

Departamento: Matemáticas y ComputaciónNombre del grupo: **Grupo de procesos iterativos y Ecuaciones no lineales (PRIENOL)**Responsable del Grupo: **Hernández Verón, Miguel Ángel**

Área de conocimiento: MATEMÁTICA APLICADA

Teléfono: 941299459 Correo electrónico: mahernan@unirioja.es

Área: Matemáticas

Fecha de aprobación del Consejo de Departamento: 20/12/2004

EQUIPO INVESTIGADOR

Nº de investigadores: 6

<u>Investigador</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>
Hernández Verón, Miguel Ángel	Matemáticas y Computación	CU
Ezquerro Fernández, José Antonio	Matemáticas y Computación	TU
Gutiérrez Jiménez, José Manuel	Matemáticas y Computación	TU
Magreñán Ruiz, Ángel Alberto	Matemáticas y Computación	EPIF
Romero Álvarez, Natalia	Matemáticas y Computación	TU
Rubio Crespo, María Jesús	Matemáticas y Computación	Contratado Doctor

Líneas de investigación

Resolución de ecuaciones no lineales en espacios de Banach mediante procesos iterativos.

Análisis de la convergencia de procesos iterativos.

Órdenes de convergencia en procesos iterativos.

Comportamiento dinámico de procesos iterativos.

Procesos iterativos multipunto.

Métodos iterativos para resolver ecuaciones integrales no lineales.

Oferta científica y tecnológica

Diseño y estudio de modelos para sistemas no lineales.

Desarrollo de algoritmos numéricos para el estudio de modelos reales.



Relaciones nacionales e internacionales

Universidad Politécnica de Cartagena. Departamento de Matemática Aplicada (Sergio Amat , Sonia Busquier, Concha Bermúdez, Juan Carlos Trillo).

Universidad Politécnica de Valencia (Antonio Marquina, Vicente Candela).

Universidad del País Vasco. Departamento de Ingeniería Mecánica (Víctor Petuya, Antonio Alonso, Oscar Altuzarra, Alfonso Hernández, Charles Pinto).

Universidad Paul Sabatier de Toulouse, Francia. Departement de Mathematiques (Jean Pierre Dedieu, Jean Claude Yakoubshon).

Universidad de Cameron, EEUU (Oklahoma) Department of Mathematical Sciences. (Ioannis K. Argyros).

Universidad de Maryland, EEUU (F.A. Potra)

Universidad de Cornell, EEUU Center for Applied Mathematics. Steven Strogatz.

Universidad de Bergen, Noruega. Departamento de Informática (Geir Gundersen).

Universidad de Lodz, Polonia. Departamento de Métodos Numéricos (Marek Smietanski).

Universidad de Santiago de Chile. Departamento de Matemáticas (Sergio Plaza Salinas).

Universidad Politécnica de Catalunya (Miquel Grau Sánchez).

Universidad de Cantabria. Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación (Luis M. Pardo).

Universidad Politécnica de Valencia (J.R. Torregrosa, Alicia Cordero).
