



**Departamento: Matemáticas y Computación**

**Nombre del grupo:** *Grupo de Procesos Iterativos y Ecuaciones no Lineales*

**Acrónimo:** *PRIENOL*

**Coordinador del Grupo:** Hernández Verón, Miguel Ángel

**Área/s ANEP:** Matemáticas

**Teléfono:** 941299459

**Correo electrónico:** mahernan@unirioja.es

**Página Web:** <https://investigacion.unirioja.es/grupos/14/detalle>

**Informe del Departamento:** 20/12/2004

---

**EQUIPO INVESTIGADOR**

**Nº de investigadores:** 4

| <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 | CU                           |
| Gutiérrez Jiménez, José Manuel   | Matemáticas y Computación | CU                           |
| Romero Álvarez, Natalia          | Matemáticas y Computación | TU                           |

---

**COLABORADORES**

**Nº de colaboradores:** 3

| <u>Colaboradores</u>         | <u>Departamento</u>       | <u>Categoría profesional</u> |
|------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Galilea Martín, Víctor       | Matemáticas y Computación |                              |
| Magreñán Ruiz, Ángel Alberto | Matemáticas y Computación | Contratado Interino          |
| Moysi Amieva, Alejandro      | Matemáticas y Computación |                              |

---

### **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  
Problemas de Optimización no lineal.

---

### **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 Paul Sabatier de Toulouse, Francia. Departement de Mathematiques (Jean Claude Yakoubshon).  
Universidad de Cameron, EEUU (Oklahoma) Department of Mathematical Sciences. (Ioannis K. Argyros).  
Universidad de Maryland, EEUU (F.A. Potra).  
Universidad de Bergen, Noruega. Departamento de Informática (Trond Steinaug).  
Universidad de Lodz, Polonia. Departamento de Métodos Numéricos (Marek Smietanski).  
Facultad de Ciencias, Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador (Daniel González Sánchez).  
Universidad Autónoma de Santo Domingo (Manuel Aurelio Diloné Alvarado).  
Instituto Tecnológico de Santo Domingo (Martín García Olivo y María Penkova Vasileva).