

# Acta de la Reunión de la Red Temática Española Para el Avance y la Transferencia de la Inteligencia Computacional Aplicada (ATICA)<sup>1</sup>

**Núm. de la Reunión:** 2/12

**Fecha:** 22 de noviembre de 2012

**Lugar:** ETSII, Universidad de Granada,  
C/ Periodista Daniel Saucedo Aranda, 18071 Granada

**Aula:** Sala de Actos de la Escuela Técnica Superior de Informática

## Relación de asistentes

Asistieron a la reunión un total de 23 investigadores sénior provenientes de 14 grupos de investigación distintos, según la relación que se detalla en el Anexo 1. También asistieron algunos estudiantes de algún grupo miembro de la red.

Varios investigadores se excusaron por no poder asistir: Javier Montero, Antonio Artés, David Ríos, José Antonio Gámez, José Luis Olivas, Inmaculada Mora, Inés Galván, Ricardo Aler, Antonio Moreno, Luis Martínez, Macarena Espinilla.

## Desarrollo de la reunión

La segunda reunión de la red ATICA del año 2012 se desarrolló de acuerdo al programa indicado en el Anexo 2. Se empieza la reunión con un poco de retraso, sobre las 16:45.

### Bienvenida

José Luis Verdegay, Ulises Cortés y Miquel Sànchez dan la bienvenida a todos en nombre de la comisión gestora de la red ATICA, y agradecen a todos los miembros de la red presentes su asistencia. Así mismo agradecen a los grupos de la Universidad de Granada, de Jaén y de Córdoba, que han participado en la organización, por el excelente trabajo realizado. Así mismo, a la ETSII, y a la Universidad de Granada, por el apoyo y las facilidades que han ofrecido para la realización de SEMATICA 2012. Se pasa a tratar los temas indicados en la agenda de la reunión.

### Horizonte 2020 de la Unión Europea

Tras la bienvenida, toma la palabra Ulises Cortés, para hablar del programa H2020. Explica las principales características del nuevo programa de financiación de la Unión Europea,

---

<sup>1</sup> Financiada parcialmente mediante la Acción Complementaria TIN2011-14083-E por el Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO).



después del FP-7, y que cubrirá la financiación a nivel Europeo durante el período (2014-2020).

Cabe destacar, en líneas generales que la UE quiere solucionar problemas detectados como:

- La fragmentación de los diversos programas de financiación
- La simplificación de la parte administrativa
- Mejorar las estrategias de innovación y centrar recursos en grandes retos (los llamados "Knowledge Innovation Centers", KIC)

Habrán 3 grandes prioridades:

- Excellent Science
- Industrial Leadership
- Societal Challenges

Ulises Cortés destaca que en la prioridad de "Excellent Science" habrá la actuación de European Research Consortium (ERC) destinada a fomentar y retener a los jóvenes talentos, de forma individual. Hay una gran cantidad de dinero e incita a los jóvenes investigadores a presentarse con un proyecto individual de investigación.

Se dan algunas intervenciones relacionadas con lo que acaba de exponer U. Cortés.

U. Cortés expone una serie de hechos alrededor de H2020, destacando algunos inconvenientes, como que para participar en las plataformas tecnológicas, que deberían ser los embriones de proyectos de investigación excelentes a nivel europeo, parece que las Universidades deben pagar para entrar a ellas.

Empieza una serie de intervenciones acerca del papel de la red ATICA, como posible eje vertebrador de los grupos de investigación miembros de la red, ante los nuevos retos del programa H2020. J.L. Verdegay expone la idea que ATICA podría ser una plataforma para la participación en el programa H2020.

### **Análisis de las fichas de los grupos de la red**

En la pasada reunión de la red ATICA en Barcelona, se encargó al grupo KEMLG de la UPC, que diseñara el formato de unas *fichas* para que cada grupo miembro de la red pudiera especificar *casos de uso*, o historias de éxito científico-tecnológico en áreas determinadas. El objetivo era tener una radiografía de los grupos de cara a elaborar un documento que fuera una síntesis de las sinergias y potencialidades de la red ATICA, para posicionarse delante del reto del nuevo programa H2020.

Miquel Sànchez informa que a fecha de 22 de Noviembre de 2012, habían enviado las fichas 27 grupos, de los 38 que forman la red. Los últimos grupos las enviaron la semana anterior, con lo que el análisis que han realizado tanto U. Cortés como el mismo son preliminares, al no haber tenido el tiempo necesario para ser contrastado y verificado. De hecho, explican que han hecho un análisis en paralelo, y que van a mostrar los primeros resultados en la reunión.

U. Cortés expone las dificultades del análisis: són 88 fichas, de los 27 grupos, lo que da una media de 3,25 fichas por grupo (máximo 4-5 por grupo). También ocurre que en cada ficha aparecen en promedio 2,44 keywords o descriptores (con moda = 3). Además, para complicarlo todavía más, no hay un diccionario consensuado de keywords o áreas de aplicación, que complica el análisis.

U. Cortés pasa a exponer los resultados que ha encontrado; unas 6 áreas temáticas y 9 keywords.

Por otra parte M. Sánchez explica el análisis que ha realizado de las áreas de aplicación, que coinciden con las que había realizado U. Cortés, pero ha hallado alguna más (en total 8 áreas de aplicación). Explica que no le ha dado a tiempo a plasmar en una diapositiva el resultado de análisis de keywords, que tiene hecho en papel, pero que lo añadirá a la presentación de diapositivas, una vez post-editada. Realmente, en el análisis de keywords ha encontrado 12 grupos de keywords, consistentes con los 9 que ha encontrado U. Cortés.

Las diapositivas con el análisis de las fichas está disponible en el portal de la red ATICA, en el apartado de eventos (SEMÁTICA 2012).

Se produce alguna intervención en el sentido de que los primeros análisis son prometedores pero que deberíamos analizarlos con más detalle. En este momento se empieza a fraguar la necesidad de una próxima reunión de la red, a principios del año 2013, para analizar en profundidad las sinergias y potencialidades de la red ATICA a través del análisis de las fichas. En principio se sugiere que se podría realizar en Barcelona, a lo que U. Cortés y M. Sánchez están de acuerdo.

### **Spanish Research Consortium for Informatics and Mathematics (SpaRCIM)**

J.L. Verdegay toma la palabra para explicar un hecho relacionado con SpaRCIM (Spanish Research Consortium for Informatics and Mathematics, <http://www.sparcim.es>), que es el representante español en ERCIM (European Consortium for Informatics and Mathematics, <http://www.ercim.eu>).

ERCIM tiene como objetivo fomentar el trabajo colaborativo dentro de la comunidad científica europea e incrementar la cooperación con la industria europea. Los miembros de ERCIM suelen ser asociaciones nacionales de alta reputación de distintos países miembros de la UE o algún organismo de prestigio en algún caso concreto.

ERCIM se organiza en distintos grupos de trabajo, en diversos proyectos, y tiene un programa de becas para la movilidad de investigadores de un centro a otro de entre los centros que pertenecen a ERCIM.

SpaRCIM está patrocinado por el Ministerio español de Economía y Competitividad (MINECO). España se adhirió a ERCIM en 1993 a través de AEDIMA (Agrupación Española de Informática y Matemática Aplicada, fundada en Barcelona), que fue el primer miembro de ERCIM de tipo asociación de organismos. En 2003, después de la reunión fundacional de SpaRCIM, esta continuó la presencia española de AEDIMA en ERCIM a través de su participación.

SpaRCIM, es el consorcio en representación de la investigación española en el área de ciencias de la computación.

Actualmente las instituciones que forman parte de SpaRCIM son: Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial (IIIA / CSIC), Universidad de Málaga (UMA), Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Universidad Politécnica de Valencia (UPV), Universidad Rey Juan Carlos (URJC), Instituto Madrleño de Estudios Avanzados (IMDEA)

El hecho que se quiere poner sobre la mesa es que solo se pueden beneficiar del programa de becas de ERCIM, y en general de todas las actividades de ERCIM, aquellas instituciones

que són miembros de SpaRCIM. La cuestión es que no queda claro el procedimiento para ser miembro de SpaRCIM.

En este punto interviene Alberto Prieto que expone que hace algún tiempo había contactado con Juan José Moreno Navarro, de la Universidad Politécnica de Madrid precisamente para preguntar esto mismo, y le dijo que no había ningún problema. Sólo había que "apuntarse".

Comoquiera que no queda claro el procedimiento, y que la participación en SpaRCIM para los miembros de la red ATICA es potencialmente interesante, los asistentes a la reunión acuerdan que como una institución miembro es la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), y más aún, la persona de contacto en la UPC es el director del Depto. de Lenguajes y Sistemas Informáticos, U. Cortés y M. Sànchez, como miembros de dicho Depto. y de la UPC, quedan encargados de averiguar el procedimiento oficial para pedir ser miembros de SpaRCIM.

### **Posible financiación y Planificación de actividades de la red para el futuro**

Miquel Sànchez expone a los asistentes que el período para el cual se dispone de financiación parcial del MINECO a través de la acción complementaria TIN2011-14083-E, finaliza a 31 de diciembre de 2012.

Informa, que de momento, no ha salido la convocatoria de Acciones Complementarias del MINECO de 2012, que normalmente salía en el mes de abril. Personal de la UPC, preguntaron al MINECO acerca de si saldría la convocatoria, y les respondieron que estaban firmando las convocatorias. El hecho es que por ahora no han salido, y por tanto, de momento no hay financiación para las actividades de la red en 2013.

Interviene César Hervás, para señalar la importancia de las reuniones de la red ATICA, y entiende que aunque no haya financiamiento los grupos podrán afrontar los gastos para atender a las reuniones u otras actividades de la red.

Interviene J.L. Verdegay que indica que se podrían buscar otras fuentes de financiación provenientes de empresas como Google, IBM, Vodafone, etc., o explorar otras fuentes de financiación más focalizadas en la Educación y en el intercambio de estudiantes, como por ejemplo la Fundación Universidad.es, etc.

M. Sànchez propone que para el año 2013 se mantenga la unión del seminario doctoral, las jornadas temáticas y la reunión de la red en un mismo evento (SEMATICA 2013).

Interviene Juan Tinguaro Rodríguez, del grupo FUZZY AID de la Universidad Complutense de Madrid, y ofrece provisionalmente, que su grupo se encargue de la organización de SEMATICA 2013 en Madrid a finales de noviembre de 2013.

Varios miembros de la red agradecen el ofrecimiento y se concluye que, a falta de confirmación oficial por parte del grupo involucrado (FUZZY AID de la UCM), que SEMATICA 2013 se celebrará en Madrid a finales de noviembre de 2013.

Interviene Cesar Hervás que ofrece su grupo AYRNA de la Universidad de Córdoba, para la próxima reunión de la red ATICA en el mes de enero de 2013, con el objetivo de analizar más profundamente las sinergias y potencialidades de la red, a partir de las fichas elaboradas por los miembros de la red. Se acepta por consenso el ofrecimiento, y así se desestima la opción provisional de celebrarla en Barcelona.

### **Ronda abierta de palabras**

Se abre una ronda de turnos de palabras, y no hay más temas a tratar. Los asistentes felicitan a los grupos organizadores de las universidades de Granada, de Jaén y de Córdoba, por la excelente organización de SEMATICA 2013.

Se termina la reunión a las 18 horas aproximadamente.

### **Acuerdos**

1. Ulises Cortés y Miquel Sànchez quedan encargados de hacer las gestiones oportunas para averiguar el procedimiento de ingreso que debería seguir un organismo de investigación para ser miembro de SpaRCIM.
2. A falta de confirmación oficial por parte del grupo de "Sistemas de Ayuda a la Decisión con Información Difusa" (FUZZY AID), de la Universidad Complutense de Madrid, el evento SEMATICA 2013 será organizado por el mencionado grupo en Madrid, probablemente a finales de noviembre de 2013.
3. La próxima reunión de la red ATICA, con el objetivo de analizar más profundamente las sinergias y potencialidades de la red, a partir de las fichas elaboradas por los miembros de la red, se celebrará en Córdoba, organizada por César Hervás y el grupo AYRNA, seguramente durante el mes de enero de 2013.

### **Recordatorio**

Para cambiar/borrar/añadir cualquier información referente a un grupo de investigación, o en general, para aportar información en cualquier apartado del portal web de ATICA (<http://www.lsi.upc.edu/atica>), los grupos deben contactar con Luis Oliva ([loliva@lsi.upc.edu](mailto:loliva@lsi.upc.edu)), y aportar la información necesaria. Existe un formulario de contacto en el mismo portal web.

Barcelona, a 19 de diciembre de 2012

## Anexo 1: Relación de asistentes sénior de acuerdo a la hoja de firmas

Nº GR.	Apellidos	Nombre	Grupo de investigación	Universidad
1	Figueiras Vidal	Aníbal R.	Grupo de Gestión y Procesamiento de Información (G2PI/TSTC)	Universidad Carlos III de Madrid
2	Gutiérrez Peña	Pedro A.	Aprendizaje y Redes Neuronales Artificiales (AYRNA)	Universidad de Córdoba
2	Hervás Martínez	César	Aprendizaje y Redes Neuronales Artificiales (AYRNA)	Universidad de Córdoba
4	Bustince Sola	Humberto	Inteligencia Artificial y Razonamiento Aplicado (GIARA-UPNA)	Universidad Pública de Navarra
5	Bugarín Diz	Alberto José	Unidad de Sistemas Inteligentes (USI)	Universidad de Santiago de Compostela
9	Lamata Jiménez	M. Teresa	Modelos de Decisión y Optimización (MOD0)	Universidad de Granada
9	Verdegay Galdeano	José Luis	Modelos de Decisión y Optimización (MOD0)	Universidad de Granada
9	Pelta	David	Modelos de Decisión y Optimización (MOD0)	Universidad de Granada
9	Cruz	Carlos	Modelos de Decisión y Optimización (MOD0)	Universidad de Granada
9	Villacorta Iglesias	Pablo	Modelos de Decisión y Optimización (MOD0)	Universidad de Granada
9	Masegosa	Antonio	Modelos de Decisión y Optimización (MOD0)	Universidad de Granada
9	Onieva	Enrique	Modelos de Decisión y Optimización (MOD0)	Universidad de Granada
10	Sánchez Marrè	Miquel	Knowledge Engineering & Machine Learning Group (KEMLG)	Universitat Politècnica de Catalunya
10	Cortés García	Ulises	Knowledge Engineering & Machine Learning Group (KEMLG)	Universitat Politècnica de Catalunya
12	Rodríguez González	Juan Tinguaro	Sistemas de ayuda a la decisión con información difusa (FUZZY AID)	Universidad Complutense de Madrid
15	Serrano Guerrero	Jesús	Soft Management of Internet and Learning (SMILE)	Universidad Castilla-La Mancha
17	Salmerón Cerdán	Antonio	Laboratorio de Modelos Gráficos Probabilísticos (PGM-Lab)	Universidad de Almería
19	Santiago Mozos	Ricardo	Depto. de Teoría de la Señal y Comunicaciones (DTSC)	Universidad Rey Juan Carlos de Madrid
22	Prieto Espinosa	Alberto	Circuitos y Sistemas para Procesamiento de la Información (CASIP)	Universidad de Granada
22	Ortega Lopera	Julio	Circuitos y Sistemas para Procesamiento de la Información (CASIP)	Universidad de Granada
24	Cordón García	Óscar	Soft Computing and Intelligent Information Systems	European Centre for Soft Computing (ECSC)
37	Palomares Carrascosa	Iván	Sist. Intelig. Basados en el Análisis de Decisión Difuso (SINBAD2)	Universidad de Jaén
38	Del Jesús Díaz	Mª José	Sistemas Inteligentes y Minería de Datos (SIMIDAT)	Universidad de Jaén

## Anexo 2: Programa de la reunión

### Programa

<b>Bienvenida</b>	16:30 – 16:35
<b>Análisis de las fichas de los grupos de la red, y Horizonte 2020 de la Unión Europea</b> ( <a href="http://www.ec.europa.eu/research/horizon2020">http://www.ec.europa.eu/research/horizon2020</a> , <a href="http://oemicinn.es/programa-marcohorizonte-2020">http://oemicinn.es/programa-marcohorizonte-2020</a> )	16:35 – 17:45
<b>Spanish Research Consortium for Informatics and Mathematics (SparCim)</b> ( <a href="http://www.sparcim.es/">http://www.sparcim.es/</a> )	17:45 – 18:15
<b>Posible financiación y planificación de actividades de la red para el futuro</b>	18:15 – 18:25
<b>Ronda abierta de palabras</b>	18:25 – 18:40