



JOSE MARIA MARTI PUIG

Generado desde: Universitat de València

Fecha del documento: 27/01/2022

v 1.4.0

e21c86de0684a97ec23df2cde3608edc

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

**JOSE MARIA MARTI PUIG**

Apellidos: **MARTI PUIG**
Nombre: **JOSE MARIA**
DNI: **25378803M**
Fecha de nacimiento: **24/04/1963**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
Dirección de contacto: **Departamento de Astronomía y Astrofísica, UNIVERSIDAD DE VALENCIA**
Código postal: **46100**
País de contacto: **España**
Ciudad de contacto: **BURJASSOT**
Teléfono fijo: **963543071 -**
Fax: **963543084**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universitat de València

Departamento: FACULTAD DE FÍSICA, ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA

Categoría profesional: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

Ciudad entidad empleadora: BURJASSOT, España

Teléfono: 963543071

Fax: 963543084

Fecha de inicio: 14/11/2017

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Catedrático de Astronomía y Astrofísica

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat de València	Director del Departamento de Astronomía y Astrofísica	28/10/2005
2	Universitat de València	Profesor Titular de Universidad	15/12/2000
3	Universitat de València	Secretario del Departamento de Astronomía y Astrofísica	28/11/2000
4	Universitat de València	Profesor Titular de Escuela Universitaria	29/06/1997
5	Universitat de València	Contratado EU	01/07/1996
6	Universitat de València	Contratado MEC	01/11/1995
7	Max-Planck-Institut für Astrophysik, Garching (Germany)	Contratado EC	01/06/1993
8	Max-Planck-Institut für Astrophysik, Garching (Germany)	Becario postdoctoral MEC	01/09/1991
9	Universitat de València	Becario predoctoral GV	01/09/1987

- 1 Entidad empleadora:** Universitat de València
Categoría profesional: Director del Departamento de Astronomía y Astrofísica
Fecha de inicio: 28/10/2005 **Duración:** 6 años - 1 mes - 17 días
- 2 Entidad empleadora:** Universitat de València
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio: 15/12/2000 **Duración:** 16 años - 11 meses
- 3 Entidad empleadora:** Universitat de València
Categoría profesional: Secretario del Departamento de Astronomía y Astrofísica
Fecha de inicio: 28/11/2000 **Duración:** 4 años - 10 meses - 29 días
- 4 Entidad empleadora:** Universitat de València
Categoría profesional: Profesor Titular de Escuela Universitaria
Fecha de inicio: 29/06/1997 **Duración:** 3 años - 4 meses - 23 días
- 5 Entidad empleadora:** Universitat de València
Categoría profesional: Contratado EU
Fecha de inicio: 01/07/1996 **Duración:** 11 meses - 28 días
- 6 Entidad empleadora:** Universitat de València
Categoría profesional: Contratado MEC
Fecha de inicio: 01/11/1995 **Duración:** 7 meses - 1 día
- 7 Entidad empleadora:** Max-Planck-Institut für Astrophysik, Garching (Germany)
Categoría profesional: Contratado EC
Fecha de inicio: 01/06/1993 **Duración:** 2 años
- 8 Entidad empleadora:** Max-Planck-Institut für Astrophysik, Garching (Germany)
Categoría profesional: Becario postdoctoral MEC
Fecha de inicio: 01/09/1991 **Duración:** 1 año - 9 meses
- 9 Entidad empleadora:** Universitat de València
Categoría profesional: Becario predoctoral GV
Fecha de inicio: 01/09/1987 **Duración:** 4 años



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Diplomatura / Licenciatura / Grado

Nombre del título: Licenciado

Ciudad entidad titulación: España

Entidad de titulación: Facultad de Física, Universitat de València

Fecha de titulación: 1988

Nota media del expediente: Sobresaliente

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor

Entidad de titulación: Facultad de Física, Universitat de València

Tipo de entidad: Centros y Estructuras
Universitarios y Asimilados

Ciudad entidad titulación: España

Fecha de titulación: 1991

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Detección de planetas extrasolares
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat de València
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Erik González Soler
Fecha de defensa: 2021
- Título del trabajo:** Aceleración Magnética en Chorros Extragalácticos
Tipo de proyecto: Tesis de Master
Entidad de realización: Universitat de València
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Alberto Torralba Torregrosa
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2019



- 3** **Título del trabajo:** Magnetized relativistic jets and helical magnetic fields
Tipo de proyecto: Tesis de Master
Entidad de realización: Universitat de València
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Inmaculada Moya Torregrosa
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2018
- 4** **Título del trabajo:** Models estacionaris de dolls extragalàctics
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat de València
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Andreu Anglés Castillo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2017
- 5** **Título del trabajo:** Iniciación al estudio de los vientos magnetizados en Astrofísica
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat de València
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: Carles Jordà Sancho-Tello
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 2016
- 6** **Título del trabajo:** Magnetohidrodinámica Relativista Numérica. Aplicaciones en Relatividad Especial y General
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat de València
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: L. Antón
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 2008
- 7** **Título del trabajo:** Linear and nonlinear Kelvin-Helmholtz instabilities in relativistic flows. Application to extragalactic jets
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat de València
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: M. Perucho
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 2005
- 8** **Título del trabajo:** Modelos de radiofuentes compactas dobles
Tipo de proyecto: Trabajo de Investigación 12 créditos
Entidad de realización: Universitat de València
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: M. Perucho
Calificación obtenida: Apto
Fecha de defensa: 2001



9 Título del trabajo: Modelos relativistas tridimensionales de chorros astrofísicos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat de València
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: M.A. Aloy
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 1999

10 Título del trabajo: Hidrodinámica Relativista Numérica Multidimensional
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universitat de València
Ciudad entidad realización: España
Alumno/a: M.A. Aloy
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 1997

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 Nombre del proyecto: Astrofísica Relativista, Cosmología Computacional y Astronomía de Ondas Gravitatorias
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Font Roda
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
 Conselleria d'Innovació, Universitats, Ciència i Societat Digital. Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Comunidades Autónomas
Ciudad entidad financiadora: España
Cód. según financiadora: PROMETEU/2019/071
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2022 **Duración:** 4 años
Entidad/es participante/s: Universitat de València
Cuántía total: 274.553 €

2 Nombre del proyecto: GALAXIAS REALES Y VIRTUALES: SIMULACIONES
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Quilis Quilis / Susana Planelles Mira
Entidad/es financiadora/s:
 MEC - Ministerio de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Cód. según financiadora: PID2019-107427GB-C33
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2022 **Duración:** 3 años - 1 día



Entidad/es participante/s: Universitat de València

3 Nombre del proyecto: Astrofísica Relativista Computacional

Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Font Roda / Pablo Cerdá Durán

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. **Tipo de entidad:** Ministerios
Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e
Innovación

Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: PGC2018-095984-B-I00

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Cuantía total: 229.900 €

4 Nombre del proyecto: Galaxias reales y virtuales: simulaciones

Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Quilis Quilis

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MINECO. Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Ministerios
Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: AYA2016-77237-C3-3-P

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Cuantía total: 42.350 €

5 Nombre del proyecto: Astrofísica Relativista Computacional

Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Á. Aloy / José Antonio Font Roda

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Ministerios
Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: AYA2015-66899-C2-1-P

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Cuantía total: 284.200 €

6 Nombre del proyecto: Galaxias reales y virtuales: simulaciones

Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicent Quilis Quilis

Entidad/es financiadora/s:

MINECO. Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Ministerios
Ciudad entidad financiadora: España



Cód. según financiadora: AYA2013-48226-C3-2-P

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universitat de València

7 Nombre del proyecto: Astrofísica Relativista Computacional

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Ibáñez Cabanell

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Conselleria d'Educació, Cultura i Sport

Tipo de entidad: Comunidades Autónomas

Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: PROMETEOII/2014/069

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Cuantía total: 51.780 €

8 Nombre del proyecto: Astrofísica Relativista Computacional

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Antonio Font Roda

Entidad/es financiadora/s:

MINECO. Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Ministerios

Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: AYA2013--40979--P

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2015

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Universitat de València

9 Nombre del proyecto: Galaxias de primeros tipos reales y virtuales: simulaciones

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): V. Quilis

Entidad/es financiadora/s:

MICINN

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: AYA2010-21322-C03-01

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universitat de València

10 Nombre del proyecto: Astrofísica Relativista Computacional

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.M. Ibáñez

Entidad/es financiadora/s:

MICINN

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: AYA2010-21097-C03-01

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013

Duración: 3 años



Entidad/es participante/s: Universitat de València

11 Nombre del proyecto: Astrofísica relativista

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.M. Ibáñez

Entidad/es financiadora/s:

Conselleria d'Educació i Ciència, GV

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: GVPROMETEO2009-103

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2012

Duración: 4 años

Entidad/es participante/s: Universitat de València

12 Nombre del proyecto: Supercomputación y e-ciencia

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. Valero

Entidad/es financiadora/s:

MEC - Ministerio de Educación y Ciencia

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: CONSOLIDER2007-00050

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2012

Duración: 6 años

Entidad/es participante/s: Centro Nacional de Supercomputación - Barcelona Supercomputing Center

13 Nombre del proyecto: Astrofísica relativista: Chorros relativistas, física de estrellas compactas y radiación gravitatoria

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.M. Ibáñez

Entidad/es financiadora/s:

MEC - Ministerio de Educación y Ciencia

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: AYA2007-67626-C03-01

Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 20/06/2011

Duración: 3 años - 8 meses - 20 días

Entidad/es participante/s: Universitat de València

14 Nombre del proyecto: Simulaciones cosmológicas: galaxias de primeros tipos, poblaciones estelares y estructura a gran escala

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): V. Quilis

Entidad/es financiadora/s:

MEC - Ministerio de Educación y Ciencia

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: AYA2007-67752-C03-02

Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2010

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universitat de València

- 15** **Nombre del proyecto:** RGENESIS: Numerical and analytical study of relativistic jets
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.M. Martí
Entidad/es financiadora/s:
European Commission. Research Directorate Generale **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Cód. según financiadora: MIF1-CT-2005-021603
Fecha de inicio-fin: 28/04/2006 - 27/04/2008 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: Universitat de València
- 16** **Nombre del proyecto:** Procesos magnetohidrodinámicos en astrofísica relativista: Chorros extragalácticos, física de estrellas compactas y radiación gravitatoria
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.M. Ibáñez
Entidad/es financiadora/s:
MEC - Ministerio de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Cód. según financiadora: AYA2004-08067-C03-01
Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 31/12/2007 **Duración:** 4 años
Entidad/es participante/s: Universitat de València
- 17** **Nombre del proyecto:** Fluidos relativistas en Astrofísica
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.M. Ibáñez
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCYT) **Tipo de entidad:** Otros organismos
Ciudad entidad financiadora: Desconocido
Cód. según financiadora: AYA2001-3490-C02-01
Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 27/12/2004 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universitat de València
- 18** **Nombre del proyecto:** Fluidos relativistas en Astrofísica y física de objetos compactos
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.M. Ibáñez
Entidad/es financiadora/s:
Dirección General de Enseñanza Superior (DGES) **Tipo de entidad:** Administraciones Públicas
Ciudad entidad financiadora: España
Cód. según financiadora: PB97-1432
Fecha de inicio-fin: 01/10/1998 - 30/09/2001 **Duración:** 3 años
Entidad/es participante/s: Universitat de València
- 19** **Nombre del proyecto:** Fluidos relativistas en Astrofísica y física de objetos compactos
Entidad de realización: Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Desconocido



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.M. Ibáñez

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT)

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: PB94-0973

Fecha de inicio-fin: 01/07/1995 - 30/06/1998

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universitat de València

20 Nombre del proyecto: Morphology, dynamics and propagation of extragalactic relativistic jets

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.M. Martí

Entidad/es financiadora/s:

DG XII (Science, Research and Development),
Commission of the European Communities

Tipo de entidad: Unión Europea

Ciudad entidad financiadora: Instituciones de la Unión Europea

Cód. según financiadora: ERBFMBICT950379

Fecha de inicio-fin: 01/07/1996 - 30/06/1997

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Universitat de València

21 Nombre del proyecto: Relativistic hydrodynamics applied to the study of relativistic jets

Entidad de realización: Max-Planck-Institut für
Astrophysik (Garching)

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): E. Müller

Entidad/es financiadora/s:

DG XII (Science, Research and Development),
Commission of the European Communities

Tipo de entidad: Unión Europea

Ciudad entidad financiadora: Instituciones de la Unión Europea

Cód. según financiadora: ERB4001GT922292

Fecha de inicio-fin: 01/06/1993 - 31/05/1995

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Max-Planck-Institut für Astrophysik (Garching)

22 Nombre del proyecto: Fuentes astrofísicas de radiación gravitacional, métodos numéricos de alta resolución y física de supernovas

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.M. Ibáñez

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT)

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: PB91-0648

Fecha de inicio-fin: 01/07/1992 - 30/06/1994

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: Universitat de València

23 Nombre del proyecto: Fuentes cosmológicas y astrofísicas de radiación gravitacional

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.M. Ibáñez

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT)

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: Desconocido

Cód. según financiadora: PB90-0516-C02-02

Fecha de inicio-fin: 01/07/1991 - 30/06/1992

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Universitat de València

24 Nombre del proyecto: Radiación gravitatoria (Colapso estelar)

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.M. Ibáñez

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Tipo de entidad: Ministerios

Ciudad entidad financiadora: España

Cód. según financiadora: PB87-0583-C02-02

Fecha de inicio-fin: 01/07/1988 - 30/06/1991

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universitat de València

25 Nombre del proyecto: Modelos teóricos y observaciones en binarias y púlsares. Subproyecto 4B del Proyecto Origen, formación y evolución de las estructuras a gran escala del Universo

Entidad de realización: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Desconocido

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. Portilla

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (CAICYT)

Tipo de entidad: Otros organismos

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 01/10/1987 - 30/09/1990

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universitat de València

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Manel Perucho; José-María Martí; Vicent Quilis. Long-term FR II jet evolution in dense environments. 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 510, pp. 2084 - 2096. (Reino Unido): 2022. ISSN 0035-8711
DOI: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3560>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Nº total de autores: 3
- 2** Pasetto, A.; Carrasco-González, C.; Gómez, J.L.; Martí, J.M.; Perucho, M.; O'Sullivan, S.P.; Anderson, C.; Díaz-González, D.J.; Fuentes, A.; Wardle, J. Reading M87's DNA: A Double Helix Revealing a Large-scale Helical Magnetic Field. 915477 - Astrophysical Journal Letters. 923 - L5, pp. 1 - 10. (Estados Unidos de América): 2021. Disponible en Internet en: <<https://iopscience.iop.org/article/10.3847/2041-8213/ac3a88>>. ISSN 2041-8205
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Nº total de autores: 10
- 3** Bruni, G.; Gómez, J. L.; Vega-García, L.; Lobanov, A. P.; Fuentes, A.; Savolainen, T.; Kovalev, Y. Y.; Perucho, M.; Martí, J. -M.; Anderson, J. M.; Edwards, P. G.; Gurvits, L. I.; Lisakov, M. M.; Pushkarev, A. B.; Sokolovsky, K. V.; Zensus, J. A. RadioAstron reveals a spine-sheath jet structure in 3C 273. 900164 - Astronomy and Astrophysics. 654 - A27, pp. 1 - 9. (Alemania): EDP Sciences, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.aanda.org/articles/aa/abs/2021/10/aa39423-20/aa39423-20.html>>. ISSN 0004-6361
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Nº total de autores: 16
- 4** Fuentes, A.; Torregrosa, I.; Martí, J. M.; Gómez, J. L.; Perucho, M. Magnetized relativistic jets and helical magnetic fields. II. Radiation. 900164 - Astronomy and Astrophysics. 650 - A61, pp. 1 - 12. (Alemania): EDP Sciences, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.aanda.org/articles/aa/abs/2021/06/aa40659-21/aa40659-21.html>>. ISSN 0004-6361
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Nº total de autores: 5
- 5** Moya-Torregrosa, I.; Fuentes, A.; Martí, J. M.; Gómez, J. L.; Perucho, M. Magnetized relativistic jets and helical magnetic fields. I. Dynamics. 900164 - Astronomy and Astrophysics. 650 - A60, pp. 1 - 20. (Alemania): EDP Sciences, 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.aanda.org/articles/aa/abs/2021/06/aa37898-20/aa37898-20.html>>. ISSN 0004-6361
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Nº total de autores: 5
- 6** Andreu Anglés-Castillo; Manel Perucho; José-María Martí; Robert A. Laing. On the deceleration of Fanaroff-Riley Class I jets: mass loading of magnetized jets by stellar winds. 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 500, pp. 1512 - 1530. (Reino Unido): 2021. ISSN 0035-8711

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 4**Tipo de soporte:** Revista

- 7** Vicent Quilis; José-María Martí; Susana Planelles. Cosmic magnetic fields with mascler: an application to galaxy clusters. 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 494, pp. 2706 - 2717. (Reino Unido): 2020. ISSN 0035-8711

DOI: <https://doi.org/10.1093/mnras/staa877>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.287**Posición de publicación:** 16**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 68

- 8** Manel Perucho; José-María Martí; Vicent Quilis. Long-term FR II jet evolution: clues from three-dimensional simulations. 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 482, pp. 3718 - 3735. (Reino Unido): 2019. ISSN 0035-8711

DOI: <https://doi.org/10.1093/mnras/sty2912>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5,356**Posición de publicación:** 12**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 68

- 9** José-María Martí. Numerical simulations of jets from active galactic nuclei. 027811 - Galaxies (Basel). 7, pp. 24 - 55. (Suiza): MDPI, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2075-4434/7/1/24>>. ISSN 2075-4434

DOI: <https://doi.org/10.3390/galaxies7010024>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 1**Tipo de soporte:** Revista

- 10** Fuentes, Antonio; Gómez, José L.; Martí, José M.; Perucho, Manel. Total and linearly polarized synchrotron emission from overpressured magnetized relativistic jets. 900165 - Astrophysical Journal. 860, pp. 121. (Estados Unidos de América): Bulletin of the American Astronomical Society, 2018. ISSN 0004-637X

DOI: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/aac091>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.58**Posición de publicación:** 12**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 69

- 11** Manel Perucho; José-María Martí; Vicent Quilis; Marina Borja-Lloret. Radio mode feedback: Does relativity matter?. 022530 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters. 471, 2017. ISSN 1745-3925

DOI: <https://doi.org/10.1093/mnrasl/slx115>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 4**Tipo de soporte:** Revista

- 12** Martí, J.M.; Perucho, M.; Gómez, J.L. The Internal structure of overpressured magnetized relativistic jets. 900165 - Astrophysical Journal. 831, pp. 163. (Estados Unidos de América): Bulletin of the American Astronomical Society, 2016. ISSN 0004-637X
DOI: <https://doi.org/10.3847/0004-637X/831/2/163>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.533
Posición de publicación: 7
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 63
- 13** Martí, J.M. On the correction of conserved variables for numerical RMHD with staggered constrained transport. 900885 - Computer Physics Communications. 191, pp. 100 - 105. (Holanda): 2015. ISSN 0010-4655
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.635
Posición de publicación: 1
Tipo de soporte: Revista
Categoría: PHYSICS, MATHEMATICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 53
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.635
Posición de publicación: 11
Categoría: COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 104
- 14** Martí, J.M. The structure of steady, relativistic, magnetised jets with rotation. 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. (Reino Unido): 2015. ISSN 0035-8711
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.952
Posición de publicación: 13
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 62
- 15** J.M. Ibáñez; I. Cordero-Carrión; M.A. Aloy; J.M. Martí; J.A. Miralles. On the convexity of relativistic ideal magnetohydrodynamics. 903219 - Classical and Quantum Gravity. 32 - 095007, pp. 1 - 14. (Reino Unido): 2015. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/0264-9381/32/9/095007>>. ISSN 0264-9381
DOI: <https://doi.org/10.1088/0264-9381/32/9/095007>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 0
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.837
Posición de publicación: 24
Tipo de soporte: Revista
Categoría: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 62
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.837
Posición de publicación: 14
Categoría: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 79
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.837
Posición de publicación: 12
Categoría: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 28

- 16** Martí, J.M.; Müller, E. Grid-based Methods in Relativistic Hydrodynamics and Magnetohydrodynamics. 017874 - Living reviews in computational astrophysics. 1 - 3, (Alemania): Springer, 2015. ISSN 2365-0524
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
- 17** Perucho, Manel; Martí, José-María; Quilis, Vicent; Ricciardelli, Elena. Large-scale jets from active galactic nuclei as a source of intracluster medium heating: cavities and shocks. 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 445, pp. 1462 - 1481. (Reino Unido): 2014. ISSN 0035-8711
DOI: <https://doi.org/10.1093/mnras/stu1828>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
Índice de impacto: 5.107 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 60
- 18** Perucho, M.; Martí, J. M.; Laing, R. A.; Hardee, P. E. On the deceleration of Fanaroff-Riley Class I jets: mass loading by stellar winds. 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 441, pp. 1488 - 1503. (Reino Unido): 2014. ISSN 0035-8711
DOI: <https://doi.org/10.1093/mnras/stu676>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
Índice de impacto: 5.107 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 60
- 19** Ibáñez, J.M^a.; Cordero-Carrión, I.; Martí, J.M^a.; Miralles, J.A. On the convexity of relativistic hydrodynamics. 903219 - Classical and Quantum Gravity. 30, pp. 057002. (Reino Unido): 2013. ISSN 0264-9381
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Nº total de autores: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
Índice de impacto: 3.103 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 59
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 3.103 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 77
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS
Índice de impacto: 3.103 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 27
- 20** Perucho, M.; Quilis, V.; Martí, J. M. Intracluster medium reheating by relativistic jets. 900165 - Astrophysical Journal. 743, pp. 42 - 50. (Estados Unidos de América): Bulletin of the American Astronomical Society, 2011. ISSN 0004-637X
DOI: <https://doi.org/10.1088/0004-637X/743/1/42>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.02**Posición de publicación:** 6**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 56

- 21** Perucho M.; Martí J.M.; Cela J.M.; Hanasz M.; de la Cruz R.; Rubio F. Stability of three-dimensional relativistic jets: implications for jet collimation. 900164 - Astronomy and Astrophysics. 519, pp. 41 - 51. (Alemania): EDP Sciences, 2010. ISSN 0004-6361

DOI: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/200913012>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.41**Posición de publicación:** 12**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 55

- 22** Antón, L.; Miralles, J.A.; Martí, J.M^a; Ibáñez, J.M^a; Aloy, M.A.; Mimica, P. Relativistic Magnetohydrodynamics: Renormalized Eigenvectors and full wave decomposition Riemann Solver. 900166 - Astrophysical Journal Supplement Series. 188, pp. 1 - 31. (Reino Unido): 2010. ISSN 0067-0049

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 15.199**Posición de publicación:** 3**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 55

- 23** Mimica, P.; Aloy, M. A.; Agudo, I.; Martí, J. M.; Gómez, J. L.; Miralles, J. A. Spectral evolution of superluminal components in parsec-scale jets. 900165 - Astrophysical Journal. 696, pp. 1142 - 1163. (Estados Unidos de América): Bulletin of the American Astronomical Society, 2009. ISSN 0004-637X

DOI: <https://doi.org/10.1088/0004-637X/696/2/1142>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7.364**Posición de publicación:** 5**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 53

- 24** Perucho, M.; Hanasz, M.; Martí, J.M^a; Miralles, J.A. Resonant Kelvin-Helmholtz modes in sheared relativistic flows. 908787 - Physical Review E. 75, (Estados Unidos de América): 2007. ISSN 1539-3755

DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.75.056312>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.483**Posición de publicación:** 4**Categoría:** PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 25**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** PHYSICS, MATHEMATICAL



Índice de impacto: 2.483
Posición de publicación: 4

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 43

- 25** Perucho, M.; Martí, J.M^a. A numerical simulation of the evolution and fate of a Fanaroff-Riley type I jet. The case of 3C31. 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 382, pp. 526 - 542. (Reino Unido): 2007. ISSN 0035-8711

DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2007.12454.x>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

Índice de impacto: 5.249

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 7

Num. revistas en cat.: 48

- 26** Perucho, M.; Lobanov, A.P.; Martí, J.-M.; Hardee, P.E. The role of Kelvin-Helmholtz instability in the internal structure of relativistic outflows. The case of the jet in 3C273. 900164 - Astronomy and Astrophysics. 456, pp. 493 - 504. (Alemania): EDP Sciences, 2006. ISSN 0004-6361

Handle: <http://roderic.uv.es/handle/10550/13987>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

Índice de impacto: 3.971

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 11

Num. revistas en cat.: 45

- 27** Antón, L.; Zanotti, O.; Miralles, J.A.; Martí, J.-M.; Ibáñez, J.-M.; Font, J.A.; Pons, J.A. Numerical 3+1 General Relativistic Magnetohydrodynamics: A Local Characteristic Approach. 900165 - Astrophysical Journal. 637, pp. 296 - 312. (Estados Unidos de América): Bulletin of the American Astronomical Society, 2006. ISSN 0004-637X

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

Índice de impacto: 6.119

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 45

- 28** Perucho, M.; Martí, J. M^a; Hanasz, M. Nonlinear stability of relativistic sheared planar jets. 900164 - Astronomy and Astrophysics. 443, pp. 863 - 881. (Alemania): EDP Sciences, 2005. ISSN 0004-6361

Handle: <http://roderic.uv.es/handle/10550/16805>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

Índice de impacto: 4.223

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 10

Num. revistas en cat.: 46

- 29** Leismann, T.; Antón, L.; Aloy, M.A.; Müller, E.; Martí, J. M^a; Miralles, J.A.; Ibáñez, J. M^a. Relativistic MHD simulations of extragalactic jets. 900164 - Astronomy and Astrophysics. 436, pp. 503 - 526. (Alemania): EDP Sciences, 2005. ISSN 0004-6361

Handle: <http://roderic.uv.es/handle/10550/13982>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.223**Posición de publicación:** 10**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 46

- 30** Romero, R.; Martí, J. M^a; Pons, J. A.; Ibáñez, J. M^a; Miralles, J.A. The exact solution of the Riemann problem in relativistic magnetohydrodynamics with tangential magnetic fields. 902168 - Journal of Fluid Mechanics. 544, pp. 323 - 338. (Reino Unido): 2005. ISSN 0022-1120

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.061**Posición de publicación:** 8**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** MECHANICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 110**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.061**Posición de publicación:** 7**Categoría:** PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 24

- 31** Lucas-Serrano, A.; Font, A.; Ibáñez, J.M^a, Martí, J.M^a. Assessment of a high-resolution central scheme for the solution of the relativistic hydrodynamic equations. 900164 - Astronomy and Astrophysics. 428, pp. 703 - 715. (Alemania): EDP Sciences, 2004. ISSN 0004-6361

Handle: <http://roderic.uv.es/handle/10550/13996>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.694**Posición de publicación:** 10**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 45

- 32** Perucho, M.; Hanasz, M.; Marti, J.M^a; Sol, H. Stability of hydrodynamical relativistic planar jets. I. Linear evolution and saturation of Kelvin-Helmholtz modes. 900164 - Astronomy and Astrophysics. 427, pp. 415 - 429. (Alemania): EDP Sciences, 2004. ISSN 0004-6361

Handle: <http://roderic.uv.es/handle/10550/13999>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.694**Posición de publicación:** 10**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 45

- 33** Perucho, M.; Hanasz, M.; Marti, J.M^a. Stability of hydrodynamical relativistic planar jets. II. Long term non-linear evolution. 900164 - Astronomy and Astrophysics. 427, pp. 431 - 444. (Alemania): EDP Sciences, 2004. ISSN 0004-6361

Handle: <http://roderic.uv.es/handle/10550/14001>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 3**Tipo de soporte:** Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.694
Posición de publicación: 10

Categoría: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 45

- 34** Martí, J.M.; Perucho, M.; Hanasz, M. Stability of Relativistic Hydrodynamical Planar Jets: Linear and Nonlinear Evolution of Kelvin-Helmholtz Modes. 900168 - Astrophysics and Space Science. 293, pp. 139 - 147. (Holanda): Springer, 2004. ISSN 0004-640X

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 0

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.597
Posición de publicación: 35

Categoría: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 45

- 35** Marti; J.M^a; Mueller; E. Numerical hydrodynamics in Special Relativity. 915007 - Living Reviews In Relativity. 6 - 7, (Estados Unidos de América): 2003. ISSN 2367-3613

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 0
Nº total de autores: 2

Tipo de soporte: Revista

- 36** Perucho, M.; Martí, J.M. A Dynamical Model for the Evolution of Hot Spots in Powerful Radio Sources. 909078 - Publications of the Astronomical Society of Australia. 20, pp. 94 - 97. (Australia): 2003. ISSN 1323-3580

DOI: <https://doi.org/10.1071/AS03001>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 0
Nº total de autores: 2

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.057
Posición de publicación: 22

Categoría: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 42

- 37** Aloy, M.A.; Marti, J.M^a; Gomez, J.L.; Agudo, I.; Mueller, E.; Ibañez, J.M^a. Three-dimensional simulations of relativistic precessing jets probing the structure of superluminal sources. 900165 - Astrophysical Journal. 585, (Estados Unidos de América): Bulletin of the American Astronomical Society, 2003. ISSN 0004-637X

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 0
Nº total de autores: 6

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.604
Posición de publicación: 2

Categoría: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 42

- 38** Scheck, L.; Aloy, M.A.; Martí, J.M.; Müller, E.; Gómez, J.L. Does the plasma composition affect the long-term evolution of relativistic jets?. 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 331, pp. 615 - 634. (Reino Unido): 2002. ISSN 0035-8711

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 0

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.671
Posición de publicación: 5

Categoría: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 43

- 39** Perucho, M.; Martí, J.M. Physical parameters in the hot spots and jets of compact symmetric objects. 900165 - Astrophysical Journal. 568, pp. 639 - 650. (Estados Unidos de América): Bulletin of the American Astronomical Society, 2002. ISSN 0004-637X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
Índice de impacto: 6.187 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 43
- 40** Aloy, M.A.; Martí, J.M. 3D Relativistic Hydrodynamics. 907074 - Lecture Notes in Physics. 589, pp. 197. (Alemania): 2002. ISSN 0075-8450
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
- 41** Agudo, I.; Gómez, J.L.; Martí, J.M.; Ibáñez, J.M.; Marscher, A.P.; Alberdi, A.; Aloy, M.A. Jet stability and the generation of superluminal and stationary components. 915477 - Astrophysical Journal Letters. 549, pp. 183 - 186. (Estados Unidos de América): 2001. ISSN 2041-8205
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
- 42** Aloy, M.A.; Gómez, J.L.; Ibáñez, J.M.; Martí, J.M.; Müller, E. Radio emission from 3D relativistic hydrodynamical jets: Observational evidence of jet stratification. 915477 - Astrophysical Journal Letters. 528, pp. 85 - 88. (Estados Unidos de América): 2000. ISSN 2041-8205
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
- 43** Aloy, M.A.; Müller, E.; Ibáñez, J.M.; Martí, J.M.; MacFadyen, A. Relativistic jets from collapsars. 915477 - Astrophysical Journal Letters. 531, pp. 119 - 122. (Estados Unidos de América): 2000. ISSN 2041-8205
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
- 44** Pons, J.A.; Martí, J.M.; Müller, E. The exact solution of the Riemann problem with non-zero tangential velocities in relativistic hydrodynamics. 902168 - Journal of Fluid Mechanics. 422, pp. 125 - 139. (Reino Unido): 2000. ISSN 0022-1120
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MECHANICS
Índice de impacto: 1.601 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 91
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Índice de impacto: 1.601 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 19
- 45** Aloy, M.A.; Ibáñez, J.M.; Martí, J.M.; Müller, E. GENESIS: A high-resolution code for 3D relativistic hydrodynamics. 900166 - Astrophysical Journal Supplement Series. 122, pp. 151 - 166. (Reino Unido): 1999. ISSN 0067-0049
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
Índice de impacto: 3.749 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 4 **Num. revistas en cat.:** 36

- 46** Aloy, M.A.; Ibáñez, J.M.; Martí, J.M.; Gómez, J.L.; Müller, E. High-resolution 3D simulations of relativistic jets. 915477 - Astrophysical Journal Letters. 523, pp. 125 - 128. (Estados Unidos de América): 1999. ISSN 2041-8205
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
- 47** Martí, J.M.; Müller, E. Numerical Hydrodynamics in Special Relativity. 915007 - Living Reviews In Relativity. 3, (Estados Unidos de América): 1999. ISSN 2367-3613
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
- 48** Ibáñez, J.M.; Martí, J.M. Relativistic Riemann solvers. 905071 - Journal of Computational and Applied Mathematics. 109, pp. 173 - 211. (Holanda): 1999. ISSN 0377-0427
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 0.37 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 93 **Num. revistas en cat.:** 138
- 49** Pons, J.A.; Font, J.A.; Ibáñez, J.M.; Martí, J.M.; Miralles, J.A. General relativistic hydrodynamics with special relativistic Riemann solvers. 900164 - Astronomy and Astrophysics. 339, pp. 638 - 642. (Alemania): EDP Sciences, 1998. ISSN 0004-6361
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
Índice de impacto: 1.63 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 37
- 50** Gómez, J.L.; Marscher, A.P.; Alberdi, A.; Martí, J.M.; Ibáñez, J.M. Sub-parsec polarimetry radio observations of 3C120: A close-up look to superluminal motion. 900165 - Astrophysical Journal. 499, pp. 221 - 226. (Estados Unidos de América): Bulletin of the American Astronomical Society, 1998. ISSN 0004-637X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
Índice de impacto: 1.953 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 37
- 51** Gómez, J.L.; Martí, J.M.; Marscher, A.P.; Ibáñez, J.M.; Alberdi, A. Hydrodynamical models of superluminal sources. 915477 - Astrophysical Journal Letters. 482, pp. 35 - 38. (Estados Unidos de América): 1997. ISSN 2041-8205
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
- 52** Martí, J.M.; Müller, E.; Font, J.A.; Ibáñez, J.M.; Marquina, A. Morphology and dynamics of relativistic jets. 900165 - Astrophysical Journal. 479, pp. 151 - 163. (Estados Unidos de América): Bulletin of the American Astronomical Society, 1997. ISSN 0004-637X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
Índice de impacto: 2.948 **Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 38

- 53** Banyuls, F.; Font, J.A.; Ibáñez, J.M.; Martí, J.M.; Miralles, J.A. Numerical {3+1} general relativistic hydrodynamics: A local characteristic approach. 900165 - Astrophysical Journal. 476, pp. 221 - 231. (Estados Unidos de América): Bulletin of the American Astronomical Society, 1997. ISSN 0004-637X

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS**Índice de impacto:** 2.948**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 38

- 54** Gómez, J.L.; Martí, J.M.; Marscher, A.P.; Ibáñez, J.M. Relativistic simulations of superluminal sources. 907363 - Vistas in Astronomy. 41, pp. 79 - 85. (Desconocido): 1997. ISSN 0083-6656

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0

- 55** Romero, J.V.; Ibáñez, J.M.; Martí, J.M.; Miralles, J.A. A new spherically symmetric general relativistic hydrodynamical code. 900165 - Astrophysical Journal. 462, pp. 839 - 854. (Estados Unidos de América): Bulletin of the American Astronomical Society, 1996. ISSN 0004-637X

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS**Índice de impacto:** 3.232**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 36

- 56** Martí, J.M.; Müller, E. Extension of the Piecewise-Parabolic Method to one-dimensional relativistic hydrodynamics. 900918 - Journal of Computational Physics. 123, pp. 1 - 14. (Estados Unidos de América): Elsevier, 1996. ISSN 0021-9991

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** PHYSICS, MATHEMATICAL**Índice de impacto:** 1.155**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 18**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS**Índice de impacto:** 1.155**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 48

- 57** Martí, J.M.; Müller, E.; Font, J.A.; Ibáñez, J.M. Morphology and dynamics of highly supersonic relativistic jets. 915477 - Astrophysical Journal Letters. 448, pp. 105 - 108. (Estados Unidos de América): 1995. ISSN 2041-8205

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0

- 58** Gómez, J.L.; Martí, J.M.; Marscher, A.P.; Ibáñez, J.M.; Marcaide, J. Parsec-scale synchrotron emission from hydrodynamic relativistic jets in active galactic nuclei. 915477 - Astrophysical Journal Letters. 449, pp. 19 - 21. (Estados Unidos de América): 1995. ISSN 2041-8205

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0



- 59** Martí, J.M.; Müller, E.; Ibáñez J.M. Hydrodynamical simulations of relativistic jets. 900164 - Astronomy and Astrophysics. 281, pp. 9 - 12. (Alemania): EDP Sciences, 1994. ISSN 0004-6361
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
Índice de impacto: 2.328 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 34
- 60** Font, J.A.; Ibáñez, J.M.; Marquina, A.; Martí, J.M. Multidimensional relativistic hydrodynamics: Characteristic fields and high-resolution shock-capturing schemes. 900164 - Astronomy and Astrophysics. 282, pp. 304 - 314. (Alemania): EDP Sciences, 1994. ISSN 0004-6361
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
Índice de impacto: 2.328 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 34
- 61** Martí, J.M.; Müller, E. The analytical solution of the Riemann problem in relativistic hydrodynamics. 902168 - Journal of Fluid Mechanics. 258, pp. 317 - 333. (Reino Unido): 1994. ISSN 0022-1120
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** MECHANICS
Índice de impacto: 1.864 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 61
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Índice de impacto: 1.864 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 16
- 62** Font, J.A.; Martí, J.M.; Ibáñez, J.M.; Miralles, J.A. Numerical simulations of 2D potential flows in general relativity. 900885 - Computer Physics Communications. 75, pp. 31 - 46. (Holanda): 1993. ISSN 0010-4655
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 1.696 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 14
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 1.696 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 40
- 63** Font, J.A.; Ibáñez, J.M.; Martí, J.M. Numerical simulations of multidimensional flows in presence of either strong shocks of strong gravitational fields. 900182 - Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica. 25, pp. 3 - 18. (México): 1993. ISSN 0185-1101
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
Índice de impacto: 0.971 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 34

- 64** Bona, C.; Ibáñez, J.M.; Martí, J.M.; Massó, J. Shock Capturing Methods in ID Numerical Relativity. 907074 - Lecture Notes in Physics. 423, pp. 218. (Alemania): 1993. ISSN 0075-8450
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
- 65** Miralles, J.A.; Ibáñez, J.M.; Martí, J.M.; Pérez, A. Neutrino transport in supernovae. 900167 - Astrophysical Letters & Communications. 28, pp. 223 - 233. (Reino Unido): 1992. ISSN 0888-6512
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
Índice de impacto: 2.5 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 34
- 66** Marquina, A.; Martí, J.M.; Ibáñez, J.M.; Miralles, J.A.; Donat, R. Ultrarelativistic hydrodynamics: High-resolution shock-capturing methods. 900164 - Astronomy and Astrophysics. 258, pp. 566 - 571. (Alemania): EDP Sciences, 1992. ISSN 0004-6361
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
Índice de impacto: 1.821 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 34
- 67** Miralles, J.A.; Ibáñez, J.M.; Martí, J.M.; Pérez, A. Incompressibility of hot nuclear matter, general relativistic stellar core collapse and shock propagation. 900163 - Astronomy & Astrophysics Supplement Series. 90, pp. 283 - 299. (Francia): 1991. ISSN 0365-0138
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
Índice de impacto: 1,785 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 33
- 68** Martí, J.M.; Ibáñez, J.M.; Miralles, J.A. Numerical relativistic hydrodynamics: Local characteristic approach. 903394 - Physical Review D. 43, pp. 3794 - 3801. (Estados Unidos de América): 1991. ISSN 1550-7998
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS
Índice de impacto: 2.104 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 9
- 69** Martí, J.M.; Ibáñez, J.M.; Miralles, J.A. Godunov-type methods for stellar collapse. 900164 - Astronomy and Astrophysics. 235, pp. 535 - 542. (Alemania): EDP Sciences, 1990. ISSN 0004-6361
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 0
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
Índice de impacto: 2.343 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 33

- 70** Miralles, J.A.; Ibáñez, J.M.; Martí, J.M.; Pérez, A. Incompressibility of hot nuclear matter and general relativistic stellar core collapse. 900164 - Astronomy and Astrophysics. 237, pp. 97 - 102. (Alemania): EDP Sciences, 1990. ISSN 0004-6361
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Posición de firma:** 0
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
- Índice de impacto:** 2.343 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 8 **Num. revistas en cat.:** 33
- 71** Martí, J.M.; Miralles, J.A.; Ibáñez, J.M.; Herrera, L. On the non-adiabatic general-relativistic stellar oscillations. 900168 - Astrophysics and Space Science. 168, pp. 305 - 316. (Holanda): Springer, 1990. ISSN 0004-640X
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Posición de firma:** 0
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
- Índice de impacto:** 0.444 **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 25 **Num. revistas en cat.:** 33
- 72** Martí, J.M.; Ibáñez, J.M.; Miralles, J.A. Stellar hydrodynamics with Glaister's Riemann solver: an Approach to the stellar collapse. 900918 - Journal of Computational Physics. 90, pp. 262 - 266. (Estados Unidos de América): Elsevier, 1990. ISSN 0021-9991
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Posición de firma:** 0
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER APPLICATIONS & CYBERNETICS
- Índice de impacto:** 0.916 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 32 **Num. revistas en cat.:** 195
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, MATHEMATICAL
- Índice de impacto:** 0.916 **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 12
- 73** Martí, J.M.; Miralles, J.A.; Díaz-Alonso, J.; Ibáñez, J.M. Field theoretical model for nuclear and neutron matter. IV. Radial oscillations of warm cores in neutron stars. 900165 - Astrophysical Journal. 329, pp. 780 - 789. (Estados Unidos de América): Bulletin of the American Astronomical Society, 1988. ISSN 0004-637X
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Posición de firma:** 0
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
- Índice de impacto:** 3.54 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 35
- 74** Martí, J.M.; Miralles, J.A.; Ibáñez, J.M. Radial Oscillations of Warm Cores in Neutron Stars. 900168 - Astrophysics and Space Science. 139, pp. 93 - 101. (Holanda): Springer, 1987. ISSN 0004-640X
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Posición de firma:** 0
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
- Índice de impacto:** 0.450 **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 27 **Num. revistas en cat.:** 32



- 75** Perucho, M.; Agudo, I.; Alberdi, A.; García-Burillo, S.; González-Serrano, J.I.; Márquez, I.; Martí, J.M.; Martí-Vidal, I.; Mezcua, M.; Mimica, P.; Pérez-Torres, M.A.; Prieto, A.; Quilis, V.; Ramos-Almeida, C.; Ros, E.; Sabater, J.; Usero, A. Active Galactic Nuclei at kiloparsec scales and their cosmological evolution. The Spanish Square Kilometre Array White Book. pp. 74 - 87. (España): Sociedad Española de Astronomía, 2015. ISBN 978-84-606-8955-3

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 76** Agudo, I.; Perucho, M.; Alberdi, A.; Alonso-Herrero, A.; Gómez, J.L.; Márquez, I.; Martí, J.M.; Martí-Vidal, I.; Masegosa, J.; Mezcua, M.; Mimica, P.; Prieto, A.; Ramos-Almeida, C.; Ros, E. Active galactic nuclei on parsec scales. The Spanish Square Kilometer Array White Book. pp. 88 - 100. (España): Sociedad Española de Astronomía, 2015. ISBN 978-84-606-8955-3

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 77** Agudo, I.; Boettcher, M.; Falcke, H. D. E.; Georganopoulos, M.; Ghisellini, G.; Giovannini, G.; Giroletti, M.; Gurvits, L.; Gómez, J. L.; Laing, R.; Lister, M.; Martí, J. M.; Meyer, E.; Mizuno, Y.; O'Sullivan, S.; Padovani, P.; Paragi, Z.; Perucho, M.; Schleicher, D.; Stawarz, L.; Vlahakis, N.; Wardle, J. Studies of Relativistic Jets in Active Galactic Nuclei with SKA. Proceedings of Advancing Astrophysics with the Square Kilometre Array (AASKA14). 9 -13 June, 2014. Giardini Naxos, Italy. pp. 1 - 18. (Italia): 2014. Disponible en Internet en: <<http://pos.sissa.it/cgi-bin/reader/conf.cgi?confid=215>>.

Tipo de producción: Acta de congreso

Tipo de soporte: Libro

- 78** Carolina Casadio; José L. Gómez; Marcello Giroletti; Gabriele Giovannini; Kazuhiro Hada; Christian Fromm; Manel Perucho; José-María Martí. A Sensitive study of the peculiar jet structure HST-1 in M87. The Innermost Regions of Relativistic Jets and Their Magnetic Fields. 61, pp. 06004. (Francia): European Physical Journal-Web of Conferences (ISSN:2100-014X) (Publisher: EDP Sciences), 2013. Disponible en Internet en: <http://www.epj-conferences.org/index.php?option=com_toc&url=/articles/epjconf/abs/2013/22/contents/contents.html#section_8>.

Tipo de producción: Acta de congreso

Tipo de soporte: Libro

Nº total de autores: 8

- 79** Aloy, M.A.; Ibañez, J.M^a; Martí, J.M^a. Numerical simulations of relativistic jets. 303236 - Boletín de la Sociedad Española de Astronomía. 11, pp. 17 - 34. (España): 2004. ISSN 1575-3476

Tipo de producción: Otras publicaciones en revistas

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 0

Nº total de autores: 3

- 80** Martí, J.M^a; Perucho, M.; Hanasz, M. Stability of Relativistic Hydrodynamical Planar Jets: Linear and Non-linear Evolution of Kelvin-Helmholtz Modes. Special issue of Astrophysics and Space Science. 293, pp. 139 - 147. (Italia): Kluwer Academic/Plenum Publishers, 2004.

Tipo de producción: Acta de congreso

Tipo de soporte: Libro

Nº total de autores: 3

- 81** Gomez, J.L.; Martí, J.M.; Agudo, I.; Marscher, A.P.; Jorstad, S.G.; Aloy, M.A. Real vs. simulated relativistic jets. Proceedings of the 7th Symposium of the European VLBI Network on New developments in VLBI Science and Technology. Edited by R. Bachiller, F. Colomer, J.-F. Desmurs and P. de Vicente. pp. 93 - 98. (España): Observatorio Astronómico Nacional, 2004.

Tipo de producción: Acta de congreso

Tipo de soporte: Libro

Nº total de autores: 3

- 82** Perucho, M.; Lobanov, A.; Martí, J.M. Simulations of the parsec-scale relativistic jet in 3C273. Memorie della Società Astronomica Italiana. (España): Società Astronomica Italiana, 2004.

Tipo de producción: Acta de congreso

Tipo de soporte: Libro

Nº total de autores: 3

- 83** Martí, J.M.; Font, J.A.; Ibáñez, J.M.; Müller, E. Hydrodynamical Simulations of Relativistic Jets. Energy Transport in Radio Galaxies and Quasars, eds: P. Hardee, A. Bridle and A. Zensus. pp. 149 - 157. (Estados Unidos de América): ASP Conference Series, 1996.
Tipo de producción: Acta de congreso **Tipo de soporte:** Libro
- 84** Gómez, J.L.; Martí, J.M.; Marscher A.P.; Ibáñez, J.M.; Marcaide, J. Time-Variable Synchrotron Emission from Hydrodynamic Relativistic Jets. Energy Transport in Radio Galaxies and Quasars, eds: P. Hardee, A. Bridle and A. Zensus. pp. 159 - 164. (Estados Unidos de América): ASP Conference Series, 1996.
Tipo de producción: Acta de congreso **Tipo de soporte:** Libro
- 85** Ibáñez, J.M.; Martí, J.M.; Miralles, J.A.; Romero, J.V. Godunov-Type Methods and General-Relativistic Stellar Collapse. Approaches to Numerical Relativity, ed: R. d'Inverno. pp. 223 - 229. (Reino Unido): Cambridge University Press, 1992.
Tipo de producción: Acta de congreso **Tipo de soporte:** Libro
- 86** Ibáñez, J.M.; Marquina, A.; Font, J.A.; Martí, J.M.; Miralles, J.A. Numerical Relativistic Hydrodynamics without Artificial Viscosity: Approximate Riemann Solvers. The Sixth Marcel Grossmann Meeting, eds: H. Sato and T. Nakamura. pp. 341 - 344. (Singapur): World Scientific Publishing, 1991.
Tipo de producción: Acta de congreso **Tipo de soporte:** Libro
- 87** Pérez, A.; Díaz-Alonso, J.; Ibáñez, J.M.; Martí, J.M.; Miralles, J.A. Relativistic Hartree Description of Dense Matter. Applications of Neutron Stars. Nuclear Astrophysics, eds: M. Lozano, M.I. Gallardo and J.M. Arias. pp. 344 - 344. (Alemania): Springer, 1989.
Tipo de producción: Acta de congreso **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Recollimation shocks in relativistic jets
Nombre del congreso: High-energy phenomena in relativistic outflows, VI
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Rusia
Fecha de celebración: 2017
Fecha de finalización: 2017
Martí, J.-M; Peruchó, M.; Gómez, J.-L.; Fuentes, A. "International Journal of Modern Physics D 2018, 27(10), 1844011; doi: 10.1142/S021827181844011X".
- 2** **Título del trabajo:** Probing the internal structure of magnetized, relativistic jets with numerical simulations
Nombre del congreso: Blazars through Sharp Multi-wavelength Eyes
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Málaga, España
Fecha de celebración: 2016
Fecha de finalización: 2016
Martí, J.M. "Galaxies 2016, 4(4), 51; doi:10.3390/galaxies4040051".
- 3** **Título del trabajo:** Studies of Relativistic Jets in Active Galactic Nuclei with SKA
Nombre del congreso: Advancing Astrophysics with the Square Kilometre Array
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Naxos, Italia

Fecha de celebración: 2014

Fecha de finalización: 2014

Agudo, I.; Boettcher, M.; Falcke, H. D. E.; Georganopoulos, M.; Ghisellini, G.; Giovannini, G.; Giroletti, M.; Gurvits, L.; Gómez, J. L.; Laing, R.; Lister, M.; Martí, J. M.; Meyer, E.; Mizuno, Y.; O'Sullivan, S.; Padovani, P.; Paragi, Z.; Perucho, M.; Schleicher, D.; Stawarz, L.; Vlahakis, N.; Wardle, J. "Proceedings of Advancing Astrophysics with the Square Kilometre Array (AASKA14). 9 -13 June, 2014. Online at <http://pos.sissa.it/cgi-bin/reader/conf.cgi?confid=215>, id.93".

4 Nombre del congreso: The innermost regions of relativistic jets and their magnetic fields

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Comité organizador

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 2013

Fecha de finalización: 2013

Agudo, I. (co-chair); Aller, M.; Böttcher, M.; Gabuzda, D.; Georganopoulos, M.; Giovannini, G.; Gómez, J.L. (co-chair); Laing, R.; Lister, M.L.; Lobanov, A.; Marscher, A.P.; Martí, J.M.; Paredes, J.M.; Taylor, G.; Vlahakis, N.

5 Título del trabajo: The smallest scales in extragalactic jets

Nombre del congreso: The Universe under the Microscope

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Bad Honnef, Alemania

Fecha de celebración: 2008

Fecha de finalización: 2008

Martí, J.-M.

6 Título del trabajo: Relativistic effects in the structure and dynamics of extragalactic jets

Nombre del congreso: Extragalactic jets, theory and observation from radio to gamma-ray

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Girdwood, Alaska, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2007

Fecha de finalización: 2007

Martí, J.M. "Relativistic Jets: Theory and Observation from Radio to Gamma-Ray, eds. T.A. Rector, D.S. De Young, ASP Conference Series, vol. 386, pp. 488-493, 2008".

7 Título del trabajo: Numerical Simulations of Relativistic Jets in AGNs

Nombre del congreso: Challenges of Relativistic Jets

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Krakow, Polonia

Fecha de celebración: 2006

Fecha de finalización: 2006

Martí, J.-M.

8 Título del trabajo: Recent advances in numerical relativistic hydrodynamics and magnetohydrodynamics. Simulations of extragalactic jets

Nombre del congreso: Grand challenge problems in computational astrophysics. Workshop I: Astrophysical fluid dynamics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote



Ciudad de celebración: Los Angeles, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2005
Fecha de finalización: 2005
 J.M. Martí.

9 Título del trabajo: Numerical Relativistic Hydrodynamics and Relativistic Jets

Nombre del congreso: HYKE Conference on Complex Flows
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2004
Fecha de finalización: 2004
 J.M. Martí.

10 Título del trabajo: Stability of Relativistic Hydrodynamical Jets: Linear and Non-linear evolution of KH modes

Nombre del congreso: Virtual Astrophysical Jets
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dogliani, Italia
Fecha de celebración: 2003
Fecha de finalización: 2003
 José María Martí; Manuel Perucho i Michal Hanasz. "Proceedings of the Workshop Virtual Astrophysical Jets (2004). ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE, vol. 293, pp. 139-147".

11 Nombre del congreso: V Reunión Científica de la SEA

Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Comité organizador
Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 2002
Fecha de finalización: 2002
 Dominguez-Tenreiro, R.; Castro-Tirado, A.J.; Martí, J.M.; Montesinos, B.; Moreno-Insertis, F.; Rodriguez-Espinosa, J.M.

12 Título del trabajo: Hydrodynamical Simulations of Extragalactic Jets

Nombre del congreso: AGN in their Cosmical Environment, JENAM 1999
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Toulouse, Francia
Fecha de celebración: 1999
Fecha de finalización: 1999
 Martí, J.M. "AGNs in their Cosmic Environment, eds: B. Rocca-Volmerange, H., Sol. (EDP Conference Series in Astronomy and Astrophysics), 75-87 (2001)".

13 Título del trabajo: Simulations of Relativistic Jets

Nombre del congreso: Workshop on Relativistic Jets
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Krakow, Polonia
Fecha de celebración: 1997
Fecha de finalización: 1997

Martí, J.M. "Relativistic Jets in AGNs, eds: M. Ostrowski et al. (Astronomical Observatory of the Jagiellonian University, Krakov), pp. 90-99 (1997)".

14 Título del trabajo: Hydrodynamical Models of Relativistic Jets

Nombre del congreso: Blazars, Black Holes and Jets

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Girona, España

Fecha de celebración: 1996

Fecha de finalización: 1996

Martí, J.M.

15 Título del trabajo: Long-Term Evolution of Powerful Relativistic Jets

Nombre del congreso: Open Problems about Astrophysical Jets: Origin, Energy Transport and Radiation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Torino, Italia

Fecha de celebración: 1996

Fecha de finalización: 1996

Martí, J.M.; Müller, E.; Ibáñez, J.M. "Open problems on astrophysical jets, eds: S. Massaglia and G. Bodo (Gordon & Breach), pp. 95-105 (1998)".

16 Título del trabajo: Propagation Properties of Relativistic Supersonic Jets

Nombre del congreso: Jets from Stars and Galactic Nuclei

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Bad Honnef, Alemania

Fecha de celebración: 1995

Fecha de finalización: 1995

Martí, J.M.

17 Título del trabajo: High-Resolution Methods for Relativistic Fluid Dynamics

Nombre del congreso: First International Workshop on Numerical Methods for Wave Propagation Phenomena

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido

Fecha de celebración: 1995

Fecha de finalización: 1995

Martí, J.M. "Numerical Methods for Wave Propagation Problems, eds. E.F. Toro, J.F. Clarke, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 26 pages (1998)".

18 Título del trabajo: High-Order Finite-Difference Schemes

Nombre del congreso: Les Houches School on Astrophysical Sources of Gravitational Radiation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Les Houches, Francia

Fecha de celebración: 1995

Fecha de finalización: 1995

Martí, J.M. "Relativistic Gravitation and Gravitational Radiation, ed. J.A. Marck and J.P. Lasota (Cambridge University Press, Cambridge), pp. 239-255 (1996)".

19 Título del trabajo: Hydrodynamical Simulations of Relativistic Jets**Nombre del congreso:** Energy Transport in Radio Galaxies and Quasars**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Internacional**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Ciudad de celebración:** Tuscaloosa, Alabama, Estados Unidos de América**Fecha de celebración:** 1995**Fecha de finalización:** 1995

Martí, J.M.; Font, J.A.; Ibáñez, J.M.; Müller, E. "Energy Transport in Radio Galaxies and Quasars, eds: P. Hardee, A. Bridle and A. Zensus (ASP Conference Series, San Francisco), pp. 149-157 (1996)".

20 Título del trabajo: The Piecewise-Parabolic Method for Relativistic Hydrodynamics**Nombre del congreso:** Fifth International Conference on Hyperbolic Problems: Theory, Numerics and Applications**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Internacional**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Ciudad de celebración:** Stony Brook, New York, Estados Unidos de América**Fecha de celebración:** 1994**Fecha de finalización:** 1994

Martí, J.M.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales**Título del trabajo:** Chorros relativistas en galaxias activas**Nombre del evento:** Ciclo de Conferencias 'ARQUITECTURA CÓSMICA: Astrofísica y Cosmología Computacional en la Comunidad Valenciana', organizado por la Fundación Valenciana de Estudios Avanzados**Intervención por:** Ponente**Ciudad de celebración:** Valencia, España**Fecha de celebración:** 24/02/2011**Fecha de finalización:** 24/02/2011**Otros méritos****Estancias en centros de I+D+i públicos o privados****1 Entidad de realización:** Max-Planck-Institut für Astrophysik**Ciudad entidad realización:** Garching, Alemania**Fecha de inicio:** 1993**Duración:** 2 años**Objetivos de la estancia:** Contratado/a**Tareas contrastables:** Relativistic hydrodynamics applied to the study of extragalactic jets**2 Entidad de realización:** Max-Planck-Institut für Astrophysik**Ciudad entidad realización:** Garching, Alemania**Fecha de inicio:** 1991**Duración:** 1 año - 8 meses**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral**Tareas contrastables:** Simulación de procesos hidrodinámicos en Astrofísica: Colapso estelar y jets galácticos

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Simulaciones numéricas de chorros extragalácticos de escala del parsec; 1994 --
Fecha de concesión: 1994
- 2 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Simulaciones numéricas de chorros extragalácticos de escala del kiloparsec; 1994 --
Fecha de concesión: 1994
- 3 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Métodos numéricos avanzados en hidrodinámica y magnetohidrodinámica relativista ; 1988 --
Fecha de concesión: 1988
- 4 Descripción del mérito:** 3056 citas totales, según el Science Citation Index Expanded (SCIE); 3882 citas totales según el Astrophysics Data System (ADS). Promedio anual de citas global: 87 citas/año (SCIE) Promedio anual de citas últimos 5 años: 151 citas/año (SCIE)
- 5 Descripción del mérito:** Índice de Hirsch 32 según SCIE (37, según ADS).
- 6 Descripción del mérito:** 5 sexenios de investigación reconocidos (último sexenio: diciembre 2018)
- 7 Descripción del mérito:** Evaluador de proyectos de la Agencia Nacional de Investigación francesa (ANR) desde 2008, del Plan Nacional de I + D desde 2010, de la Fundación para la Investigación de Flandes, Bélgica (FWO) desde 2011, del Consejo Europeo de Investigación (ERC) desde 2021
- 8 Descripción del mérito:** 6 quinquenios docentes reconocidos
- 9 Descripción del mérito:** Coordinador académico de movilidad del Grado de Física de la Universitat de València desde el curso 2019/20