

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:** 4

<u>Investigador</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>
San Juan Díaz, Juan Félix	Matemáticas y Computación	TU
López Gómez, Rosario	Matemáticas y Computación	Asociado
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

Universidad de Murcia, Facultad de Informática, Spain (Sebastián Ferrer).
SUNY, University at Buffalo, New York, USA (Paul J. Cefola).
Thales Group, France (Pierre Mercier).
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).
University of Surrey, Surrey Space Centre, UK (Roberto Armellin).