

# Acta de la Reunión de la Red Temática Española para el Avance y la Transferencia de la Inteligencia Computacional Aplicada (ATICA)

**Núm. de la Reunión:** P-1/13

**Fecha:** 21 de noviembre de 2013

**Lugar:** Facultad de Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid  
Plaza de Ciencias 3, 28040 Madrid.

**Aula:** Sala Miguel de Guzmán, Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid.

## Relación de asistentes

Asistieron a la reunión un total de 9 investigadores sénior provenientes de 8 grupos de investigación distintos de la red, según la relación que se detalla en el Anexo 1.

Se excusó por no poder asistir Aníbal R. Figueiras Vidal, del grupo GAMMA-Learning, de la Universidad Carlos III de Madrid, e Ignacio Rojas Ruiz, del grupo de Circuitos y Sistemas para el Procesamiento de la Información (CASIP-UGR), de la Universidad de Granada.

## Desarrollo de la reunión

La reunión anual de la red ATICA del año 2013 se desarrolló de acuerdo al programa indicado en el Anexo 2. Se empieza la reunión a las 16:30.

## Bienvenida

Javier Montero, Tinguaro Rodríguez, 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 FuzzyAID de la Universidad Complutense de Madrid, KEMLG de la Universitat Politècnica de Catalunya, G2PI y GAMMA-Learning de la Universidad Carlos III de Madrid y CIG de la Universidad Politécnica de Madrid, que han participado en la organización, por el excelente trabajo realizado. Así mismo, a la Facultad de Matemáticas, y a la Universidad Complutense de Madrid, por el apoyo y las facilidades que han ofrecido para la realización de SEMATICA 2013 y del Concurso T3M.

De igual manera agradecen a los grupos de investigación que forman parte de la Comisión ejecutiva de la red ATICA y especialmente a los grupos AYRNA de la Universidad de Córdoba, MODO de la Universidad de Granada, GSI de la Universidade de Santiago de Compostela, GAMMA-Learning de la Universidad Carlos III de Madrid y KEMLG de la Universitat Politècnica de Catalunya, por el apoyo financiero inestimable e imprescindible para la celebración del Concurso T3M y de SEMATICA 2013. Se pasa a tratar los temas indicados en la agenda de la reunión.

## **Información sobre Spanish Research Consortium for Informatics and Mathematics (SparCim) (<http://www.sparcim.es/>)**

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 Madrileño de Estudios Avanzados (IMDEA).

En la reunión anual de la red ATICA en noviembre de 2012 en la Universidad de Granada, se decidió que como no quedaba claro el procedimiento de adhesión a SpaRCIM, y que como la participación en SpaRCIM para los miembros de la red ATICA era potencialmente interesante, y teniendo en cuenta que una institución miembro es la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), U. Cortés y M. Sánchez, como miembros de la UPC, quedaron encargados de averiguar el procedimiento oficial para pedir la admisión a SpaRCIM. También se acordó que se informaría del conocimiento que se obtuviera en la próxima reunión plenaria de la red.

Así pues, Miquel Sánchez explica que habló con su director de Depto., que es el vocal de la Universitat Politècnica de Catalunya en SpaRCIM. Informa que de la conversación mantenida, el proceso de ingreso a SpaRCIM por parte de un organismo o centro de investigación es el de pedir la adhesión al director de la organización, que es D. Manuel Hermenegildo. Como en reuniones previas de la Comisión gestora de la red surgió la duda, de si había que pagar una cuota para ser admitido o no. Se acudió de nuevo al representante de la UPC para tratar de averiguarlo.

La parte positiva de la conversación fue que cada país miembro paga una cuota fija por su participación en ERCIM, independientemente del número de organismos miembros de SpaRCIM que haya. Por tanto, los nuevos miembros que pidieran entrar en SpaRCIM, no tendrían que pagar nada.

La parte más negativa fue que la cuota que paga España, sale de una Acción Especial que pidieron al ministerio (MINECO suponemos), y ya la habían renovado alguna vez (parece que la acción especial funciona desde hace 6 o 7 años aprox.). El año que viene o el siguiente tocaría renovar la petición de Acción especial al MINECO, y dada la situación económica, parece probable que no la concedieran. Además, según su interpretación, dudaba que se llegue a pedir la renovación de la Acción Especial, puesto que valoran que el rendimiento que produce SpaRCIM, a nivel de becas, etc., no es demasiado alto.

O sea, que podría ser que si algún miembro de ATICA pide entrar ahora, lo peor que puede pasar es que de aquí a un año o dos, o desapareciera SpaRCIM, o si siguiera, entonces las universidades deberían pagar la cuota entre todas.

## **Información sobre las actividades de la Comisión Gestora de la red ATICA durante el año 2013.**

Miquel Sánchez pasa a resumir a los presentes, las actividades de la Comisión Gestora de la red ATICA durante el año 2013. Dichas actividades se han centrado en los siguientes aspectos detallados a continuación.

La Comisión Gestora se reunió varias veces durante el año 2013 para supervisar la preparación y organización de los eventos de la red para el año en curso: Jornada en la RAIng sobre la IC en la Sociedad del Conocimiento, a celebrar el 7 de mayo de 2013 en la sede de la RAIng en Madrid, el Concurso T3M 2013 en todas sus fases (preliminar en la web y final dentro del evento SEMATICA 2013) y el evento SEMATICA 2013, a celebrar del 20-22 de noviembre en Madrid, en la Universidad Complutense de Madrid. Concretamente hubo reuniones de la CG en Córdoba (CG-1/13 el 18/1/2013) y Santiago de Compostela (CG-2/13 el 7/6/2013).

Además hubo durante los meses de septiembre, octubre y noviembre de 2013 una gran actividad y flujo de mensajes de correo electrónico entre los miembros de la Comisión Gestora para ir solventando todos los problemas que han ido apareciendo, especialmente de índole económico, para la celebración tanto del Concurso T3M 2013, como de SEMATICA 2013.

También se trató en esas reuniones las actividades futuras de la red, y de un problema intrínseco: la financiación futura de la red. Cabe recordar que a 30 de junio de 2013 finalizó el período extendido de financiación de la Acción Complementaria (TIN2011-14083-E) que había dado soporte económico a las actuaciones de la red ATICA durante los años 2012 y primera mitad del 2013.

Para ello se centraron esfuerzos en la búsqueda de posibles patrocinadores para la red. Concretamente, la Comisión Gestora se reunió dos veces para intentar acordar una posible financiación de la red ATICA para el futuro con una empresa tecnológica. Para ello se realizaron dos reuniones de una subcomisión de la CG a tal efecto. Se reunieron en Madrid (CG-313 el 19/6/2013) en la Universidad Carlos III de Madrid, y en otra reunión en Madrid en la sede de la empresa tecnológica (10/7/2013). El fruto de esas reuniones todavía no se ha concretado, puesto que dicha empresa realiza asignaciones presupuestarias a medio plazo (6 meses aproximadamente) y hasta febrero/marzo de 2014 no se sabrá definitivamente si quieren/pueden patrocinar alguna actividad de la red. De momento se consiguió que patrocinaran el premio especial del público en el Concurso T3M.

### Actividades de la red ATICA en 2013

Miquel Sánchez explica que las 3 principales actividades de la red ATICA en 2013 han sido: La Jornada sobre la IC en la Sociedad del Conocimiento, celebrada en la sede de la RAIng en Madrid (7/5/2013), el Concurso T3M 2013 en sus dos fases: preliminar, realizada mediante la web (<http://atica.lsi.upc.edu/t3m>), y la fase final presencial realizada conjuntamente con SEMATICA 2013 en Madrid, y el Seminario Doctoral y Jornadas científicas SEMATICA 2013 (<http://atica.lsi.upc.edu/sematica2013>), celebrado en la Universidad Complutense de Madrid del 20-22 de noviembre de 2013.

La Jornada sobre la IC en la Sociedad del Conocimiento realizó una incursión en el incipiente análisis de las posibilidades de uso de la Inteligencia Computacional como instrumento para diseñar y adoptar oportunas herramientas cognitivas que nos ayuden a obtener mayor beneficio de las ingentes cantidades de datos que se manifiestan en todos los ámbitos -hogar, ciudad, entorno natural, redes sociales, sistemas de actuación colectiva.

Se suceden varias intervenciones de los asistentes a la reunión, pero todos están de acuerdo en que la jornada tuvo una asistencia masiva por parte tanto de los grupos de la red, como de otros investigadores y miembros de la sociedad (empresas, etc.). La repercusión mediática y buena acogida por parte del público fue notoria.

Respecto al Concurso T3M, Javier Montero y Tinguaro Rodríguez comentan que la experiencia ha sido muy positiva, y la red ATICA debería ser capaz de sacar rendimiento en forma de visibilidad a tenor del resultado del Concurso T3M. Por otra parte comenta que las impresiones del jurado que ha intervenido en el concurso también son positivas. Sale a relucir el ingente problema económico que ha tenido que solucionar los grupos de la Comisión gestora de la red ATICA para que se pudiera celebrar el Concurso T3M y SEMATICA 2013.

Se discuten varias posibilidades de cara al futuro para solucionar el problema económico. En este sentido interviene José Luis Verdegay que indica que no sólo hay que lograr más visibilidad con el Concurso T3M sino con las diversas actividades de la red. De alguna manera hay que efectuar un salto cualitativo importante y conseguir salir en los medios de comunicación. De esta manera puede ser mucho más fácil conseguir financiación o patrocinios para las actividades de la red ATICA.

Interviene Alberto Bugarín que remarca que ahora que el Concurso T3M está recién celebrado y está fresco en la memoria de todos (miembros de la red, miembros del jurado, etc.) sería importante intentar conseguir una buena difusión en los medios de comunicación.

Todos los asistentes coinciden en este punto. José Luis Verdegay apunta que sería bueno intentar explorar la posibilidad que el servicio de prensa de la RAIng, a través de la intervención de Aníbal Figueiras, pudiera ejercer esta difusión a través de sus contactos con los medios.

Miquel Sánchez propone que Lorena Álvarez, compañera de Aníbal R. Figueiras le trasmita la petición de la red, y varios asistentes proponen la posibilidad de editar un/os video/s de la fase final del Concurso T3M 2013 para enviarlo a los medios de comunicación, al jurado, etc. EL video o los videos se podrán poner también en el portal del Concurso T3M, para darles mayor visibilidad.

Varios de los presentes indican que estos temas los debería tratar más en profundidad la Comisión gestora en una siguiente reunión que debería celebrarse lo antes posible (enero de 2014 a ser posible).

Respecto a SEMATICA 2013, intervino Javier Montero, que pone sobre la mesa varios problemas que han surgido para poder celebrarla, y especialmente el problema de la incertidumbre económica, ya que se estaba pendiente de varias ayudas para la financiación y finalmente no se obtuvieron, pero no se supo hasta algunas semanas con anterioridad a la celebración de SEMATICA 2013.

Los asistentes miembros de la Comisión gestora de la red ATICA corroboran esta peligrosa situación de incertidumbre económica e indican que el problema de la financiación de la red en el futuro próximo puede ser un problema grave para poder realizar las actividades de la red.

Para hacerse una idea de la financiación necesaria del Concurso T3M y de SEMATICA, Miquel Sánchez pregunta si es posible tener una estimación del coste de ambos eventos, y Tinguaro Rodríguez afirma que el coste de ambos eventos sumaría unos 7.500-8.000 € aproximadamente.

Miquel Sánchez expone ante los asistentes que quizás los presentes deberían auto-preguntarse si realmente vale la pena organizar el evento SEMATICA, a la vista de que el

número de estudiantes que atienden el evento ha ido reduciéndose desde SEMATICA 2011 en Santiago de Compostela hasta el SEMATICA 2013 en Madrid.

Los asistentes indican que un motivo puede ser que cada vez hay menos estudiantes de doctorado en los grupos de investigación de la red, y los que hay que ya han participado en el seminario doctoral una vez no vuelven a participar.

Interviene César Hervás que dice que el seminario doctoral SEMATICA valdría la pena continuarlo si interesa a los grupos de investigación y si luego vienen al evento.

Miquel Sánchez propone que en los próximos meses, después de la celebración de la reunión de la Comisión gestora de la red, se pregunte a los distintos grupos de investigación de la red ATICA, vía la lista de correo de la red ATICA, cuál es su opinión sobre el evento SEMATICA, sobre su utilidad, sobre posibles propuestas de mejora tanto para contenidos como estructura que les pudiera resultar más atractivo, y que garantizara su asistencia.

Los asistentes asienten a esta propuesta.

### Planificación de actividades de la red para el futuro

Las actividades de la red ATICA para el año 2014 que la Comisión gestora pone a consideración de la red son los siguientes:

- Taller/reunión de la red ATICA (a celebrar en marzo de 2014 aprox.) sobre proyectos de investigación futuros en temas concretos, con los grupos de investigación miembros de la red y las empresas interesadas, de cara a establecer consorcios (europeos, Latinoamericanos, etc.)

Intervienen José Ángel Olivas, Ricardo Aler y otros asistentes que indican varios temas que podrían ser interesantes para este taller como tecnologías de la salud, etc. Se propone que quizá lo mejor sería averiguar previamente los problemas/temas que interesan a las empresas para focalizar el tema/temas del taller con los temas que realmente les puedan interesar. Luego se podrían enviar estos temas a los miembros de la red ATICA, para ver si hay un quórum suficiente para organizar el taller.

José Ángel Olivas indica que un taller sectorial focalizado en un tema de interés para las empresas y para un cierto número de grupos de la red se podría integrar en los eventos SEMATICA, para aumentar el interés de los grupos de la red en los eventos SEMATICA.

Se suceden varias intervenciones de los asistentes, y se decide que la decisión en realizar este tipo de taller se posponga a la reunión próxima de la Comisión gestora de la red, a la espera de noticias sobre la posible financiación de la red ATICA por una empresa tecnológica.

- Taller de la red sobre "Smart Societies: Tecnologías y proyectos de IC para la Sociedad del Conocimiento" para establecer colaboraciones con empresas y entidades públicas interesadas (abril, mayo o julio de 2014).  
Dado el resultado de la Jornada realizada este año en la RAIng sobre este tema, que tuvo muy buena acogida entre los miembros de la red, las empresas y el público en general, se decide que sería una buena idea realizar de nuevo una jornada/taller similar.

Interviene Lorena Álvarez, que trasmite a los asistentes el ofrecimiento de Aníbal R. Figueiras, que no ha podido asistir a la reunión, para realizar de nuevo un taller/jornada sobre "Smart Societies" en la Real Academia de Ingeniería (RAIng) en Madrid en el mes de abril o mayo de 2014, y que él se encargaría de organizar conjuntamente con la red ATICA y con la RAIng.

Los asistentes agradecen el ofrecimiento y están de acuerdo en esta posibilidad. Así pues, acuerdan que se organice este taller en 2014, que los detalles se tratarán en la próxima reunión de la Comisión gestora de la red.

- Respecto a la organización de SEMATICA 2014 y a su lugar de celebración, así como a la organización del Concurso T3M en IC 2014 y su lugar de celebración, dada la incertidumbre económica actual, se decide posponer la decisión hasta la próxima reunión de la Comisión gestora de la red, y que la comisión decida su celebración o no, a la luz de las fuentes de financiación que puedan existir para sustentar la celebración de ambos eventos.

Queda muy claro que no se puede repetir lo que ha ocurrido este año, con una incertidumbre económica muy alta, que ha llevado a peligrar la celebración de ambos eventos y que sólo se ha podido salvar la situación gracias a la contribución económica de varios grupos de investigación que forman la Comisión gestora de la red.

### **Financiación de la red para el futuro**

Directamente relacionado con los últimos temas del punto anterior está la financiación de la red ATICA en el futuro. Como ya se ha comentado, a 30 de junio de 2013 finalizó el período extendido de financiación de la Acción Complementaria (TIN2011-14083-E) que había dado soporte económico a las actuaciones de la red ATICA durante los años 2012 y primera mitad del 2013.

Dado que no hay indicios de nuevas convocatorias del MINECO de Acciones Complementarias para redes temáticas, ni otras partidas similares se abre un futuro muy incierto relativo a como costear las actividades de la red en el futuro. Como ya se ha hablado en el segundo punto de la reunión, se han centrado esfuerzos en la búsqueda de posibles patrocinadores para la red. Concretamente, la Comisión Gestora se reunió dos veces para intentar acordar una posible financiación de la red ATICA para el futuro con una empresa tecnológica. El fruto de esas reuniones todavía no se ha concretado, puesto que dicha empresa realiza asignaciones presupuestarias a medio plazo (6 meses aproximadamente) y hasta febrero/marzo de 2014 no se sabrá definitivamente si quieren/pueden patrocinar alguna actividad de la red. De momento se consiguió que patrocinaran el premio especial del público en el Concurso T3M. Aun así, las previsiones no son demasiado optimistas.

Por ello los asistentes realizan una serie de intervenciones para buscar una posible solución al problema de la financiación. Comoquiera que la financiación pública y privada parece bastante difícil de obtener, los asistentes proponen que probablemente la solución alternativa es la autofinanciación, como ya ha sucedido para financiar SEMATICA 2013 y el Concurso T3M en IC 2013. Cuatro grupos de la Comisión gestora de la red financiaron los 1.000 € del primer premio del Concurso T3M en IC 2013, a través de una cuota de inscripción a SEMATICA 2013 de 250 € por grupo.

Por tanto, los asistentes apuntan que la realización de actividades futuras de la red pasa por la autofinanciación de dichas actividades, a partir de cuotas de inscripción/participación a los distintos eventos/talleres que realice la red anualmente. Se acuerda que en la Comisión gestora de la red establecerá y regulará esta autofinanciación de la red. En los próximos meses se informará a los distintos miembros de la red, del mecanismo de autofinanciación adoptado.

### 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: FuzzyAID de la Universidad Complutense de Madrid, KEMLG de la Universitat Politècnica de Catalunya, G2PI y GAMMA-Learning de la Universidad Carlos III de Madrid y CIG de la Universidad Politécnica de Madrid, por la excelente organización de SEMATICA 2013 y del Concurso T3M en IC 2013. Especialmente se reconoce y felicita la gran labor que han realizado Javier Montero y Tinguaro Rodríguez de la Universidad Complutense de Madrid, como principales anfitriones y organizadores de ambos eventos.

Se termina la reunión a las 17:50 horas aproximadamente.

### Acuerdos

1. Lorena Álvarez transmitirá a Aníbal Figueiras la petición de la red, en el sentido explorar la posibilidad que el servicio de prensa de la RAIng pudiera dar una notoria difusión del Concurso T3M en IC 2013 a través de sus contactos con los medios.
2. Javier Montero y Tinguaro Rodríguez se encargarán de editar un/os video/s de la fase final del Concurso T3M 2013 para enviarlo a los medios de comunicación, al jurado, etc. EL video o los videos se pondrán también en el portal del Concurso T3M, para darles mayor visibilidad.
3. En los próximos meses, después de la celebración de la reunión de la Comisión gestora de la red, Miquel Sánchez pregunte a los distintos grupos de investigación de la red ATICA, vía la lista de correo de la red ATICA, cuál es su opinión sobre el evento SEMATICA, sobre su utilidad, sobre posibles propuestas de mejora tanto para contenidos como estructura que les pudiera resultar más atractivo, y que garantizara su asistencia.
4. La decisión en realizar un taller/reunión sectorial focalizado en un tema/temas concreto/s se posponga a la próxima reunión de la Comisión gestora de la red, a la espera de noticias sobre la posible financiación de la red ATICA por una empresa tecnológica.
5. Aníbal R. Figueiras se encargará de organizar conjuntamente con la red ATICA y con la RAIng de nuevo un taller/jornada sobre "Smart Societies" en la Real Academia de Ingeniería (RAIng) en Madrid en el mes de abril o mayo de 2014, y que los detalles se tratarán en la próxima reunión de la Comisión gestora de la red.
6. Posponer la decisión respecto a la organización de SEMATICA 2014 y a su lugar de celebración, así como a la organización del Concurso T3M en IC 2014 y su lugar de celebración, dada la incertidumbre económica actual, hasta la próxima reunión de la Comisión gestora de la red, y que la comisión decida su celebración o no, a la luz de las fuentes de financiación que puedan existir para sustentar la celebración de ambos eventos.

7. La Comisión gestora de la red establecerá y regulará la autofinanciación de la red necesaria para realizar las actividades de la misma, y en los próximos meses se informará a los distintos miembros de la red, del mecanismo de autofinanciación adoptado, a través de la lista de distribución de la red.

## **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://atica.lsi.upc.edu>), 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.

Madrid, a 21 de noviembre de 2013



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

Nº GR.	Apellidos	Nombre	Grupo de investigación	Universidad
1	Álvarez	Lorena	Grupo de Aprendizaje Máquina: Métodos y Aplicaciones (GAMMA-LEARNING)	Universidad Carlos III de Madrid
2	Hervás Martínez	César	Aprendizaje y Redes Neuronales Artificiales (AYRNA)	Universidad de Córdoba
5	Bugarín Diz	Alberto José	Unidad de Sistemas Inteligentes (USI)	Universidad de Santiago de Compostela
9	Verdegay Galdeano	José Luis	Modelos de Decisión y Optimización (MODO)	Universidad de Granada
10	Sánchez Marrè	Miquel	Knowledge Engineering & Machine Learning Group (KEMLG)	Universitat Politècnica de Catalunya
12	Montero de Juan	Francisco Javier	Sistemas de ayuda a la decisión con información difusa (FUZZY AID)	Universidad Complutense de Madrid
12	Rodríguez González	Juan Tinguaro	Sistemas de ayuda a la decisión con información difusa (FUZZY AID)	Universidad Complutense de Madrid
13	Aler Mur	Ricardo	Evolutionary Algorithms, Neural Networks and Artificial Intelligence (EVANNAI)	Universidad Carlos III de Madrid
15	Olivas Varela	José Ángel	Soft Management of Internet and Learning (SMILE)	Universidad Castilla-La Mancha

## Anexo 2: Programa de la reunión

### Programa

<b>Bienvenida</b>	16:30 – 16:35
<b>Información sobre Spanish Research Consortium for Informatics and Mathematics (SparCim) (<a href="http://www.sparcim.es/">http://www.sparcim.es/</a>)</b>	16:35 – 16:45
<b>Información sobre las actividades de la Comisión Gestora de la red ATICA durante el año 2013.</b>	16:45 – 16:55
<b>Actividades de la red ATICA en 2013</b>	16:55 – 17:10
<b>Planificación de actividades de la red para el futuro</b>	17:10 – 17:25
<b>Financiación de la red para el futuro</b>	17:25 – 17:45
<b>Ronda abierta de palabras</b>	17:45 – 17:50