

Juan Bautista Climent Oliver



Categoría (académica): Profesor Adjunto (Nivel III)

Facultad: Escuela Superior de Ingeniería, Ciencia y Tecnología

Correo electrónico: juanbautista.climent@professor.universidadviu.com



● Formación académica

- Licenciado en Física. Universidad de Valencia, 2014.
- Máster en Astronomía y Astrofísica, Universidad de la Laguna, 2016.
- Doctor en Astronomía y Astrofísica. Universidad de la Universidad de Valencia, 2020.

● Acreditaciones

- Profesor Ayudante Doctor (Aneca, 2022).
- Profesor Contratado Doctor (AVAP, 2023).

● Experiencia Profesional

- Investigador, Universidad de Valencia, 2017-actualidad
- Profesor Consultor, Universidad Internacional de Valencia, 2020-2022.

● Actividad docente (en los últimos cursos)

- Bases de datos: el observatorio virtual (Máster en Astronomía).
- Astronomía clásica e instrumentación astronómica (Máster en Astronomía).
- Termodinámica y Transmisión de Calor (Grado en Ingeniería en Organización Industrial).
- Ampliación de Física (Grado en Ingeniería en Organización Industrial).
- Matemáticas I (Grado en Ingeniería en Organización Industrial).
- Estudio del Universo 2: Sistema solar, galaxias, cosmología (Curso de Experto Universitario en Astronomía Observacional).

● Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: (Sub)Stellar Emission 3D model at Radio Frequencies

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia, Valencia, España.

Alumno/a: Marc Rosanes Siscart

Fecha de defensa: 09/11/2022

Título del trabajo: Emisión en radio de estrellas binarias de baja masa

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia, Valencia, España.

Alumno/a: Jesús Delfín Bergasa López

Fecha de defensa: 06/04/2022

Título del trabajo: Radio emisión en objetos ultrafríos

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad de Valencia, Valencia, España.

Alumno/a: Antonio Coy García

Fecha de defensa: 23/09/2021

Título del trabajo: Radio emisión en objetos ultrafríos

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad de Valencia, Valencia, España.

Alumno/a: Damián Peregrina García

Fecha de defensa: 20/09/2021

Título del trabajo: La digitalización del saber

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia, Valencia, España.

Alumno/a: Mikel Hernández Alonso

Fecha de defensa: 23/07/2021

Título del trabajo: Programación Didáctica 1o Bachillerato. Matemáticas aplicadas a las CCSS

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia, Valencia, España.

Alumno/a: Beatriz Elizabeth Guillén Molina

Fecha de defensa: 20/07/2021

Título del trabajo: Programación didáctica anual de aula

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia, Valencia, España.

Alumno/a: Carmen Hernández Saiz

Fecha de defensa: 20/07/2021

Título del trabajo: Radio emisión en objetos ultrafríos

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Universidad de Valencia, Valencia, España.

Alumno/a: Carlos Mas Estévez

Fecha de defensa: 14/10/2020

Título del trabajo: Emisión en radio de estrellas binarias de baja masa

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master

Entidad de realización: Universidad Internacional de Valencia, Valencia, España.

Alumno/a: Alba Fernández Cruz

Fecha de defensa: 2020

- **Estancias en centros de I+D+i.**

Centro: European Southern Observatory - ESO, Garching, Alemania

Período/Fecha: 2018 (7 días).

Tipo de estancia: Investigador visitante.

Centro: European Southern Observatory - ESO, Garching, Alemania

Período/Fecha: 2018 (30 días).

Tipo de estancia: Investigador visitante.

- **Proyectos científicos o tecnológicos (participación en)**

Nombre del proyecto: Investigando las magnetosferas de las enanas ultrafrías

Investigador principal: Juan Bautista Climent Oliver.

Grado de participación: Investigador principal.

Entidad financiadora: VIU (España).

Período: 2023-2024.

Nombre del proyecto: Exoplanet, stellar physics, and AGNs at the highest angular resolution

Investigador principal: José Carlos Guirado (UV).

Grado de participación: Investigador/a (miembros del equipo investigador).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia (España).

Período: 2021-2024.

Nombre del proyecto: Hacia el SKA: astronomía a la más alta resolución angular y sensibilidad

Investigador principal: José Carlos Guirado (UV).

Grado de participación: Investigador/a (miembros del equipo investigador).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia (España).

Período: 2019-2020.

Nombre del proyecto: Investigación en astrofísica en radio e infrarrojo cercano con gran resolución

Investigador principal: José Carlos Guirado (UV).

Grado de participación: Contratado.

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana (España).

Período: 2014-2017.

Nombre del proyecto: Astrofísica galáctica y extragaláctica a la máxima resolución angular y sensibilidad

Investigador principal: Juan María Marcaide Osoro (UV).

Grado de participación: contratado/grupo de trabajo.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia (España).

Período: 2016-2019.

● Participación en congresos

Título del trabajo: Evidence of a radiation belt around an ultracool dwarf

Nombre del congreso: European Astronomical Society Annual Meeting 2023

Tipo de participación: Charla.

Lugar de celebración: Cracovia, Polonia.

Fecha de celebración: 10/07/2023-14/07/2023.

Título del trabajo: Evidence of a radiation belt around a brown dwarf

Nombre del congreso: BCool meeting

Tipo de participación: Charla.

Lugar de celebración: Göttingen, Alemania.

Fecha de celebración: 18/04/2023-20/04/2023.

Título del trabajo: Exploring the lowest mass objects at the highest angular resolution: low-mass stars, ultracool dwarfs and exoplanets

Nombre del congreso: St. Andrews Journal Club

Tipo de participación: Charla invitada.

Lugar de celebración: St. Andrews, Reino Unido.

Fecha de celebración: 22/03/2022.

Entidad organizadora: Universidad de St. Andrews.

Título del trabajo: Exploring the lowest mass objects at the highest angular resolution: low-mass stars, ultracool dwarfs and exoplanets

Nombre del congreso: EVN e-Seminar Series

Tipo de participación: Charla invitada.

Lugar de celebración: Online.

Fecha de celebración: 14/03/2022.

Entidad organizadora: Joint Institute for VLBI ERIC (JIVE).

Título del trabajo: VLBI science cases of ultracool dwarfs

Nombre del congreso: VLBI in the SKA Era symposium

Tipo de participación: Charla.

Lugar de celebración: Online.

Fecha de celebración: 14/02/2022-18/02/2022.

Título del trabajo: Uncovering the radio emission of low-mass systems

Nombre del congreso: European VLBI Network Mini-Symposium and Users' Meeting

Tipo de participación: Charla.

Lugar de celebración: Online.

Fecha de celebración: 12/07/2021-14/07/2021.

Título del trabajo: Imaging molecular and dusty layers of the red supergiant AH Sco with the new VLT-MATISSE instrument

Nombre del congreso: European Astronomical Society Annual Meeting 2021

Tipo de participación: Poster.

Lugar de celebración: Leiden.

Fecha de celebración: 28/06/2021-02/07/2021.

Título del trabajo: Radio and infrared interferometry of low-mass stars and exoplanets

Nombre del congreso: IV.0 Reunión Científica (virtual) de la SEA

Tipo de participación: Poster.

Lugar de celebración: Online.

Fecha de celebración: 13/07/2020-15/07/2020.

Título del trabajo: The mysterious case of AB Doradus A

Nombre del congreso: IAU Symposium 354

Tipo de participación: Charla.

Lugar de celebración: Copiapó, Chile.

Fecha de celebración: 30/06/2019-06/07/2019.

Título del trabajo: Surface imaging of cool evolved stars in the era of the ELT

Nombre del congreso: ESO Workshop "The Very Large Telescope in 2030"

Tipo de participación: Poster.

Lugar de celebración: Garching, Alemania.

Fecha de celebración: 17/06/2019.

Título del trabajo: Radio emission in ultracool dwarfs: The nearby substellar triple system VHS 1256-1257

Nombre del congreso: 14th EVN Symposium and Users Meeting

Tipo de participación: Charla.

Lugar de celebración: Granada, España.

Fecha de celebración: 08/10/2018-11/10/2018.

Título del trabajo: VLBI / VLTI exploration of the multiple system ABDorA/C

Nombre del congreso: XIII Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society (SEA)

Tipo de participación: Poster.

Lugar de celebración: Salamanca, España.

Fecha de celebración: 16/07/2018-20/07/2018.

Título del trabajo: Radio emission in ultracool dwarfs: the nearby planetary system VHS 1256-1257

Nombre del congreso: YERAC 2017 – Young European Radioastronomers Conference

Tipo de participación: Charla.

Lugar de celebración: Bologna, Italia.

Fecha de celebración: 18/09/2017-21/09/2017.

- **Producción científica (artículos científicos)**

Autores: Climent, J. B.; Guirado, J. C.; Pérez-Torres, M.; Marcaide, J. M.; Peña-Moñino, L.

Título del trabajo: Evidence for a radiation belt around a brown dwarf

Año de publicación: 2023.

Revista: Science.

Cuartil: Q1.

DOI: <https://doi.org/10.1126/science.adg6635>

Autores: Zakhzhay, O. V.; Zapatero Osorio, M. R.; Bejar, V. J. S.; Climent, J. B

Título del trabajo: New constraints on the presence of debris disks around G 196-3 B and VHS J125601.92-125723.9 b.

Año de publicación: 2023.

Revista: Astronomy and Astrophysics.

Cuartil: Q1

DOI: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202345944>

Autores: J. B. Climent, J. C. Guirado, M. R. Zapatero Osorio, O. V. Zakhzhay, M. Pérez-Torres, R. Azulay, B. Gauza, R. Rebolo, V. J. S. Béjar, J. Martín-Pintado, C. Lefèvre

Título del trabajo: Radio emission in a nearby, ultra-cool dwarf binary: A multifrequency study

Año de publicación: 2022.

Revista: Astronomy and Astrophysics.

Cuartil: Q1.

DOI: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202142260>

Autores: Juan Bautista Climent Oliver; José Carlos Guirado Puerta; Rebecca Azulay; Marcaide, J. M.; Jauncey, D. L.; Lestrade, J.-F.; Reynolds, J.

Título del trabajo: The milliarcsecond-scale radio structure of AB Doradus A

Año de publicación: 2020

Revista: Astronomy and Astrophysics.

Cuartil: Q1.

DOI: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202037542>

Autores: Juan Bautista Climent Oliver; Wittkowski, M.; Chiavassa, A.; Baron, F.; Marcaide, J. M.; Guirado, J. C.; Freytag, B.; Höfner, S.; Haubois, X.; Woillez

Título del trabajo: VLTI-PIONIER imaging of the red supergiant V602 Carinae

Año de publicación: 2020.

Revista: Astronomy and Astrophysics.

Cuartil: Q1.

DOI: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201936734>

Autores: Juan Bautista Climent Oliver; Berger, J. P.; José Carlos Guirado Puerta; Marcaide, J. M.; Martí-Vidal, I.; Mérand, A.; Tognelli, E.; Wittkowski.

Título del trabajo: Evidence of a Substellar Companion to AB Dor C.

Año de publicación: 2019.

Revista: The Astrophysical Journal Letters.

Cuartil: Q1.

DOI: <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ab5065>

Autores: José Carlos Guirado Puerta; Rebecca Azulay; B. Gauza; Miguel Ángel Pérez Torres; Rafael Rebolo; Juan Bautista Climent Oliver; Maria Rosa Zapatero Osorio. R

Título del trabajo: dio emission in ultracool dwarfs: The nearby substellar triple system VHS 1256-1257.

Año de publicación: 2018.

Revista: Astronomy and Astrophysics

Cuartil: Q1.

DOI: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201732130>

- **Información Adicional (links)**

[Publicaciones en NASA/ADS](#)

Grupo de Investigación: <https://sites.google.com/view/asgard-viu/>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5093-6208>