



# GUAIX: Grupo UCM de Astrofísica Instrumental y eXtragaláctica

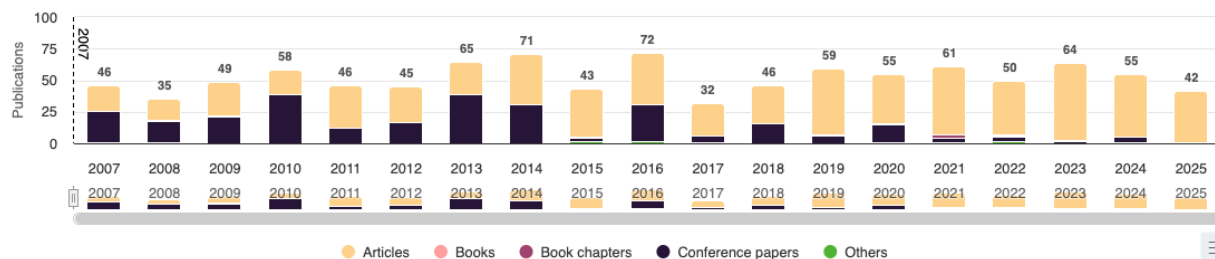


- Grupo UCM 921317 (33 members at web page)

- Área: Física y Ciencias del Espacio
- Excelente 94.50/100 (enero 2023)
  - Consistencia 14.0/15
  - Productividad 38.5/40
  - Proyectos 19.5/20
  - Contratos 8.0/9
  - Captación RH 7.5/8
  - Tesis 7.0/8

- Capacidad de transferencia: laboratorio LICA

- Articles (685)
- Conference papers (285)
- Others (12)
- Book chapters (9)
- Books (3)



**GUAIX**  
Grupo UCM de astrofísica instrumental y extragaláctica

DETAIL RESEARCH LINES PROJECTS PUBLICATIONS COLLABORATION THESES METRICS

Date of inception 17 July 2007  
Leader: Jesus Gallego Maestro  
Faculty: Ciencias Físicas  
Department: Física de la Tierra y Astrofísica  
Centre/Institute: Instituto de Física de Partículas y del Cosmos (IPARCOS)  
Email: j.gallego@ucm.es  
Website: http://guaix.ucm.es

Researchers

- Jesús Gallego Maestro (Leader)
- ENRICA BELLOCCHI CIMARRA
- CRISTINA CABELLO GONZÁLEZ
- NICOLÁS CARDIEL LÓPEZ
- África Castillo-Morales
- CRISTINA CATALÁN TORRECILLA
- MARIO CHAMORRO GAZDARLA
- BILLIGN DULLO
- ÁNGELA GARCÍA ARGUMÁNIZ
- BEGOÑA GARCÍA CONDE NAVARRO
- Armando Gil de Paz
- MARÍA DE LOS ÁNGELES GÓMEZ FLECHOSO
- Francisco M. Montenegro Montes
- SHANE PATRICK O'SULLIVAN
- SERGIO PASCUAL RAMÍREZ
- SANTI ROCA FÁBREGA
- PATRICIA SÁNCHEZ BLÁZQUEZ
- ALEJANDRO SÁNCHEZ DE MIGUEL
- AINHOA SÁNCHEZ PENIM
- JAIME ZAMORANO CALVO

Papers in 2024: 52

Papers in 2025: 45

Scopus 16Dec2025

[HOME](#)[SCIENCE](#)[INSTRUMENTATION](#)[NEWS](#)[ABOUT US](#)

# GUAIX

UCM group of Extragalactic Astrophysics and Astronomical Instrumentation

<https://guaix.ucm.es/>



## UCM group of Extragalactic Astrophysics and Astronomical Instrumentation

Welcome to the home page of the Extragalactic Astrophysics and Astronomical Instrumentation group of the Universidad Complutense de Madrid. GUAIX is composed of more than 20 astronomers, among Professors, Postdoc researchers and PhD students.

GUAIX is member of [IPARCOS-UCM](#), (Instituto de Física de **PAR**tículas y del **COS**mos de la **UCM**), officially created in December 2018.

Most of the components of the group belong to the Earth Physics and Astrophysics Department.

## GUAIX PUBLIC RESULTS IN ZENODO

The results of our research are made publicly available for the scientific community [here](#)!

# AGRADECIMIENTOS Y AFILIACIONES GRUPO GUAIX

<https://guaix.ucm.es/agradecimientos>

**A continuación se listan los proyectos del grupo y cómo deben agradecerse en las publicaciones y otras presentaciones**

- SIETE proyectos plan nacional
- DOS redes I+D MCIN
- TRES proyectos europeos
- UN doctorado industrial
- UNA red I+D Comunidad Madrid





zenodo

Search records...



Communities

My dashboard

Log in

Sign up



UCM group of Extragalactic Astrophysics and Astronomical Instrumentation

<https://guaix.ucm.es/>

Organization

Universidad Complutense de Madrid



New upload

Records

Members

About

32 results found

Sort by

Newest

#### Versions



View all versions

#### Access status

☐ Open

31

☐ Restricted

1

#### Resource types

☐ Poster

11

☒ Publication

10

☐ Software

7

☐ Dataset

2

☐ Presentation

2

#### Subjects

☐ Astronomy

4

☐ GTC

4

☐ MEGARA

4

☐ Galaxy evolution

2

November 10, 2020 (v1)

Presentation

Open

### Citizen science with the TESS photometer network

Pascual, Sergio

Presentation in ADASS XXX, showing the TESS photometer network

Part of UCM group of Extragalactic Astrophysics and Astronomical Instrumentation

Uploaded on December 7, 2024

26

15

November 28, 2024 (v1)

Poster

Open

### Development of Data Reduction Pipelines for GTC Instruments at the UCM

Pascual, Sergio

Poster presented in Science with GTC IV, describing UCM pipeline developments.

Part of UCM group of Extragalactic Astrophysics and Astronomical Instrumentation

Uploaded on November 28, 2024

35

15

November 28, 2024 (v1)

Presentation

Restricted

### Computer resources of the Guaix group (2023)

Pascual, Sergio

Description of the computer resources available to member of the Guaix group, as well as other recomendations regarding computer usage.

Part of UCM group of Extragalactic Astrophysics and Astronomical Instrumentation

Uploaded on November 28, 2024

12

4

November 20, 2024 (v0.17)

Software

Open

### guaix-ucm/megaradrp: Release v0.17

Pascual, Sergio; Cardiel, Nicolás; Castillo-Morales, África; and 2 others

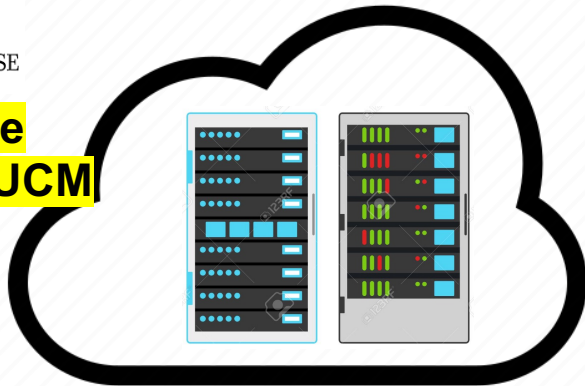
Full Changelog: <https://github.com/guaix-ucm/megaradrp/compare/v0.16...v0.17>

<https://zenodo.org/communities/guaix-ucm/records>





**Centro de  
Cálculo UCM**



**NARTEX/GUAIX**

(20+4)x1Tb RAID

- Acceso por ssh
- **SATA1:** 3 Tb
- **SAS1:** 9 Tb
- **SAS2:** 5.5 Tb

Departamento de Fís



**NSI** /x6Tb RAID  
• Acceso por iSCSI

**Sistema informático grupo GI**



Garrotxa, **BR**  
CrisCat



**STARS4ALL**  
**REFLEX CALIX**



**HALMAX** 2x3Tb RAID

- Acceso por USB3
- **NFS:** 5.5 Tb backups



**NYX** 45 Gb RAM  
• 9 Tb en RAID



**IPARCOS** 20 núcleos, 64 Gb RAM

- Estación trabajo, Clúster cálculo. 2 GPUs

See Sergio's talk



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

Laboratorio de instrum

CAI de Ciencias Físicas

avanzada (LICA)

Investigación

Unidad

Servicios

Inicio / Laboratorio de instrumentación científica avanzada (LICA) /

## Laboratorio de instrumentación científica

El Laboratorio de Instrumentación Científica Avanzada (LICA) es un laboratorio que se dedica al desarrollo, montaje y calibrado de instrumentos científicos a nivel internacional. El laboratorio forma parte del Departamento de Física de la Tierra y Astrofísica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. El laboratorio cuenta con fondos del Campus Moncloa de Excelencia (Campus de Excelencia Internacional), del MINECO y del Plan Nacional sobre el Cambio Global y Nuevas Energías del CEI-Moncloa). El profesor Dr. José María Azorín es el coordinador de este laboratorio.

Para más información

Logo de CAIs.

Co

CAI Técn.

Laboratorio de instrumentación científica avanzada (LICA)

Facultad de Ciencias Físicas

Plaza de las Ciencias 1

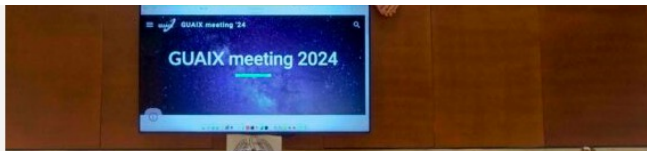
28040 Madrid (Madrid)



[HOME](#)[SCIENCE](#)[INSTRUMENTATION](#)[NEWS](#)[ABOUT US](#)

# GUAIX

Enjoy the meeting,  
And if you need an expert  
they may be very close to you



Astrophysics Department.

#### GUAIX PUBLIC RESULTS IN ZENODO

The results of our research are made publicly available for the scientific community [here!](#)