

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	CU
López Gómez, Rosario	Matemáticas y Computación	Contratado Interino
Pérez Barrón, Iván Luis	Ingeniería Eléctrica	Contratado Doctor
Vergara González, Eliseo Pablo	Ingeniería Mecánica	TU

COLABORADORES

Nº de colaboradores: 3

<u>Colaboradores</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>
Carrillo Hernández, Hans Mauricio	Matemáticas y Computación	
Lara Coira, Martín	Matemáticas y Computación	
Segura Alvarado, Edna Viviana	Matemáticas y Computación	

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).

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).

ESA (ESOC), European Space Agency, Germany (José Manuel Sánchez).

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).

OHB System AG, Germany (Juan C. Bastante).

GMV, Spain (Alberto Águeda, Srinivas J. Setty).

CNES, Centre National d'Études Spatiales, France (Denis Hautesserres, Juan C. Dolado, Carlos Yáñez).

ISAE-SUPAERO, Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace, France (Roberto Armellin).

Universidad Politécnica de Madrid, E.T.S.I. Aeronáutica y del Espacio, Spain (Jesús Peláez).

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brazil (Antonio Prado).

Khalifa University, Department of Aerospace Engineering, United Arab Emirates (Elena Fantino).