

50 ANIVERSARIO DE LOS ESTUDIOS DE MATEMÁTICAS EN GRANADA

Grupo de Investigación
“Procesamiento de Imágenes” [GIPI]
“Física de la Información y Sistemas Complejos” [FISCO]
“Fuentes de alta energía en la galaxia” [FAEG]

En 1988 Ramón Román Roldán, profesor del departamento de Física Aplicada, contacta con José Juan Quesada Molina y José A. Martínez Aroza, ambos del Departamento de Matemática Aplicada, con el fin de trabajar en la investigación de imágenes digitales desde el punto de vista de la teoría de la información. Fruto del trabajo en equipo son diversas publicaciones y ponencias en congresos, y una tesis doctoral en 1990.

Progresivamente se van incorporando nuevos miembros al equipo, formalizándose en 1991 como Grupo de investigación “Procesamiento de imágenes” (GIPI) con la identificación 7049 del Plan Andaluz de Investigación (PAI) del CICA. Posteriormente el grupo pasa a llamarse “Física de la Información y de los Sistemas Complejos” (FISCO) con la identificación FQM-254 del CICA. En 2011, con la jubilación de su director, el grupo se disgrega formalmente, aunque algunos de sus miembros continúan activamente la investigación en otros grupos como, por ejemplo, el denominado “Fuentes de alta energía en la galaxia”, con identificación FQM-0322.

Durante la larga vida del grupo se han ido encadenando de forma prácticamente ininterrumpida proyectos de investigación, dirección de tesis, presentación de resultados en congresos, y publicaciones diversas, así como otras actividades propias de su naturaleza. Las líneas básicas de investigación del grupo estuvieron en el campo del procesado de imágenes digitales monocromáticas, más específicamente en filtrado de ruido y segmentación de regiones, tanto homogéneas como texturadas. Las técnicas de segmentación desarrolladas se mostraron útiles en señales de otros tipos distintos de las imágenes, por lo que en los últimos años se desarrollaron interesantes aplicaciones a la segmentación de secuencias de ADN y búsqueda de islas CpG dentro del genoma.

Numerosas personas han sido miembros o colaboradores del grupo, o han realizado sus tesis doctorales en su seno. Se citan algunos nombres en orden alfabético.

Chakir Atae-Allah
Zakaria Atae-Allah
Vicente Barranco López
Abdessamad Ben Hamza
Pedro Ángel Bernaola Galván
Lina García Cabrera
María José García Salinas
Juan Francisco Gómez Lopera
Naima Ilhami
Pedro Luis Luque Escamilla

José Martínez Aroza
José L. Oliver Jiménez
José Juan Quesada Molina
Aureliano M. Robles Pérez
Ramón Román Roldán