

# SOLICITUD DE TRABAJOS

## 1er. Workshop en: Métodos de Investigación y Fundamentos Filosóficos en Ingeniería del Software y Sistemas de Información (MIFISIS'2002)

El Escorial, 19 de Noviembre de 2002

Con el apoyo de la Acción Especial MICYT TIC2000-3250-E  
y en el contexto de actividades de la red MIIS

### PRESENTACIÓN

Las ciencias tradicionales, tanto las Ciencias Empíricas como las Formales, son mucho más antiguas que lo que podríamos denominar Ciencias de la Ingeniería, y han sido objeto desde hace tiempo de la reflexión filosófica. Incluso se ha desarrollado una disciplina específica al efecto, la Filosofía de la Ciencia. Sin embargo, la filosofía de la ciencia apenas ha tenido en cuenta hasta el momento nuevas ramas del saber, entre las que se encuentra la Ingeniería del Software (IS) o los Sistemas de Información (SI). Por este motivo, se hace necesaria la creación y desarrollo de una nueva área de conocimiento que podemos denominar Filosofía de la Ingeniería del Software y que sería un caso particular de un área genérica, que denominaríamos Filosofía de la Ingeniería.

La naturaleza del conocimiento en las ingenierías, y en particular en la Ingeniería del Software, es distinta de la naturaleza del conocimiento de las ciencias tradicionales (ciencias empíricas y formales). Por este motivo, los métodos tradicionales de investigación científica (inductivo, hipotético-deductivo y sus variantes) no son siempre apropiados para la investigación en la Ingeniería del Software. A partir del siglo XVI tiene lugar un importante avance del desarrollo científico que también afectó a los métodos de investigación y a los criterios de verificación de las teorías. Surgen así nuevos métodos de investigación más adecuados a los estudios científicos de la época (astronomía, medicina, matemática y física): los métodos empíricos (inductivo e hipotético-deductivo y deductivos). Estos métodos, con distintas variantes, constituyen los métodos de investigación científica que se utilizan en la actualidad. Sin embargo, desde el siglo XVI hasta la actualidad el conocimiento ha experimentado avances importantes entre los que se cuenta el desarrollo de nuevas disciplinas como la ingeniería y, en el caso que nos ocupa, la Ingeniería del Software. La naturaleza del saber de la ingeniería difiere, en su esencia, de la naturaleza del saber de las ciencias tradicionales. Por ello es necesario ahora definir nuevos métodos que sean aplicables a los problemas concretos de la Ingeniería del Software.

Este workshop pretende ser un foro de discusión y encuentro entre investigadores de las áreas de Ingeniería del Software, Sistemas de Información y Filosofía de la Ciencia. Su propósito es favorecer el intercambio de conocimientos y la discusión de propuestas en relación a los métodos de investigación que se están aplicando en IS aplicada a los SI. Alrededor de la investigación en esta joven ciencia se plantean las siguientes preguntas:

- ?? ¿Son apropiados los métodos actuales para la investigación en la IS?
- ?? ¿Cubren todos los problemas que se pueden plantear en la investigación en esta área?
- ?? ¿Es necesario definir nuevos métodos diferentes a los métodos científicos tradicionalmente usados?
- ?? ¿Es necesario adaptar los métodos que ya existen?
- ?? ¿Cómo se debe realizar la validación de los trabajos de investigación en IS?

### FECHAS IMPORTANTES

Fecha límite para el envío de trabajos:	20 de Julio de 2002
Notificación de aceptación a los autores:	15 de Septiembre de 2002
Versión final de los trabajos aceptados:	30 de Septiembre de 2002

## SOLICITUD DE TRABAJOS

Se solicitan contribuciones originales relacionados con, pero no limitado a, los siguientes temas:

Métodos de investigación empíricos

Métodos formales

Métricas para IS

Métodos cualitativos

Investigación en acción

Fundamentos filosóficos de la IS

Filosofía de la ciencia aplicada a la IS

Filosofía de la ciencia aplicada a los SI

Nuevos métodos de investigación

Problemas de investigación en IS

Métodos de Investigación en IS aplicada a los SI

Validación de trabajos de Investigación en IS

Experiencias de utilización o adaptación de

métodos tradicionales a investigaciones en IS

Problemas éticos de la investigación en IS

Métodos de Investigación en IS aplicada a

los SI

Ontologías, IS y SSII

Las contribuciones deberán ser originales, escritas en castellano y con una longitud máxima de 10 páginas, incluyendo bibliografía, resumen de unas 200-250 palabras y un catálogo de palabras clave relativo a los temas de interés. El formato para la presentación de trabajos será el mismo que el utilizado en las JIDBD2002. Los trabajos aceptados se publicarán en las actas del Workshop.

**Dirección de envío de los trabajos:** a.sierra@escet.urjc.es

## ORGANIZACIÓN

Esperanza Marcos, Almudena Sierra  
Departamento de Ciencias Experimentales e Ingeniería  
Universidad Rey Juan Carlos

### Comité Técnico

Antonio Fernández Anta  
Juan Garbajosa Sopeña  
Victor Guijarro Mora  
Alfredo Marcos Martínez  
José Manuel Marqués  
Joan Antoni Pastor  
Mario Piattini Velthuis  
Eulalia Pérez Sedeño  
Isidro Ramos Salavert  
Miguel Toro Bonilla  
Juan Manuel Serrano

Universidad Rey Juan Carlos  
Universidad Politécnica de Madrid  
Universidad Rey Juan Carlos  
Universidad de Valladolid  
Universidad de Valladolid  
Universidad Internacional de Cataluña  
Universidad de Castilla- La Mancha  
Universidad del País Vasco  
Universidad Politécnica de Valencia  
Universidad de Sevilla  
Universidad Rey Juan Carlos

## DIRECCIONES DE CONTACTO

Esperanza Marcos Martínez  
E-mail: [cuca@escet.urjc.es](mailto:cuca@escet.urjc.es)  
Tel: +34 91 664 74 91

Almudena Sierra Alonso  
E-mail: [a.sierra@escet.urjc.es](mailto:a.sierra@escet.urjc.es)  
Tel: +34 91 664 74 86

Www: <http://www.kybele.escet.urjc.es>  
Postal: Escuela Superior de Ciencias Experimentales e Ingeniería  
Universidad Rey Juan Carlos  
C/ Tulipán s/n, 28933 – Móstoles (Madrid)  
Fax: +34 91 664 74 90

## COLABORAN

Asociación de Técnicos en Informática

Sociedad Española de Lógica, Metodología y  
Filosofía de la Ciencia

