

Tu Tesis en Tres Minutos (T3M)

¡Si dedicas años de intenso trabajo a tu tesis,
podrás dedicar TRES MINUTOS
a convencer a la sociedad de su importancia!

Alberto Bugarín, Humberto Bustince, César Hervás

Jornada “La Inteligencia Computacional en la sociedad del conocimiento”.

Madrid, 7 de mayo de 2013.



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

ATICA



Tu tesis en tres minutos (T3M)

Esquema de la presentación

- Motivación de la competición
 - Otros formatos similares
 - Antecedentes directos: [3MT](#) (Univ. Queensland)
 - En Europa
 - Otras áreas
 - La Red ÁTICA
- Bases de la competición
 - Destinatarios
 - Fases de la competición y fechas
 - Procedimiento de participación
 - Premios
 - Jurado de la fase presencial



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

ÁTICA



Tu tesis en tres minutos (T3M)

Motivación de la competición

- Idea de la competición:
 - Permitir que investigadores en formación **presenten de forma accesible al público** los objetivos y/o resultados principales de sus tesis doctorales.
 - Exposición breve y clara
 - Comprensible por un público no especializado
 - Con énfasis en los aspectos de interés para la sociedad en general
- ¿Por qué una competición?
 - **Divulgar** la inteligencia computacional y sus aplicaciones a partir de los desarrollos más novedosos de los investigadores en formación.
 - Posibilitar el desarrollo de las **habilidades de comunicación y divulgación** de los investigadores en formación.



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

ATICA



Tu tesis en tres minutos (T3M)

Una breve historia. Otros formatos similares

- El mismo formato con otros contenidos:



- **Elevator pitch** de las Escuelas de Negocios

- Popularizado en los 80 y 90, pretende “vender” una empresa o una idea con un discurso muy breve y directo.
- La idea es “directo al cliente potencial en pocas palabras”. *Less is more*

- Contenido científico en general

- Famelab: Certamen de **monólogos científicos**

- en UK desde 2005
- en España desde 2013



- **Investigación** en inteligencia computacional

- Novel Computational Intelligence Research Idea Pitch



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

ATICA

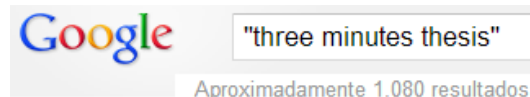


Tu tesis en tres minutos (T3M)

Una breve historia. Antecedentes directos

- Sobre **tesis doctorales** de cualquier temática

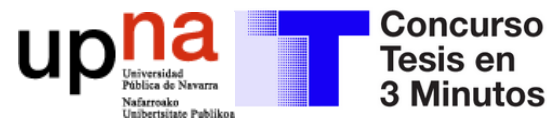
- Three minutes thesis (3MT)



- Univ. Queensland, Australia-Nueva Zelanda, 2008

DATOS DE PARTICIPACIÓN							
PAÍS	NÚM. UNIV.	PAÍS	NÚM. UNIV.	PAÍS	NÚM. UNIV.	TOTAL PAÍSES	TOTAL UNIV.
AUS	39	NZL	7	CHI	1	12	90
CAN	19	SWE	1	FIJ	1		
UK	9	ESP	1	HK	1		
USA	9	MEX	1	SG	1		

- España: Pamplona, 2012



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

ATICA



Bases de la competición

Destinatarios

- **Investigadores en formación** en España cuya tesis incluya o verse sobre metodologías, modelos y/o aplicaciones de **Inteligencia Computacional**
- Alcance temporal:
 - Estudiantes en fase de **realización de su tesis**
 - Doctores recientes (2013)
- Alcance temático de la tesis: Inteligencia Computacional como la concibe la Red ÁTICA
 - Concepción **tradicional**: Metodologías y aproximaciones computacionales inspiradas en la naturaleza.
 - También **derivadas o hibridaciones** de las anteriores
 - Sistemas Inteligentes **adaptativos**
 - No solamente aproximaciones numéricas, sino también **simbólicas y lingüísticas**



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

ÁTICA



Bases de la competición

Destinatarios

- Es decir...
 - Lógica difusa, Computación Neuronal y Computación Bioinspirada
 - Inteligencia de enjambre, Sistemas Inmunitarios
 - Aprendizaje estadístico y razonamiento (probabilístico, analógico, heurístico y metaheurístico)
 - Teoría de la evidencia
 - Métodos y técnicas de Optimización
 - Minería de Datos y soporte (Inteligente) a la Decisión
 - Tratamiento de la Señal, Técnicas de Visión Artificial y Procesado de Imágenes
 - ...



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

ATICA



Bases de la competición

Destinatarios

- En números
 - ...en la **Red ÁTICA: 38 grupos** de investigación con **237 investigadores en formación**
 - ... en las **77 universidades** españolas, alrededor de **200 Programas de doctorado** con contenidos afines
 - En áreas de Informática y Telecomunicación, Matemáticas, Estadística, Medicina, Física, Química, ...
 - en las Escuelas de Ingeniería Informática, Telecomunicación, Industrial, Facultades de Matemáticas, ...
 - ... mas de **5.000 trabajos de investigación** en el período 2010-2012 en publicaciones JCR en los tópicos generales de I.C.

 THOMSON REUTERS
WEB OF KNOWLEDGESM



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

ÁTICA



Bases de la competición

Fases de la competición y fechas

- La competición se celebrará en **dos fases**:
 - Fase de preselección: hasta el **10 de septiembre de 2013**
 - Envío de una grabación en **vídeo**
 - Intervención **oral** en castellano de duración tres minutos
 - Soporte visual: una **única diapositiva estática**
 - Enfatizar...
 - ...el problema identificado
 - ... las soluciones que la investigación da al mismo
 - ...implicaciones e impacto social
 - **Votación** entre los participantes, hasta el **30 de septiembre de 2013**
 - Selección de un máximo de **10 finalistas**



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

ATICA



Bases de la competición

Fases de la competición y fechas

- Fase presencial final:

noviembre de 2013

- **Presentación** ante un jurado y público asistente
- **Reglas idénticas** a la fase previa
- Posibilidad de realizar un **discurso** diferenciado
- Lugar de celebración: **Madrid. Seminario Doctoral SEMÁTICA 2013**



- Composición del **jurado**:

- **investigadores de prestigio** en el ámbito de la Inteligencia Computacional
- **profesionales** del ámbito de la **divulgación y comunicación** científicas



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

ATICA



Bases de la competición

Procedimiento de participación

- **Pasos** a seguir para participar en la competición:
 - [tener disposición, interés, ganas y tiempo...]
 - **Registro** en la plataforma de la competición: Web ÁTICA
atica.lsi.upc.edu/t3m
 - Envío de datos de identificación básicos
 - **Descripción breve** de la investigación en curso/realizada
 - **Conforme** por parte de la dirección de la investigación
 - Garantía de falta de implicaciones de confidencialidad
 - **Preparación** y envío del vídeo
 - Y los finalistas... preparación (intensa) de su intervención en directo



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

ÁTICA



Bases de la competición

Criterios a valorar

- **Claridad** de la exposición:
 - los **objetivos** de la investigación, el **interés** y **relevancia** de la misma y su impacto se presentan de forma **comprensible** para el gran público
- **Capacidad** de comunicación efectiva:
 - la presentación fomenta el **interés** y la **motivación** en la audiencia, mantiene su atención y empatiza con el público
- **Calidad** de la presentación:
 - se realiza una gestión adecuada del **tiempo**, las **ideas** están bien **estructuradas** y organizadas y el **lenguaje** es **apropiado** para la audiencia
- **Transparencia** de apoyo:
 - resulta **adecuada** para la presentación, complementa y/o **ayuda** a su comprensión



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

ATICA



Bases de la competición

Jurado

- Presidente:
 - Ramón López de Mántaras (IIIA-CSIC)
- Vocales:
 - Antonio Calvo, Asociación Española (AECC)
 - Julio Miravalls (El Mundo)
 - Alicia Rivera (El País)
 - Antonio Villareal (ABC-Vocento)
 - Manuel Seara (RNE)



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

ATICA



Bases de la competición

Premios

- Cada uno de los **tres premios** incluye:
 - **diploma** acreditativo
 - financiación de los gastos de una **estancia de investigación** de **un mes** de duración en cualquiera de los grupos de la red ÁTICA o en el departamento de I+D+i de alguna de las empresas patrocinadoras
- Además:
 - Primer premio: dotación económica de 1.000,00€
 - Segundo premio: dotación económica de 300,00€
 - Tercer premio: dotación económica de 150,00€

Agradecimientos

- Equipo coordinador de la Red ÁTICA y miembros de la Red:
 - Miquel Sànchez-Marrè, Ulises Cortés (UPC), José Luis Verdegay (UGR), Aníbal Figueiras (UC3M), Senén Barro (USC)
 - Humberto Bustince (UPNA), César Hervás (UCO)
 - Javier Montero y Juan Tinguaro (UCM) – organización SEMÁTICA 2013
- Real Academia de Ingeniería:
 - Aníbal Figueiras, Paloma Larena
- Miembros del Jurado de la fase final presencial:
 - Ramón López de Mántaras (IIIA-CSIC), Antonio Calvo (AECC), Julio Miravalls (El Mundo), Alicia Rivera (El País), Manuel Seara (RNE), Antonio Villareal (ABC-Vocento).



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

ÁTICA



Muchas gracias por su atención.



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

ATICA



Tu Tesis en Tres Minutos (T3M)

¡Si dedicas años de intenso trabajo a tu tesis,
podrás dedicar TRES MINUTOS
a convencer a la sociedad de su importancia!

atica.lsi.upc.edu/t3m

Jornada “La Inteligencia Computacional en la sociedad del conocimiento”.
Madrid, 7 de mayo de 2013.



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

ATICA

