

### Acta de la reunión

**Madrid, 5 de febrero de 2007**

[versión borrador V02, 22/02/07]

#### **Lugar de la reunión**

Instituto de Investigación Tecnológica (IIT)  
Universidad Pontificia Comillas de Madrid  
C/ Santa Cruz de Marcenado, 26  
28015, Madrid

#### **Fecha y hora**

5 de febrero de 2007, de 11:30 a 14:00

#### **Lista de asistentes**

Andrés Ramos Galán, (U. Pontificia Comillas)  
Antonio Alonso Ayuso, (U. Rey Juan Carlos)  
César de Prada, (U. de Valladolid)  
Francisco Javier Quintana, (U. Politécnica de Madrid y CLH)  
Gloria Pérez Sáinz de Rozas, (U. del País Vasco)  
Javier García González, (U. Pontificia Comillas)  
Laureano Escudero, (U. Miguel Hernández, Elche)  
Lluís Miquel Plà, (U. de Lleida)  
María Teresa Ortuño, (U. Complutense de Madrid)  
Miguel Carrión, (U. de Castilla-La Mancha)  
Miguel Ortega, (U. Politécnica de Madrid)  
Pedro Sánchez Martín, (U. Pontificia Comillas)  
Pilar Cristóbal, (U. Politécnica de Madrid)

# RETOBI

## RED TEMÁTICA DE OPTIMIZACIÓN BAJO INCERTIDUMBRE

---

### Orden del día

1. Nombramiento de Secretario y Coordinadores por Universidad
  2. Presentación de los asistentes
  3. Presupuesto aprobado
  4. Resumen de las actividades durante 2006
  5. Propuesta de las actividades a realizar durante 2007
  6. Revisión de la web [www.optimizacionbajoincertidumbre.org](http://www.optimizacionbajoincertidumbre.org)
  7. Ruegos y preguntas
- 

### 1 Nombramiento de Secretario y Coordinadores por Universidad

- A propuesta de Andrés Ramos, se acuerda que Javier García González continúe desempeñando las labores de Secretariado de la Red.
- Andrés Ramos revisa la lista de Coordinadores de la Red de cada una de las Universidades participantes. Respecto a la lista del año anterior, se proponen los siguientes cambios y nuevos miembros:
  - Universidad Carlos III: Francisco Javier Nogales sustituye a Francisco Javier Prieto.
  - Universidad Complutense de Madrid: María Teresa Ortuño puede sustituir a Alfonso Novales. María Teresa comenta que lo hablarán entre ellos y que dicho cambio quedará pendiente hasta entonces.
  - La Universidad de Castilla-La Mancha se incorpora a la Red bajo la coordinación de Antonio Conejo.
  - El Politécnico Grancolombiano (Bogotá, Colombia) se incorpora a la Red bajo la coordinación de Danilo Abril Hernández.

**Tabla 1 Coordinadores de la Red en cada Universidad**

Universidad Pontificia Comillas	Andrés Ramos
Universitat Autònoma de Barcelona	Miquel Àngel Piera
Universidad Castilla-La Mancha	Antonio Conejo
Universidad Carlos III	Francisco Javier Nogales
Universidad Complutense de Madrid	María Teresa Ortuño <sup>1</sup>
Universidad de La Laguna	Carmen Elvira Ramos
Universitat de Lleida	Lluís Miquel Plà
Universidad de Málaga	Rafael Caballero
Universidad de Valencia	Ramón Sala
Universidad de Valladolid	César de Prada
Universidad del País Vasco	Gloria Pérez Sáinz de Rozas
Universidad Miguel Hernández de Elche	Juan Francisco Monge

---

<sup>1</sup> Pendiente de confirmación

# RETOBI

## RED TEMÁTICA DE OPTIMIZACIÓN BAJO INCERTIDUMBRE

---

Universitat Politècnica de Catalunya	Elena Fernández Aréizaga
Universidad Politécnica de Madrid	Francisco Javier Quintana
Universidad Rey Juan Carlos	Antonio Alonso Ayuso
Politécnico Grancolombiano	Danilo Abril Hernández

Se recuerda que es responsabilidad de cada Universidad mantener a este coordinador o proponer uno nuevo. El cambio simplemente deberá ser comunicado al resto de miembros de la Red.

## 2 Presentación de los asistentes

Cada uno de los asistentes se presentó personalmente al resto, exponiendo las principales áreas de interés.

Andrés Ramos recuerda que esta información se encuentra en la página web de RETOBI y reparte una copia en papel con el directorio de todos los miembros.

## 3 Presupuesto aprobado

Andrés Ramos informa que se ha aprobado oficialmente la concesión de la ayuda económica de 6.000 € al igual que hace 2 años. Esta vez se cuenta con la ventaja de conocer dicha concesión desde comienzos de año, por lo que será más sencillo planificar las actividades.

## 4 Resumen de las actividades durante 2006

Andrés Ramos realiza una breve descripción de cuáles han sido las actividades principales de la Red durante el período anterior:

- Creación de la página web: <http://www.optimizacionbajoincertidumbre.org>
- Ayudas a los miembros de la Red para la asistencia a conferencias y congresos relacionados con la optimización bajo incertidumbre.
- Organización de seminarios:
  - Seminario sobre Toma de decisiones en Logística y Cadena de suministro, 21 de abril de 2006.
  - Seminario sobre Decisiones bajo incertidumbre en el sector eléctrico, 26 de mayo de 2006.

## 5 Propuesta de las actividades a realizar durante 2007

Andrés Ramos realiza la siguiente propuesta sobre las actividades a realizar durante 2007, clasificándolas en actividades investigación y en actividades de difusión.

### 5.1 Actividades de investigación:

Andrés Ramos expone que existe el peligro de que cuando se acabe la ayuda económica recibida este año, se autodisuelva RETOBI ya que es improbable que vuelva a concederse más financiación. Por ello, habría que buscar mecanismos adicionales de financiación o fomentar otro tipo de proyectos. Se plantea que sería muy conveniente que los miembros de la Red participaran conjuntamente en Planes Nacionales (PN) o Europeos de Investigación. Sin embargo, el carácter trianual de dichos planes y la imposibilidad de

# RETOBI

## RED TEMÁTICA DE OPTIMIZACIÓN BAJO INCERTIDUMBRE

---

simultanear la presencia en varios ellos, hace difícil poner en práctica esta iniciativa por falta de sincronización. Miguel Ortega apunta que no todas las convocatorias tienen incompatibilidades. Una revisión rápida del estado de cada uno de los asistentes sugiere que se podría lanzar alguna propuesta conjunta en la próxima convocatoria de PN entre las siguientes universidades: Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Miguel Hernández de Elche y Universidad Pontificia Comillas.

Laureano Escudero informa que CONSOLIDER puede ser otra posible vía de financiación. No es incompatible con otros planes de investigación, y basta con haber sido previamente investigador principal (IP). Sin embargo, existe gran competencia por conseguir uno de los 15 proyectos que como máximo se conceden. Debido a este nivel de exigencia, Andrés Ramos propone aglutinar a los que ya están dentro para intentar sobrevivir en el caso de que se acabe la financiación de la Red.

Andrés Ramos propone que se organicen seminarios de los miembros del grupo, abiertos al exterior, al igual que el año pasado. César de Prada opina que es mejor ofertar cursos de espectro amplio. Miguel Ortega ve dificultades serias para captar asistentes de la industria. En este sentido, Laureano Escudero expone que de los posibles cursos que podríamos ofertar, el sector que ve más claro es el de logística. De nuevo se plantea el CEL (Centro Español de Logística), como una posible organización con potenciales clientes para que asistan a estos cursos.

Respecto al formato de estos cursos o seminarios, Andrés Ramos propone que sean charlas de 9:00 a 13:30 con pausa para café. Lo ideal sería plantear 2 cursos. Uno podría ser en Madrid. El otro podría ser en cualquiera de las siguientes ciudades con actividad industrial relacionada con la logística: Valladolid, Zaragoza o Valencia. Zaragoza, se descarta por no haber nadie de la Red en dicha ciudad.

Antonio Alonso propone que se aproveche la próxima celebración del XXX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa (SEIO), que tendrá lugar en Valladolid del 25 al 28 de septiembre de 2007, para que haya una sesión más interna de los miembros de la Red.

Andrés Ramos expone que habría que organizar algún tipo de actividad en la *11th Conference on Stochastic Programming*, que tendrá lugar en la Universidad de Viena, Austria desde el 27 al 31 de agosto de 2007. Laureano Escudero comparte la opinión de que es necesario estar presentes allí por la relevancia de la conferencia y de los asistentes. De los asistentes, podría haber 3 ó 4 potenciales participantes en Viena. Se acuerda que como mínimo se mencione a RETOBI en las presentaciones para darle difusión a nuestra Red. Antonio Alonso advierte del riesgo de organizar sesiones en las que sólo acudamos nosotros.

### 5.2 Actividades de difusión:

- Andrés Ramos sugiere las siguientes actividades de difusión:
  - Potenciar el sitio web de la Red. Para ello se puede recopilar el material docente existente y ponerlo a disposición del público desde la web.
  - Organización de cursos de postgrado
  - Posibilidad de escribir un libro de carácter docente.

Laureano Escudero comenta que hace 2 años ya se publicó un libro de recopilación de trabajos por lo que habría que pensar bien qué contenido se le podría dar al libro. ASEPUMA podría dar apoyo a esta iniciativa.

Antonio Alonso sugiere que en el caso de que se ponga en práctica esta idea del libro, se haga desde el principio pensando en que exista una versión electrónica que pueda colgarse en Internet, en la web de la Red. De esa forma, aunque sea en forma de borrador, se puede difundir desde el principio sin necesidad de esperar hasta la versión impresa.

Javier García opina que un posible esquema del libro podría tener como dos partes. En la primera tendrían cabida los fundamentos teóricos de la optimización estocástica (introducción, el problema bi-etapa, el problema multietapa, consideración de variables continuas, el problema con variables 0-1, técnicas de descomposición, etc.). En la segunda parte se podrían presentar ejemplos de aplicación de estas técnicas a casos realistas, organizándolos por sectores industriales para que puedan servir de referencia en la actividad docente y puedan también despertar el interés en la industria (un capítulo para el sector eléctrico, otro para problemas relacionados con la logística, otro para el sector petroquímico, etc.).

# RETOBI

## RED TEMÁTICA DE OPTIMIZACIÓN BAJO INCERTIDUMBRE

---

Lluís Miquel Plà opina favorablemente sobre la conveniencia de que exista un formato electrónico del libro, y que puedan existir recursos adicionales colgados de la web: algoritmos, datos, etc.

Andrés Ramos comenta que al enviar el acta de esta reunión, enviará un posible índice del libro.

Antonio Alonso propone empezar por el primer capítulo del libro que debería servir de guía al resto para definir estilos, nomenclatura etc.

Maria Teresa Ortuño indica que teniendo en cuenta todo lo anterior, es necesario que además del índice, se incluya un plan de trabajo y organizativo para desarrollar la idea del libro.

### **6 Revisión de la web *www.optimizacionbajoincertidumbre.org***

Andrés Ramos realiza una revisión del sitio web de RETOBI. Adicionalmente, realiza una petición para que los miembros envíen material adicional como artículos, tesis, etc.

Miguel Ortega propone que exista en la propia web una invitación a potenciales nuevos socios, así como que el borrador del libro del que se ha hablado previamente se cuelgue también.

### **7 Ruegos y preguntas**

No existen ruegos ni preguntas.

Andrés Ramos aprovecha para concluir la reunión, agradeciendo la asistencia de los distintos miembros y resumiendo las líneas de actuación previstas para el 2007: la idea del libro, la organización de seminarios y la participación activa en conferencias del área.

La reunión concluye a las 13:45.

*Javier García González 19/02/2007*