



Nuestro grupo de investigación se conoce con el nombre de

“Diseño y Análisis de Métodos Iterativos de Resolución de Ecuaciones y Sistemas no Lineales”,
DAMRES, <http://damres.webs.upv.es/?lang=es>

enmarcado en el Instituto de Matemática Multidisciplinar de la Universitat Politècnica de València (UPV). Actualmente está formado por 14 investigadores y 4 estudiantes de doctorado. Algunas de las líneas de investigación en las que trabajamos son:

- Diseño, análisis y estabilidad de procesos iterativos definidos en espacios de Banach. Ecuaciones no lineales, sistemas de ecuaciones, ecuaciones matriciales no lineales, etc.
- Sistemas dinámicos
- Resolución numérica de problemas de valor inicial y problemas de frontera
- Derivadas fraccionarias, derivadas fractales, conformables, etc.
- Sistemas de control de procesos
- Resolución numérica de ecuaciones en derivadas parciales

Desde su creación en 2005, el grupo de investigación ha publicado más de 300 artículos en revistas JCR y presentado más de 400 ponencias y conferencias en congresos nacionales e internacionales. En los últimos 10 años, el grupo se ha beneficiado de 3 proyectos de investigación del Ministerio, un proyecto Prometeo (Generalitat Valenciana) y varios proyectos de entidades locales como la UPV, CaixaBank, etc. También, en esos 10 años se han defendido 9 tesis doctorales, dos de las cuales obtuvieron el premio extraordinario otorgado por la UPV. En la actualidad, se están dirigiendo 5 tesis doctorales en el seno del grupo. Gracias a los jóvenes doctores del grupo y a los estudiantes de doctorado, la actividad investigadora del grupo es creciente y de calidad contrastable.

Varios miembros del grupo han alcanzado los 5 sexenios y tienen un índice H por encima de 25. Son personas de reconocido prestigio a nivel internacional con numerosos contactos con grupos de investigación de diferentes universidades nacionales y extranjeras. La proyección de los jóvenes doctores es excelente, ocupando puestos importantes en el Instituto de Biomecánica de la UPV, en la Universidad Internacional de La Rioja, etc. Entre las universidades nacionales, nuestro grupo tiene contactos frecuentes con el grupo de investigación dirigido por S. Amat de la Universidad Politécnica de Cartagena y con el dirigido por M. A. Hernández-Verón de la Universidad de La Rioja.

En cuanto a universidades extranjeras, tenemos contactos con los grupos dirigidos por T. Lotfi y F. Soleymani de la Islamic Azad University (Irán), el grupo de I. Argyros de la Cameron University (USA), el de F. Chinesta de la ENSAM Institute of Technology (Francia), el de C. Chun de Korea University (Corea del sur), el de F. Zafar de la Bahauddin Zakariya University (Pakistan), el de R. Behl de la Punjab University (India), etc. Algunas de las personas citadas o estudiantes de sus respectivos grupos han hecho estancias de investigación en nuestra universidad, en el seno de nuestro grupo. Toda la información sobre las diferentes publicaciones realizadas con los profesores extranjeros con los que tenemos contactos podéis encontrarla en la página web del grupo.

Juan R. Torregrosa (Catedrático de Universidad)

Email: jrtorre@mat.upv.es

Telf: +34 647814514