

Departamento: Matemáticas y Computación**Nombre del grupo: Grupo de Computación Científica****Acrónimo: GRUCACI****Coordinador del Grupo: San Juan Díaz, Juan Félix****Área/s ANEP:** Física y ciencias del espacio; Ciencias de la computación y tecnología informática**Teléfono:** 941299440**Correo electrónico:** juanfelix.sanjuan@unirioja.es**Página Web:** <https://grucaci.unirioja.es/>**Informe del Departamento:** 17/04/2015**EQUIPO INVESTIGADOR****Nº de investigadores: 5**

<u>Investigador</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>
San Juan Díaz, Juan Félix	Matemáticas y Computación	TU
Armellin -, Roberto	Matemáticas y Computación	Ramón y Cajal
López Gómez, Rosario	Escuela de Enfermería	
Pérez Barrón, Iván Luis	Ingeniería Eléctrica	Contratado Doctor
Vergara González, Eliseo Pablo	Ingeniería Mecánica	TU

COLABORADORES**Nº de colaboradores: 0**

<u>Colaboradores</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>
----------------------	---------------------	------------------------------

Líneas de investigación

Computación científica aplicada a diversos campos:

1. Dinámica de vuelo espacial: Métodos de propagación de órbitas. Space Situational Awareness. Propagación de incertidumbres. Álgebra diferencial.
 2. Ciencias de la Salud: Secuenciación genómica.
- Computación científica remota a través de Internet.
Aplicación de métodos estadísticos e inteligencia computacional (machine learning) a la computación científica.

Oferta científica y tecnológica

High Performance Computing (HPC).
Programación eficiente de algoritmos para máxima velocidad de ejecución.
Modelización de fenómenos físicos.
Análisis, modelización y predicción de series temporales.
Análisis estadístico de datos.
Diseño, implementación y gestión de plataformas web para la computación remota (modelo Web-Tools).
Computación HPC en Astrodinámica a través de la plataforma AstrodyWebTools.
Inteligencia computacional (machine learning).
Computación HPC en Secuenciación Genómica a través de la plataforma Bioinformatics Web Tools.

Relaciones nacionales e internacionales

CIBIR, Centro de Investigación Biomédica de La Rioja, Spain (Eduardo Mirpuri).
Universidad de Murcia, Facultad de Informática, Spain (Sebastián Ferrer).
AFRL, Air Force Research Laboratory, USA (Kevin Bollino).
SUNY, University at Buffalo, New York, USA (Paul J. Cefola).
Michigan State University, USA (Martin Berz).
Thales Group, France (Pierre Mercier).
Dinamica SRL, Italy (Pierluigi Di Lizia, Francesco Topputo, Mauro Massari).
Secure World Foundation, Washington DC, USA (Brian Weeden).
ESA (ESOC), European Space Agency, Germany (José Manuel Sánchez).
CNES, Centre National d' Études Spatiales, France (Denis Hautesserres).
Politecnico di Milano, Italy (Camilla Colombo, Pierluigi Di Lizia).
Deimos Space, Spain (Noelia Sánchez).
ESA (ESTEC), European Space Agency, The Netherlands (Guillermo Ortega, Dario Izzo).
University of Southampton, UK (Alexander Wittig).
OHB System AG, Germany (Juan C. Bastante).
GMV, Spain (Alberto Águeda, Srinivas J. Setty).