



# Grupo Temático

## Visión por Computador

*Memoria Anual 2004-05*

8 de Septiembre de 2005

Durante el curso 2004-05 el grupo temático de Visión por Computador ha desarrollado las siguientes actividades:

### **1. Acción Complementaria**

Presentación de una Acción Complementaria titulada *Red Temática en Visión por Computador (RedVision)* el día 29 de septiembre de 2004. Destaca entre otros aspectos la participación de 15 Universidades, 28 Investigadores y el apoyo de 22 Proyectos de Investigación. El presupuesto solicitado ascendía a 15.900 euros.

En abril de 2005 se notificó la concesión, con una propuesta de financiación de 9.000 euros. El plazo de ejecución es de marzo de 2005 a febrero de 2006. Todavía no está disponible la ayuda concedida. Más información en <http://garu.disam.etsii.upm.es/new-cea/>

### **2. Premio INFAIMON**

En marzo de 2005 se firmó un acuerdo con la empresa Infaimon S.L. para crear “El premio Infaimon: Aplicaciones de la Visión por Computador a la Automática”. Dicho premio está dotado con 600 euros y se entregará durante la Jornadas de Automática que se celebrarán en Alicante del 7 al 9 de septiembre de 2005. El acuerdo es anual. Las bases de la convocatoria del año 2005 están en <http://garu.disam.etsii.upm.es/new-cea/ConvocatoriaInfaimon2005.pdf>

### **3. Jornadas de Seguimiento de Proyectos de Robótica y Visión**

Celebradas el 7 de abril de 2005 en Santander, por la Universidad de Cantabria. Se expusieron 30 proyectos de investigación. Para más información consultar <http://garu.disam.etsii.upm.es/new-cea/santander/JornadasDPI2004.pdf>

### **4. Jornadas Temáticas Modelado y Reconstrucción Tridimensional**

Celebradas el 8 de abril de 2005 en Santander, por la Universidad de Cantabria. Contó con la presencia de 35 personas pertenecientes a 14 Universidades. Las ponencias presentadas fueron las siguientes:

- Modelos 3D para visión por computador. *Carlos Cerrada*
- Modelos esféricos en aplicaciones de reconocimiento. *Santiago Salamanca*
- Emparejamiento de planos utilizando láser y visión. *José María Martínez*
- Cálculo de incertidumbres en reconstrucción 3D. *Antonio Sánchez, Carlos Ricolfe*
- Captura automatizada de piezas distribuidas aleatoriamente en contenedores. *José Ramón Llata*
- ACTIVE VISION FOR WEAREABLE COMPUTERS. *Walterio Mayol-Cuevas. University of Bristol*
- Digitalización y modelado 3D-color mediante escáner láser. *Eduardo Zalama, Jaime Gomez*
- Obtención de mapas tridimensionales para inspección dimensional on-line utilizando holografía conoscópica. *Ignacio Alvarez, José María Enguita*
- Generación de Mapas Virtuales Interactivos para Robots Móviles usando la Reconstrucción 3D de Kanatani. *Juan Manuel Ibarra*

Las presentaciones realizadas se pueden descargar de la página <http://garu.disam.etsii.upm.es/new-cea/JornadasModeladoReconstruccion.html>

## **5. Ayudas al Fomento de Cooperación entre Grupos**

Durante el mes de abril de 2005 se convocó dos ayudas al fomento de cooperación entre grupos. Las bases de la convocatoria se encuentran disponibles en:

<http://garu.disam.etsii.upm.es/new-cea/AyudasFomentoCooperacionGrupos.pdf>

Se concedieron dos ayudas para la asistencia al Curso de Doctorado "Visión 3D" impartido por el Dr. Peter Sturm (INRIA Rhône-Alpes) del 9 al 13 de mayo en Zaragoza. Las ayudas se concedieron a:

- Pablo Gil Vázquez de la Universidad de Alicante
- Julio César Díaz de la Universidad Carlos III

## **6. Páginas web**

Durante el presente curso se ha procedido a adaptar la páginas web del grupo a la plantilla propuesta por CEA. Igualmente se ha realizado su mantenimiento intentando dar la máxima funcionalidad a la información disponible.

## **7. Reuniones de Junta Directiva de CEA**

El coordinador ha representado al grupo en las reuniones de la Junta Directiva de CEA realizadas los días 2 de noviembre de 2004, 4 de marzo de 2005 y 7 de septiembre de 2005.

## **8. XXVI Jornadas de Automática**

Con motivo de la celebración de las 25 Jornadas de Automática, y dentro del tiempo asignado al grupo se celebrarán las siguientes presentaciones:

- "Registro de Imágenes Digitales" por Javier González de la Universidad de Málaga
- "Nuevas tendencias en Control Visual", por Jorge Pomares de la Universidad de Alicante
- "Nuevos Equipos de Visión por Computador", por Toni Ruiz de la empresa INFAIMON

El número de posters presentados en el grupo es de 19

## **9. Información social**

A 6 de septiembre de 2005, el número de miembros del grupo (dados de alta en CEA y habiendo elegido el presente grupo) es de 48.