 04innova24h, S.L., U. de Huelva, Intelligent Integration Factory S.L, U. de Jaume I, U. Carlos III de Madrid, U. Complutense de Madrid, U. Rey Juan Carlos, U. de Castilla-La Mancha, U. de Málaga, U. de Salamanca, U. de Salamanca, U. de Valladolid, U. de Almería, Ingenieros Alborada I+D+I, Universidad Politécnica De Cataluña,



Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul, Universidade Regional Do Noroeste Do Estado Do Rio Grande Do Sul - Unijuí (Brasil), U. del País Vasco, Universidad Politécnica De Valencia, Universidad Roma Tre, Newcastle University. Cuantía de la subvención: 15.500 euros. Esta red suele financiar la asistencia a la conferencia PAAMS (International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems) de los miembros del equipo investigador del grupo de investigación "Informática Aplicada TIC-211". Esta red también facilita la movilidad entre sus investigadores para tareas de colaboración en el ámbito de la Ingeniería y Tecnologías del Software, permitiendo con ello la participación en el programa de doctorado en actividades específicas como seminarios, conferencias, tutoriales, etc.

#### **Red Temática en Tecnologías para el Desarrollo Industrial de Software (TeDIS).**

TIN2011-15009-E. Importe subvención: 10.000 Euros. Participantes Univ. Autónoma de Madrid, Univ. Carlos III de Madrid, Univ. de Alicante, Univ. de Alicante, Univ. de Almería, Univ. de Cádiz, Univ. de Cartagena, Univ. de Castilla-La Mancha, Univ. de Córdoba, Univ. de Extremadura, Univ. de Málaga, Univ. de Mondragón, Univ. de Murcia, Univ. de Sevilla, Univ. de Valladolid, Univ. del País Vasco, Univ. Politécnica de Valencia, Univ. Rey Juan Carlos, Univ. Oberta de Catalunya, Univ. Politècnica de Catalunya, Univ. Politècnica de Catalunya (UPC). Esta red suele financiar la asistencia a la conferencia a las Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD) de los miembros del equipo investigador del grupo de investigación "Informática Aplicada TIC-211". Esta red también facilita la movilidad entre sus investigadores para tareas de colaboración en el ámbito de la Ingeniería y Tecnologías del Software, permitiendo con ello la participación en el programa de doctorado en actividades específicas como seminarios, conferencias, tutoriales, etc.

#### **Red Temática para el Avance y Transferencia de la Inteligencia Computacional Aplicada**

(TIN2011-14083-E), El Laboratorio de Modelos Gráficos Probabilísticos participa en esta red. Sus actividades se centran principalmente en la transferencia de tecnología en el ámbito del soft computing. Participan las universidades de Córdoba, Carlos III de Madrid, Politécnica de Madrid, Pública de Navarra, de Santiago de Compostela, de Castilla-La Mancha, Rey Juan Carlos, Autónoma de Madrid, de Granada, Politécnica de Cataluña, Complutense de Madrid, de La Laguna, de Almería, de Valencia, de Murcia, Pablo Olavide, de Granada, de Sevilla, de Málaga, del País Vasco, Rovira i Virgili, de La Coruña, de Oviedo, de Jaén y el European Centre for Soft Computing.

#### **Red de Innovación y Transferencia en Gestión de Datos.**

Participantes: Univ. Jaime I, Univ. del País Vasco, Univ. de Cantabria, Univ. Politécnica de Cataluña, Univ. de Castilla La Mancha, Univ. de Oviedo, Univ. de Alicante, Univ. de Sevilla, Univ. de Málaga, Univ. Rey Juan Carlos, Univ. de Extremadura, Univ. de La Coruña, Univ. Carlos III, Univ. de Deusto, Univ. de Zaragoza, Univ. de Almería. Esta red está constituida por distintos grupos de investigación de diferentes universidades y empresas que trabajan en áreas relacionadas con las tecnologías de Gestión de Datos. Como objetivos a destacar de la Red están: Promover y facilitar el intercambio y transferencia de conocimientos y experiencias científicos-tecnológicos entre diferentes grupos de investigación y empresas; Potenciar la realización de proyectos y publicaciones conjuntas, relacionadas con los distintos campos que se enmarcan en el ámbito de la Gestión de Datos; Establecer contactos con grupos y redes internacionales (especialmente europeas) a través de la organización de talleres de trabajo y tutoriales en congresos nacionales e internacionales.

#### **Red Temática Matemáticas en la Sociedad de la Información (MatSI).**

Red científica dotada de fondos públicos nacionales cuyos objetivos son impulsar la excelencia en la investigación en los problemas matemáticos planteados por la Sociedad de la Información,



incentivar la comunicación entre matemáticos y otros profesionales de la Sociedad de la Información, servir de interlocutor matemático a los organismos públicos o privados que requieran asesoramiento en problemas relacionados con la transmisión de datos, promover la integración y participación en estructuras europeas (redes, programas marco...). Los temas de investigación de la red son aquellos que se plantean con el uso de las nuevas tecnologías, relativos al almacenamiento, transmisión y tratamiento de la información. Entre otros podemos mencionar los siguientes: Criptología (criptografía y criptoanálisis), Teoría de la Codificación, Almacenamiento, compresión y análisis estadístico de datos y Computación cuántica. Universidades: de Alicante, de Almería, Autónoma de Barcelona, de Cantabria, Complutense de Madrid, Rey Juan Carlos, de Elche, de La Laguna, de Lleida, de Murcia, de Oviedo, Jaime I, Oberta de Catalunya, Politècnica de Catalunya, Pública de Navarra, Rovira i Virgili, de Salamanca, de Sevilla, de Valladolid, de Zaragoza. Institutos de Investigación: CSIC Instituto de Física Aplicada, CSIC Instituto Investigación Inteligencia Artificial.  
<http://www.matsi.udl.cat/redMatSI.html>.

#### **Red Española de E-Ciencia.**

Acción financiada por el MEC bajo la convocatoria de ayudas para la realización de estudios de diseño y viabilidad y de acciones complementarias previstas en la Orden ECI/1919/2006 (BOE 14/05/07) CAC-2007-52 y renovada en la acción CAC-2010-22. Entidades participantes: 101 grupos de investigación nacionales (relación completa de grupos disponible en <http://www.e-ciencia.es/participantes.jsp>). Duración: desde 2007 hasta 2010, renovada 2010-2014. Cuantía de la Subvención: 473830.00 Euros. Esta red potencia la colaboración entre grupos interdisciplinarios que requieran de desarrollos de modelos de altos requerimientos computacionales, participa de forma activa en la organización de la conferencia hispano-lusa IBERGRID y de cursos en centros de supercomputación nacionales. Por tanto es de gran interés para el programa de doctorado de Informática de la UAL.

#### **Red Temática en Codificación y Transmisión de Contenidos Multimedia (RTCTCM).**

Financiada por el MICIN y fondos FEDER como acción complementaria cuya referencia es TEC2010-11776-E. Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid; Universidad Carlos III de Madrid; Universidad Complutense de Madrid; Universidade da Coruña; Universidad de Almería; Universidad Castilla-La Mancha; Universidad de Granada; Universidad de Málaga; Universidad de Murcia; Universidad del País Vasco; Universidad Miguel-Hernández; Universidade da Coruña; Universitat Autònoma de Barcelona; Universitat Oberta de Catalunya; Universitat Politècnica de Catalunya; Universitat Politècnica de València; Universitat Politècnica de València; Universidad de Zaragoza. Duración: un año, última renovación octubre 2011 - octubre 2012. Cuantía subvención: 12000€ Esta red organiza un mini-simposium titulado "Workshop en Codificación y Transmisión de Contenidos Multimedia" y ha permitido que alumnos del programa de doctorado de Informática de la UAL asistan a cursos relacionados con la temática de la red y al mencionado mini-simposium.

#### **Cost Action: Open Network for High-Performance Computing on Complex Environments**

(HPC-Complex-COST) cuya referencia en el programa COST de la Unión Europea es IC0805. Entidades participantes: grupos de investigación de 26 países de la UE (BE, BG, CY, CZ, DE, DK, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IL, IT, LT, NO, NL, PL, PT, RO, RU, SE, SI, TR, UK) y dos no pertenecientes a la UE (Russian Federation, South Africa) (más información en [http://www.cost.eu/domains\\_actions/ict/Actions/IC0805?parties](http://www.cost.eu/domains_actions/ict/Actions/IC0805?parties)). Cuantía de la subvención: 100.000€. Duración: desde mayo de 2009 hasta julio de 2013. Esta red ha organizado anualmente una reunión para los participantes de la Red y una escuela de verano dirigida especialmente a los investigadores noveles. Además financia estancias en los centros de



investigación de la red. Alumnos del Programa de Doctorado de Informática de la UAL han participado en las distintas actividades financiadas por esta red.

**Cost Action: Enhanced X-ray Tomographic Reconstruction: Experiment, Modelling and Algorithms**

(EXTREMA) cuya referencia en el programa COST de la Union Europea es MP1207. Entidades participantes: grupos de investigación de 20 países de la UE. Duración desde: 15/05/2013 hasta: 16/05/2017. La actividad de esta red está estrechamente relacionada con un campo de aplicación abordado en la segunda línea del programa de doctorado, las técnicas computacionales de reconstrucción tomográfica. La participación en esta red ha permitido que algunos de los estudiantes de doctorado participen en los eventos dirigidos especialmente a jóvenes investigadores.

**Cost Action: Network for Sustainable Ultrascale Computing.**

(NESUS) cuya referencia en el programa COST de la Union Europea es MP1207. Entidades participantes: grupos de investigación de 34 países. Duración desde 15/05/2014 hasta 16/05/2018. La temática de esta red está directamente relacionada con la computación de alto rendimiento. Ha organizado anualmente una reunión para los participantes de la Red. Además ha financiado estancias en los centros de investigación participantes. En este sentido cabe destacar que esta red ha financiado estancias de corta duración de profesores y colaboradores de la segunda línea del programa de doctorado.