

# 18<sup>th</sup> RES Users Conference 2024

## RES OUTSTANDING PAPER AWARD

The Spanish Supercomputing Network (RES) offers high performance computing (HPC) and DATA resources to the scientific community to carry out analysis and simulations for their research projects. Moreover, RES services offer expert advice and support for its users. As an output of the users' research projects many scientific papers are published annually by the RES users.

The RES Outstanding Scientific Paper Award aims at highlighting the quality of the research carried out by RES users. Candidates can participate by submitting their papers published during the last year in a peer-reviewed scientific journal. The nomination is decided by the RES Council based on the propositions of the Access Committee coordinators which will evaluate each application by the excellence of the candidate and the work presented in the paper. The work described in the paper must have been carried out using RES HPC resources. The awarded researcher will be invited for an oral presentation during the next year edition of the Users Meeting.

The 2024 awardee will be announced during the 18th RES Users Conference that will be held on 18-19 September 2024. This is an award that the RES assigns as a sign of recognition to the high-quality works published using RES resources.

Candidates should register in the [18th Users Conference registration link](#) and upload a pdf copy of their paper before August 2<sup>nd</sup>, 2024.

### **PAST AWARDS:**

**2023 award:** Many-body bound states and induced interactions of charged impurities in a bosonic bath

Authors: Grigory E- Astrakharchick, Luis A. Peña Ardila, Krzysztof Jachymski, Antonio Negretti, Nature communications 14, 1647 (2023)

**2022 award:** Inhibition mechanism of SARS-CoV-2 Main Protease with Ketone-Based Inhibitors Unveiled by multiscale Simulation: Insights for Improved Designs

Authors: Carlos A. Ramos-Guzmán, J. Javier Ruiz-Pernía, Iñaki Tuñón, Angew. Chem. Int. Ed. 2021,60, 25933-25941

**2021 award:** The Catalytic Reaction of the 6-galactocerebrosidase Enzyme Deficient

Authors: Alba Nin-Hill, Carme Rovira, ACS Catal. 2020, 10, 20, 12091-12097

# 18<sup>th</sup> RES Users Conference 2024

## RES OUTSTANDING PAPER AWARD

La Red Española de Supercomputación (RES) ofrece recursos de computación de alto rendimiento (HPC) y datos a la comunidad científica para llevar a cabo análisis y simulaciones en sus proyectos de investigación. Además, los servicios de la RES ofrecen asesoramiento y apoyo experto a sus usuarios. Como resultado de estos proyectos, los usuarios de la RES publican muchos 'papers' científicos cada año.

El Premio al Mejor Artículo Científico de la RES tiene como objetivo destacar la calidad de la investigación realizada por los usuarios de la RES. Los candidatos pueden participar presentando sus artículos publicados durante el último año en una revista científica revisada por pares. El ganador lo nombra el Consejo de la RES basándose en las propuestas de los coordinadores del Comité de Acceso, quienes evaluarán cada candidatura por la excelencia del candidato y del artículo, que debe haber sido realizado utilizando recursos HPC de la RES. El investigador premiado será invitado a presentar su artículo durante la próxima edición de la JURES.

El ganador de 2024 se anunciará durante la 18ª Jornada de Usuarios de la RES, que se celebrará los días 18 y 19 de septiembre de 2024. Este premio sirve como reconocimiento a los trabajos de calidad publicados utilizando recursos de la RES.

Los candidatos deben registrarse mediante [el formulario de inscripción de la 18ª JURES](#) y adjuntar una copia en PDF de su artículo antes del 02 de agosto de 2024.

### **PREMIOS ANTERIORES:**

**Premio 2023:** Many-body bound states and induced interactions of charged impurities in a bosonic bath

Authors: Grigory E- Astrakharchick, Luis A. Peña Ardila, Krzysztof Jachymski, Antonio Negretti, Nature communications 14, 1647 (2023)

**Premio 2022:** Inhibition mechanism of SARS-CoV-2 Main Protease with Ketone-Based Inhibitors Unveiled by multiscale Simulation: Insights for Improved Designs

Authors: Carlos A. Ramos-Guzmán, J. Javier Ruiz-Pernía, Iñaki Tuñón, Angew. Chem. Int. Ed. 2021,60, 25933-25941

**Premio 2021:** The Catalytic Reaction of the 6-galactocerebrosidase Enzyme Deficient

Authors: Alba Nin-Hill, Carme Rovira, ACS Catal. 2020, 10, 20, 12091-12097