

**Departamento: Matemáticas y Computación****Nombre del grupo: Grupo de Dinámica No Lineal. GDNL****Acrónimo: GDNL****Coordinador del Grupo: Lanchares Barrasa, Víctor****Área/s ANEP:** Física y ciencias del espacio; Matemáticas**Teléfono:** 941299467**Correo electrónico:** vlancha@unirioja.es**Página Web:** [www.unirioja.es/cu/mheras/nolineal.html](http://www.unirioja.es/cu/mheras/nolineal.html)**Informe del Departamento:** 14/12/2004

---

<b>EQUIPO INVESTIGADOR</b>	<b>Nº de investigadores: 4</b>	
<u>Investigador</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>
Lanchares Barrasa, Víctor	Matemáticas y Computación	TU
Iñarrea Las Heras, Manuel	Química	TU
Pascual Lería, Ana Isabel	Matemáticas y Computación	Contratado Doctor
Salas Ilarraza, José Pablo	Química	TU

---

<b>COLABORADORES</b>	<b>Nº de colaboradores: 0</b>	
<u>Colaboradores</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>

---

**Líneas de investigación**

Dinámica no lineal en sistemas dinámicos hamiltonianos.

Teoría de la estabilidad de equilibrios en sistemas dinámicos.

Formas normales para sistemas dinámicos.

Aplicaciones de los sistemas dinámicos a problemas de Física Atómica y Molecular.

Aplicaciones de los sistemas dinámicos a la Mecánica Celeste y la Astrodinámica.

### **Oferta científica y tecnológica**

Desarrollo de algoritmos para el estudio de modelos asociados a sistemas dinámicos.  
Modelización matemática de problemas físicos.

---

### **Relaciones nacionales e internacionales**

Jesús Palacián y Patricia Yanguas. Universidad Pública de Navarra.  
Antonio Elipe. Universidad de Zaragoza.  
Rosario González Férez. Universidad de Granada.  
Jorge Mahecha. Universidad de Antioquía. Colombia.  
David Farrelly. Utah State University. USA.  
Boris Bardin. Moscow Aviation Institute. Rusia.  
Peter Schmelcher. University of Hamburg. Alemania.