



## **JOSE ANTONIO FONT RODA**

Generado desde: Universitat de València

Fecha del documento: 30/06/2021

**v 1.4.0**

93d3f7bc17c68c7b93a2f746adcd5cb0

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 ANTONIO FONT RODA**

Apellidos: **FONT RODA**  
 Nombre: **JOSE ANTONIO**  
 DNI: **18956510W**  
 ResearcherID: **K-5198-2014**  
 ScopusID: **7201620976**  
 Fecha de nacimiento: **09/11/1966**  
 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 (Valencia)**  
 Teléfono fijo: **963543074 -**  
 Fax: **963543084**  
 Correo electrónico: **j.antonio.font@uv.es**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universitat de València  
**Departamento:** FACULTAD DE FÍSICA, ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA  
**Categoría profesional:** CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD  
**Fecha de inicio:** 10/09/2018  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a                      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 221200 - Física teórica  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 210000 - Astronomía y Astrofísica  
**Funciones desempeñadas:** CUMPLIMENTE LA DEDICACIÓN PROFESIONAL EN EL APARTADO DE TEXTOS DEL CURRÍCULUM

**Entidad empleadora:** Universidad de Valencia.  
**Categoría profesional:** Miembro de la Junta de Centro de la Facultad de Física.  
**Fecha de inicio:** 2009

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1		Director del Departamento de Astronomía y Astrofísica de la Universitat de València	04/07/2015
2		Secretario del Departamento de Astronomía y Astrofísica de la Universitat de València	01/07/2013
3	Universidad de Valencia.		2009

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
		Miembro de la Comisión de Elaboración de los Planes de Estudio del Grado en Física. Facultad de Física.	
4	Universitat de València	Profesor Titular de Universidad	09/01/2003
5	Universitat de València	Investigador Postdoctoral	16/11/2001
6	Max-Planck-Institut für Astrophysik	Investigador Postdoctoral, Garching (Alemania)	01/09/1999
7	Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik	Investigador Postdoctoral, Potsdam (Alemania)	01/09/1996
8	Universidad Politécnica de Valencia	Profesor Asociado	19/02/1996
9	Universitat de València	Profesor Asociado	01/11/1992
10	Universitat de València	Profesor Asociado	01/05/1991
11	Universidad de Valencia.	Miembro de la Comisión de Revisión de Calificaciones. Facultad de Física.	

- 1 Categoría profesional:** Director del Departamento de Astronomía y Astrofísica de la Universitat de València  
**Fecha de inicio:** 04/07/2015 **Duración:** 2 años - 11 meses - 28 días
- 2 Categoría profesional:** Secretario del Departamento de Astronomía y Astrofísica de la Universitat de València  
**Fecha de inicio:** 01/07/2013 **Duración:** 2 años - 3 días
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Valencia.  
**Categoría profesional:** Miembro de la Comisión de Elaboración de los Planes de Estudio del Grado en Física. Facultad de Física.  
**Fecha de inicio:** 2009 **Duración:** 2 años
- 4 Entidad empleadora:** Universitat de València  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio:** 09/01/2003 **Duración:** 15 años - 8 meses - 1 día
- 5 Entidad empleadora:** Universitat de València  
**Categoría profesional:** Investigador Postdoctoral  
**Fecha de inicio:** 16/11/2001 **Duración:** 1 año - 1 mes - 24 días
- 6 Entidad empleadora:** Max-Planck-Institut für Astrophysik  
**Categoría profesional:** Investigador Postdoctoral, Garching (Alemania)  
**Fecha de inicio:** 01/09/1999 **Duración:** 2 años
- 7 Entidad empleadora:** Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik  
**Categoría profesional:** Investigador Postdoctoral, Potsdam (Alemania)  
**Fecha de inicio:** 01/09/1996 **Duración:** 3 años
- 8 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado  
**Fecha de inicio:** 19/02/1996 **Duración:** 2 meses - 6 días



- 9** **Entidad empleadora:** Universitat de València  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado  
**Fecha de inicio:** 01/11/1992 **Duración:** 2 años - 11 meses
- 10** **Entidad empleadora:** Universitat de València  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado  
**Fecha de inicio:** 01/05/1991 **Duración:** 5 meses
- 11** **Entidad empleadora:** Universidad de Valencia.  
**Categoría profesional:** Miembro de la Comisión de Revisión de Calificaciones. Facultad de Física.



## 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:** Ciencias Físicas

**Entidad de titulación:** Universitat de València

**Fecha de titulación:** 30/06/1989

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Ciencias Físicas

**Entidad de titulación:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 20/06/1994

**Título de la tesis:** Hidrodinámica relativista numérica multidimensional: aplicaciones astrofísicas

**Director/a de tesis:** José María Ibáñez Cabanell

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Asignatura: 'Formalismos Evolutivos en Relatividad General'. Máster de Física Avanzada. Facultad de Física. Universidad de Valencia.  
**Tipo de programa:** Docencia en tercer ciclo  
**Fecha de finalización:** 2018
- 2 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Asignatura: 'Oscilaciones y Ondas'. Facultad de Física. Universidad de Valencia.  
**Tipo de programa:** Docencia en grado  
**Fecha de finalización:** 2018
- 3 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Asignatura: 'Matemáticas II'. Escuela Técnica Superior de Ingeniería. Universidad de Valencia.  
**Tipo de programa:** Docencia en grado  
**Fecha de finalización:** 2018



- 4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Master of Theoretical Physics, Universidad Autónoma de Madrid. Gravitation. Numerical Relativity. Gravitational Waves.  
**Tipo de programa:** Cursos de Postgrado Impartidos  
**Fecha de finalización:** 2017
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Asignatura: 'Laboratorio de Mecánica y Ondas'. Facultad de Física. Universidad de Valencia.  
**Tipo de programa:** Docencia en grado  
**Fecha de finalización:** 2013
- 6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Asignatura: 'Métodos Matemáticos II'. Facultad de Física. Universidad de Valencia.  
**Tipo de programa:** Docencia en primer ciclo  
**Fecha de finalización:** 2010
- 7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Curso de Relatividad Numérica dentro del Curso de Doctorado 'Gravitación'. Facultad de Física. Universidad de Valencia.  
**Tipo de programa:** Docencia en tercer ciclo  
**Fecha de finalización:** 2009
- 8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Asignatura: 'Física de Objetos Compactos y Ondas Gravitatorias'. Máster de Física Avanzada. Facultad de Física. Universidad de Valencia.  
**Tipo de programa:** Docencia en tercer ciclo  
**Fecha de finalización:** 2007
- 9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Asignatura: 'Física de Fluidos'. Facultad de Matemáticas. Universidad de Valencia.  
**Tipo de programa:** Docencia en segundo ciclo  
**Fecha de finalización:** 2006
- 10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Asignatura: 'Bases de las Matemáticas'. Facultad de Matemáticas. Universidad de Valencia.  
**Tipo de programa:** Docencia en primer ciclo  
**Fecha de finalización:** 2005
- 11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos Matemáticos II. Facultad de Física. Universidad de Valencia.  
**Tipo de programa:** Docencia en primer ciclo  
**Fecha de finalización:** 2005
- 12** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Asignatura: 'Estadística y Cálculo Numérico'. Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola. Universidad Politécnica de Valencia.  
**Tipo de programa:** Docencia en primer ciclo  
**Fecha de finalización:** 1996



- 13 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Asignatura: 'Laboratorio de Análisis Matemático'. Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola. Universidad Politécnica de Valencia.  
**Tipo de programa:** Docencia en primer ciclo  
**Fecha de finalización:** 1996  
**Entidad de realización:** Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola. Universidad Politécnica de Valencia.
- 14 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Asignatura: 'Prácticas de Métodos Matemáticos II'. Facultad de Física. Universidad de Valencia.  
**Tipo de programa:** Docencia en primer ciclo  
**Fecha de finalización:** 1995  
**Entidad de realización:** Facultad de Física. Universidad de Valencia.
- 15 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Asignatura: 'Prácticas de Métodos Matemáticos III'. Facultad de Física. Universidad de Valencia.  
**Tipo de programa:** Docencia en primer ciclo  
**Fecha de finalización:** 1995  
**Entidad de realización:** Facultad de Física. Universidad de Valencia.
- 16 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Asignatura: 'Prácticas de Física de los Procesos Biológicos'. Facultad de Biología. Universidad de Valencia.  
**Tipo de programa:** Docencia en primer ciclo  
**Fecha de finalización:** 1994  
**Entidad de realización:** Facultad de Biología. Universidad de Valencia.
- 17 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Asignatura: 'Física General para Biólogos'. Facultad de Biología. Universidad de Valencia.  
**Tipo de programa:** Docencia en primer ciclo  
**Fecha de finalización:** 1993  
**Entidad de realización:** Facultad de Biología. Universidad de Valencia.
- 18 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Asignatura: 'Álgebra Lineal y Geometría'. Facultad de Física. Universidad de Valencia.  
**Tipo de programa:** Docencia en primer ciclo  
**Fecha de finalización:** 1993  
**Entidad de realización:** Facultad de Física. Universidad de Valencia.
- 19 Tipo de docencia:** Docencia internacional  
**Nombre de la asignatura/curso:** Conferenciante en la Ecole Doctorale Astronomie & Astrophysique d'Ille de France, Enseignement POST-DEA Anne 2000-2001, 'Modelisation numerique et analyse de donnee'. Universidad de Orsay (Francia).  
**Tipo de programa:** Cursos de Postgrado Impartidos



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

- 1 Título del trabajo:** sub-grid models for general-relativistic MHD simulations of binary neutron star mergers  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Master o de Tercer ciclo de 12 o más créditos  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Miquel Miravet  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2020
- 2 Título del trabajo:** Inferencia bayesiana de ondas gravitatorias utilizando el código open-source Bilby  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Carlos Pastor Marcos  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2020
- 3 Título del trabajo:** Técnicas de Machine Learning aplicadas a la eliminación de ruido en señales de ondas gravitacionales  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Pablo Higuera de la Iglesia  
**Fecha de defensa:** 2020
- 4 Título del trabajo:** Reconstrucción de señales de ondas gravitatorias de la coalescencia de agujeros negros mediante un algoritmo de dictionary-learning adaptado a la señal completa.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Alberto Torralba Torregrosa  
**Fecha de defensa:** 2018
- 5 Título del trabajo:** Clasificación automática mediante técnicas de Machine Learning de los modos de oscilación de proto-estrellas de neutrones producidas en escenarios de colapso estelar.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Melissa López Portilla  
**Fecha de defensa:** 2018
- 6 Título del trabajo:** Evolución de estrellas bosónicas y mixtas.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Master o de Tercer ciclo de 12 o más créditos  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Sergio Calero Montesinos  
**Fecha de defensa:** 2018



- 7** **Título del trabajo:** Numerical relativity, compact objects, and fundamental fields.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Nicolás Sanchis Gual  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2018
- 8** **Título del trabajo:** Dynamical formation of Proca stars  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Università degli Studi di Milano  
**Ciudad entidad realización:** Italia  
**Alumno/a:** Fabrizio Di Giovanni  
**Fecha de defensa:** 2018
- 9** **Título del trabajo:** Astronomía de radiación gravitatoria: ecuación de ondas y procesado de la señal GW150914.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Sergio Calero Montesinos  
**Fecha de defensa:** 2017
- 10** **Título del trabajo:** Astronomía de radiación gravitatoria: ecuación de ondas y estimación de parámetros físicos de la colisión de binarias compactas.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Kevin Craig Alisauskas  
**Fecha de defensa:** 2017
- 11** **Título del trabajo:** Escalarització espontània amb un camp escalar massiu.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Master o de Tercer ciclo de 12 o más créditos  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Iván Rosario Bonastre  
**Fecha de defensa:** 2017
- 12** **Título del trabajo:** Denoising and classification of glitches in advanced gravitational-wave detectors via dictionary learning.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Master o de Tercer ciclo de 12 o más créditos  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Miquel Lluís Llorens Monteagudo  
**Fecha de defensa:** 2017
- 13** **Título del trabajo:** Gravitational-wave astronomy: modelling, detection, and data analysis.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Alejandro Torres Forné  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2017
- 14** **Título del trabajo:** Numerical relativity simulations of tilted black hole-torus systems  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat de València



**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Vassilios Mewes  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2016  
**Doctorado Europeo:** Si

- 15** **Título del trabajo:** Estudio de las órbitas relativistas de partículas en la métrica de Schwarzschild.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Miquel Lluís Llorens Monteagudo  
**Fecha de defensa:** 2016
- 16** **Título del trabajo:** Modelos de equilibrio de discos magnetizados alrededor de agujeros negros en relatividad general.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Master o de Tercer ciclo de 12 o más créditos  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Sergio Gimeno Soler  
**Fecha de defensa:** 2016
- 17** **Título del trabajo:** Camps escalars carregats al voltant d'estels de neutrons i de forats negres  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Alejandro Escorihuela i Tomàs  
**Fecha de defensa:** 2016
- 18** **Título del trabajo:** Modelos de discos de acreción alrededor de agujeros negros con distribuciones generalizadas de momento angular.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Sergio Gimeno Soler  
**Fecha de defensa:** 2015
- 19** **Título del trabajo:** Problema de Cauchy en gravedad modificada.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Master o de Tercer ciclo de 12 o más créditos  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Samuel Santos Pérez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2014
- 20** **Título del trabajo:** Models of accretion disks around black holes with generalized angular momentum distribution.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Ciudad entidad realización:** Grecia  
**Alumno/a:** Efthymiadou Anastasia  
**Fecha de defensa:** 2014
- 21** **Título del trabajo:** Implementación numérica de la extracción de la radiación gravitatoria en el código NADA.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Master o de Tercer ciclo de 12 o más créditos  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Nicolàs Sanchis Gual



**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2013

- 22 Título del trabajo:** Bayesian inference of gravitational waves from stellar core collapse.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Master o de Tercer ciclo de 12 o más créditos  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Alejandro Torres Forné  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2012
- 23 Título del trabajo:** Solución de las ecuaciones de la hidrodinámica mediante el método de Galerkin discontinuo.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Nicolàs Sanchis Gual  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2012
- 24 Título del trabajo:** Estudi dels codis numèrics CoCoNuT i NADA per a la resolució de les equacions d'Einstein acoblades a les de la hidrodinàmica.  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Irene Sendra Server  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2007
- 25 Título del trabajo:** Métodos numéricos para el estudio de la dinámica de estrellas relativistas.  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Javier Vargas Medrano  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2007
- 26 Título del trabajo:** General relativistic collapse of rotating stellar cores  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Pablo Cerdá Durán  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2006
- 27 Título del trabajo:** Equilibrium models of a neutron star surrounded by an accretion disk.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Ciudad entidad realización:** Grecia  
**Alumno/a:** Dimitris Manolidis  
**Fecha de defensa:** 2006
- 28 Título del trabajo:** Relativistic wind accretion past a compact object.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Ciudad entidad realización:** Grecia



**Alumno/a:** Stathis Ilonidis  
**Fecha de defensa:** 2006

- 29** **Título del trabajo:** Simulaciones numéricas en relatividad general: radiación gravitatoria por acreción sobre agujeros negros  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Investigación 12 créditos  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Guillermo Díaz Fuentes  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2003
- 30** **Título del trabajo:** Simulation of axisymmetric flows in the characteristic formulation of general relativity.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Ciudad entidad realización:** Alemania  
**Alumno/a:** Florian Siebel  
**Fecha de defensa:** 2002
- 31** **Título del trabajo:** General relativistic collapse of rotating stellar cores in axisymmetry.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Ciudad entidad realización:** Alemania  
**Alumno/a:** Harald Dimmelmeier  
**Fecha de defensa:** 2001
- 32** **Título del trabajo:** General relativistic simulation of collapsing supermassive stars.  
**Tipo de proyecto:** Tesis de Master  
**Ciudad entidad realización:** Alemania  
**Alumno/a:** Felix Linke  
**Fecha de defensa:** 2000

## Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

**Nombre del evento:** Amazonian High Studies School in Theoretical Physics, Aug 5-9 2019, Federal U. of Pará, Brazil  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Brasil  
**Fecha de presentación:** 2019  
Numerical-relativity modelling of astrophysical sources of gravitational waves.

## 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:**  
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  
**Cuantía total:** 274.553 €
- 2 Nombre del proyecto:** A network for Gravitational Waves, Geophysics and Machine Learning (G2Net).  
**Entidad de realización:** European Gravitational Observatory **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Elena Cuoco  
**Entidad/es financiadora/s:**  
European Cooperation in Science and Technology (COST) **Tipo de entidad:** Unión Europea  
**Ciudad entidad financiadora:** Bélgica  
**Cód. según financiadora:** CA COST Action CA17137  
**Fecha de inicio-fin:** 2018 - 2022 **Duración:** 4 años - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** European Gravitational Observatory
- 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. Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerios  
**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:** Fundamental fields and compact objects: theory and astrophysical phenomenology.

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

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Herdeiro, José Antonio Font Roda, Samuel Dolan, Juan Carlos Degollado, Luis Crispino

**Entidad/es financiadora/s:**

European Commission Horizon 2020      **Tipo de entidad:** Unión Europea

**Ciudad entidad financiadora:** Instituciones de la Unión Europea

**Cód. según financiadora:** FunFiCO-777740

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2021      **Duración:** 4 años

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 220.500 €

**5 Nombre del proyecto:** Gravitational waves, black holes and fundamental physics (GWverse)

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

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Vitor Cardoso / Valeria Ferrari

**Entidad/es financiadora/s:**

European Cooperation in Science and Technology (COST)      **Tipo de entidad:** Unión Europea

**Ciudad entidad financiadora:** Bélgica

**Cód. según financiadora:** CA COST Action CA16104

**Fecha de inicio-fin:** 07/04/2017 - 06/04/2021      **Duración:** 4 años

**Entidad/es participante/s:** Instituto Superior Tecnico, CENTRA, Departamento de Fisica

**6 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 €

**7 Nombre del proyecto:** BNSdisk - Unequal mass binary neutron star mergers - gravitational wave emission and properties of the accretion disk

**Entidad de realización:** Università degli Studi di Parma. (Itàlia)      **Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto de Pietri

**Entidad/es financiadora/s:**

PRACE Research Infrastructure      **Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Bélgica

**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2018**Duración:** 1 año - 1 día**Entidad/es participante/s:** Università degli Studi di Parma. (Itàlia)**8 Nombre del proyecto:** Astrofísica Relativista y Cosmología**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:** 12**Entidad/es financiadora/s:**

Generalitat Valenciana

**Tipo de entidad:** Comunidades Autónomas**Ciudad entidad financiadora:** España**Cód. según financiadora:** PROMETEOII/2014-069**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2017**Duración:** 4 años**Entidad/es participante/s:** Universitat de València**Cuantía total:** 230.000 €**9 Nombre del proyecto:** Exploring fundamental physics with compact stars (NewCompStar)**Entidad de realización:** Universitat de València**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Desconocido**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luciano Rezzolla / Pierre Pizzochero**Entidad/es financiadora/s:**

European Cooperation in Science and Technology (COST)

**Tipo de entidad:** Unión Europea**Ciudad entidad financiadora:** Bélgica**Cód. según financiadora:** MP1304**Fecha de inicio-fin:** 25/11/2013 - 24/11/2017**Duración:** 4 años**Entidad/es participante/s:** Goethe University**10 Nombre del proyecto:** Red Temática de Ondas Gravitacionales**Entidad de realización:** Universitat de València**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Desconocido**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Sopena**Entidad/es financiadora/s:**

MINECO. Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de entidad:** Ministerios**Ciudad entidad financiadora:** España**Cód. según financiadora:** FPA2015-69815-REDT**Fecha de inicio-fin:** 2015 - 2017**Duración:** 2 años - 1 día**Entidad/es participante/s:** Institut d'Estudis Espacials de Catalunya**11 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**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



- 12** **Nombre del proyecto:** Spanish Relativity Meeting (ERE2014): almost 100 years after Einstein's revolution.  
**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:**  
Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Comunidades Autónomas  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** AORG/2014/100  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2014 **Duración:** 1 año  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València
- 13** **Nombre del proyecto:** Astrofísica Relativista y Cosmología  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Ibáñez Cabanell  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Programa Prometeo (I+D) para grupos de investigación de excelencia. **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Cód. según financiadora:** PROMETEO/2009/103  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2014 **Duración:** 5 años - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valencia
- 14** **Nombre del proyecto:** Spin and eccentricity effects on BNS coalescence (SpEcBNS).  
**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:**  
European Commission FP7 **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2012 - 31/10/2013 **Duración:** 1 año  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València
- 15** **Nombre del proyecto:** Astrofísica Relativista Computacional: Estrellas de Neutrones, Flujos Relativistas y Fuentes Astrofísicas de Radiación Gravitatoria  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Ibáñez Cabanell  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerios  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, España  
**Cód. según financiadora:** AYA2010-21097-C03-01  
**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2013 **Duración:** 2 años - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valencia
- 16** **Nombre del proyecto:** Building an improved catalog of gravitational waves from neutron star mergers.  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, España



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

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

European Gravitational Observatory

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** EGO-DIR-69-2010

**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2013

**Duración:** 2 años - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valencia

**17 Nombre del proyecto:** Supercomputación y e-Ciencia

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valencia, España

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

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia.

**Tipo de entidad:** Otros organismos

Consolider-Ingenio2010

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** Consolider-Ingenio 2010

**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2012

**Duración:** 5 años - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valencia

**18 Nombre del proyecto:** ASTRONUM 2011: 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL MODELING OF SPACE PLASMA FLOWS

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valencia, España

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

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación, Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i.

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** AYA2011-12810-E

**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2011

**Duración:** 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valencia

**Cuantía total:** 10.000 €

**19 Nombre del proyecto:** ASTRONUM-2011: 6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL MODELING OF SPACE PLASMA FLOWS

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Valencia, España

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

**Entidad/es financiadora/s:**

Direcció General de Política científica. Consellería d'Educació. Generalitat Valenciana

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** AORG/2011/016

**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2011

**Duración:** 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valencia



- 20** **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:** Valencia, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Ibáñez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación y Ciencia (Proyectos de I+D. **Tipo de entidad:** Otros organismos  
Plan Nacional de Investigación Científica)  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Cód. según financiadora:** AYA2007-67626-C03-C01  
**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2010 **Duración:** 3 años - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valencia
- 21** **Nombre del proyecto:** Numerical modelling of astrophysical sources of gravitational radiation  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Font Roda  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Direcció General de Política científica. Conselleria **Tipo de entidad:** Otros organismos  
d'Educació. Generalitat Valenciana  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Cód. según financiadora:** AORG/2008/053  
**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2008 **Duración:** 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valencia
- 22** **Nombre del proyecto:** NUMERICAL MODELLING OF ASTROPHYSICAL SOURCES OF GRAVITATIONAL RADIATION.  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Font Roda  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación. Subdirección **Tipo de entidad:** Otros organismos  
General de Proyectos de Investigación  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Cód. según financiadora:** AYA2008-00422-E  
**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2008 **Duración:** 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valencia  
**Cuantía total:** 10.000 €
- 23** **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:** Valencia, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Ibáñez Cabanell  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Comunidades Autónomas  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** ACOMP07-092  
**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2007 **Duración:** 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valencia



- 24** **Nombre del proyecto:** Relativistic hydrodynamics in strong gravitational fields  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Antonio Font Roda, Jerome Novak  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Acciones Integradas Hispano-Francesas **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Cód. según financiadora:** HF2005-0115  
**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2007 **Duración:** 1 año - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València
- 25** **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,...):** José María Ibáñez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio Educación y Ciencia. DGICYT **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Cód. según financiadora:** AYA2004-08067-C03-01  
**Fecha de inicio-fin:** 2004 - 2007 **Duración:** 3 años - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València
- 26** **Nombre del proyecto:** Computational tools for simulations in relativistic magnetohydrodynamics.  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Font Roda, Nikolaos Stergioulas  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MEC - Ministerio de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Cód. según financiadora:** HG2004-0015  
**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2006 **Duración:** 1 año - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València  
**Cuantía total:** 11.000 €
- 27** **Nombre del proyecto:** Red Temática de Astrofísica 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:**  
Ministerio Educación y Ciencia. DGICYT **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Cód. según financiadora:** AYA2004-22189-E  
**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2006 **Duración:** 1 año - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València



- 28** **Nombre del proyecto:** Ayuda de Infraestructura Científica  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. M. Ibáñez, J.M. Marcaide, D. Saez, J. A. Muñoz  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Oficina de Ciencia i Tecnologia (Generalitat Valenciana) **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Cód. según financiadora:** INFRA2005-GV-089  
**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2005 **Duración:** 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València
- 29** **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,...):** José María Ibáñez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Oficina de Ciencia i Tecnologia (Generalitat Valenciana) **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Cód. según financiadora:** GRUPOS03/188 (Renovación)  
**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2005 **Duración:** 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València
- 30** **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,...):** José María Ibáñez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Oficina de Ciencia i Tecnologia (Generalitat Valenciana) **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Cód. según financiadora:** GRUPOS03/188 (Renovación)  
**Fecha de inicio-fin:** 2004 - 2004 **Duración:** 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València
- 31** **Nombre del proyecto:** Fluidos relativistas en astrofísica y física de estrellas compactas  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Ibáñez, Juan Antonio Miralles  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología. **Tipo de entidad:** Ministerios  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** AYA2001-3490-C02-C01  
**Fecha de inicio-fin:** 2001 - 2004 **Duración:** 3 años - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València



- 32** **Nombre del proyecto:** Fluidos Relativistas en Astrofísica y Física de Estrellas Compactas  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. M. Ibáñez y J. A. Miralles  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MEC - Ministerio de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Cód. según financiadora:** AYA2001-3490-C02-01  
**Fecha de inicio-fin:** 2001 - 2004 **Duración:** 3 años - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València
- 33** **Nombre del proyecto:** Ayuda de infraestructura científica para la adquisición de un ordenador multiprocesador paralelo de memoria compartida  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J.M. Ibáñez, J.M. Marcaide, D. Sáez, E. Mediavilla  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Oficina de Ciencia i Tecnologia (Generalitat Valenciana) **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Cód. según financiadora:** INFRA03/062  
**Fecha de inicio-fin:** 2003 - 2003 **Duración:** 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València
- 34** **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,...):** José María Ibáñez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Oficina de Ciencia i Tecnologia (Generalitat Valenciana) **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Cód. según financiadora:** GRUPOS03/188  
**Fecha de inicio-fin:** 2003 - 2003 **Duración:** 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València
- 35** **Nombre del proyecto:** Theoretical Foundations of Sources of Gravitational Wave Astronomy of the Next Century: Synergy between Supercomputer Simulations and Approximation Techniques  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** E. Seidel, G. Schäffer, L. Blanchet, J. M. Ibáñez,  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Unión Europea **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Fecha de inicio-fin:** 2000 - 2003 **Duración:** 3 años - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**36** **Nombre del proyecto:** Relativistic accretion onto black holes: morphology, stability and gravitational radiation

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Font / José María Ibáñez

**Entidad/es financiadora/s:**

Unión Europea

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** HPMF-CT-2001-001172

**Fecha de inicio-fin:** 09/2001 - 08/2002

**Duración:** 11 meses - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**37** **Nombre del proyecto:** Fluidos Relativistas en Astrofísica y Física de Estrellas Compactas

**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:**

Oficina de Ciencia i Tecnologia (Generalitat Valenciana)

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** CTIDIB/2002/200

**Fecha de inicio-fin:** 2002 - 2002

**Duración:** 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**38** **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:**

Oficina de Ciencia i Tecnologia (Generalitat Valenciana)

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** GR00-54

**Fecha de inicio-fin:** 2001 - 2002

**Duración:** 1 año - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**39** **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:**

Oficina de Ciencia i Tecnologia (Generalitat Valenciana)

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** GR01-160

**Fecha de inicio-fin:** 2001 - 2001

**Duración:** 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València



- 40** **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:**  
Oficina de Ciencia i Tecnologia (Generalitat Valenciana) **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Cód. según financiadora:** AE01-95  
**Fecha de inicio-fin:** 2001 - 2001 **Duración:** 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València
- 41** **Nombre del proyecto:** Three-dimensional General Relativistic Hydrodynamics  
**Entidad de realización:** Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik (Golm) **Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad realización:** Alemania  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Font / Edward Seidel  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Unión Europea **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Cód. según financiadora:** ERBFMBICT971902  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/1997 - 31/08/1999 **Duración:** 2 años  
**Entidad/es participante/s:** Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik (Golm)
- 42** **Nombre del proyecto:** Simulaciones de Fluidos Relativistas en Astrofísica  
**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:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación y Ciencia. Acciones integradas hispano-alemanas **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Cód. según financiadora:** HA 1996-0154  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1997 - 31/12/1997 **Duración:** 1 año  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València  
**Cuantía total:** 3.426 €
- 43** **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,...):** José María Ibáñez Cabanell  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** Ministerios  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Cód. según financiadora:** PB94-0973  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1995 - 30/06/1997 **Duración:** 2 años  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València



**Cuantía total:** 90.152 €

- 44** **Nombre del proyecto:** Simulations of star-disk collision in AGNs  
**Entidad de realización:** Los Alamos National Laboratory **Tipo de entidad:** Centros de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Estados Unidos de América  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Wojciech Zurek  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Los Alamos National Laboratory **Tipo de entidad:** Centros de Investigación  
**Ciudad entidad financiadora:** Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1995 - 01/07/1996 **Duración:** 1 año - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Los Alamos National Laboratory
- 45** **Nombre del proyecto:** Collaboration convention on data analysis and detector characterization for the Advanced Virgo observation runs.  
**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:**  
European Gravitational Observatory **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Cód. según financiadora:** EGO-DIR-51-2017  
**Fecha de inicio:** 23/05/2017  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València  
**Cuantía total:** 30.000 €
- 46** **Nombre del proyecto:** Memorandum of Agreement between the Virgo Collaboration and the Valencia Virgo Group for the participation to Virgo.  
**Entidad de realización:** Universitat de València / European Gravitational Observatory **Tipo de entidad:** Centros de Investigación  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Font / Fulvio Ricci  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universitat de València  
European Gravitational Observatory **Tipo de entidad:** Centros de Investigación  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Fecha de inicio:** 01/07/2016  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Cruz-Osorio, Alejandro; Gimeno-Soler, Sergio; Font, José A. Non-linear evolutions of magnetized thick discs around black holes: dependence on the initial data. 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 492, pp. 5730 - 5742. (Reino Unido): 2020. ISSN 0035-8711  
**DOI:** <https://doi.org/10.1093/mnras/staa216>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2 The Virgo Collaboration (Acernese F.; others) Aloy, M.A.; Cerdá-Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Di Giovanni, F.; Font, J.A.; Llorens-Monteagudo, M.; Marquina, A.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. The advanced Virgo longitudinal control system for the O2 observing run. 909433 - Astroparticle Physics. 116 - 102386, (Holanda): 2020. ISSN 0927-6505  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.astropartphys.2019.07.005>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3 The LIGO Scientific Collaboration; the Virgo Collaboration (Abbott; B.P.; others) Aloy, M.A.; Cerdá-Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Di Giovanni, F.; Font, J.A.; Llorens-Monteagudo, M.; Marquina, A.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. Model comparison from LIGO-Virgo data on GW170817's binary components and consequences for the merger remnant. 903219 - Classical and Quantum Gravity. 37 - 045006, (Reino Unido): 2020. ISSN 0264-9381  
**DOI:** <https://doi.org/10.1088/1361-6382/ab5f7c>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4 The LIGO Scientific Collaboration; the Virgo Collaboration (Abbott; B.P.; others; Aloy, M.A.; Cerdá-Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Di Giovanni, F.; Font, J.A.; Llorens-Monteagudo, M.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A). GW190425: Observation of a compact binary coalescence with total mass 3.4 M sun. 915477 - Astrophysical Journal Letters. (Estados Unidos de América): 2020. ISSN 2041-8205  
**DOI:** <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ab75f5>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5 De Pietri, Roberto; Feo, Alessandra; Font, José A.; Löffler, Frank; Pasquali, Michele; Stergioulas, Nikolaos. Numerical-relativity simulations of long-lived remnants of binary neutron star mergers. 918446 - Physical Review D. (Estados Unidos de América): 2020. ISSN 2470-0010  
**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.101.064052>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6 Torres-Forné, A.; Cuoco, E.; Font, J.A.; Marquina, A. Application of dictionary learning to denoise LIGO's blip noise transients. 918446 - Physical Review D. (Estados Unidos de América): 2020. ISSN 2470-0010  
**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.102.023011>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7 del Rio, A.; Sanchis-Gual, N.; Mewes, V.; Agullo, I.; Font, J.A.; Navarro-Salas, J. Spontaneous Creation of Circularly Polarized Photons in Chiral Astrophysical Systems. 903244 - Physical Review Letters. 124 - 21, (Estados Unidos de América): 2020. ISSN 0031-9007  
**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.124.211301>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 8** LIGO; Virgo Collaborations (Abbott, R.; others); Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Di Giovanni, F.; Font, J.A.; Llorens-Monteagudo, M.; Marquina, A.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. Properties and astrophysical implications of the 150 Msun binary black hole merger GW190521. 915477 - Astrophysical Journal Letters. (Estados Unidos de América): 2020. ISSN 2041-8205

**DOI:** <https://doi.org/10.3847/2041-8213/aba493>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 9** LIGO; Virgo Collaborations (Abbott, R.; others); Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Di Giovanni, F.; Font, J.A.; Llorens-Monteagudo, M.; Marquina, A.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. GW190521: A binary black hole merger with a total mass of 150 Msun. 903244 - Physical Review Letters. (Estados Unidos de América): 2020. ISSN 0031-9007

**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.101102>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 10** LIGO; Virgo Collaborations (Abbott, R.; others); Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Di Giovanni, F.; Font, J.A.; Llorens-Monteagudo, M.; Marquina, A.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. Gravitational-wave constraints on the equatorial ellipticity of millisecond pulsars. 915477 - Astrophysical Journal Letters. (Estados Unidos de América): 2020. ISSN 2041-8205

**DOI:** <https://doi.org/10.3847/2041-8213/abb655>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 11** LIGO; Virgo Collaborations (Abbott, B. P.; others); Aloy, M.A.; Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. A guide to LIGO-Virgo detector noise and extraction of transient gravitational-wave signals. 903219 - Classical and Quantum Gravity. (Reino Unido): 2020. ISSN 0264-9381

**DOI:** <https://doi.org/10.1088/1361-6382/ab685e>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 12** LIGO; Virgo Collaborations (Abbott, B. P.; others); Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Di Giovanni, F.; Font, J.A.; Llorens-Monteagudo, M.; Marquina, A.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. GW190814: Gravitational waves from the coalescence of a 23 solar mass black hole with a 2.6 solar mass compact object. 915477 - Astrophysical Journal Letters. (Estados Unidos de América): 2020. ISSN 2041-8205

**DOI:** <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ab960f>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 13** Fermi Collaboration; LIGO; Virgo Collaborations (Hamburg, R.; others); Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Di Giovanni, F.; Font, J.A.; Llorens-Monteagudo; Marquina, A.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. A joint Fermi-GBM and LIGO/Virgo analysis of compact binary mergers from the first and second gravitational-wave observing runs. 900165 - Astrophysical Journal. (Estados Unidos de América): Bulletin of the American Astronomical Society, 2020. ISSN 0004-637X

**DOI:** <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab7d3e>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 14** F. Di Giovanni; S. Fakhry; N. Sanchis-Gual; J.C. Degollado; J.A. Font. Dynamical formation and stability of fermion-boson stars. 918446 - Physical Review D. 102, (Estados Unidos de América): 2020. Disponible en Internet en: <https://journals.aps.org/prd/abstract/10.1103/PhysRevD.102.084063>. ISSN 2470-0010

**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.102.084063>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 15** Nicolas Sanchis-Gual; Miguel Zilhão; Carlos Herdeiro; Fabrizio Di Giovanni; José A. Font; Eugen Radu. Synchronized gravitational atoms from mergers of bosonic stars. 918446 - Physical Review D. (Estados Unidos de América): 2020. ISSN 2470-0010  
**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.102.101504>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Fabrizio Di Giovanni; Nicolas Sanchis-Gual; Pablo Cerdá-Durán; Miguel Zilhão; Carlos Herdeiro; José A. Font; Eugen Radu. Dynamical bar-mode instability in spinning bosonic stars. 918446 - Physical Review D. (Estados Unidos de América): 2020. ISSN 2470-0010  
**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.102.124009>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** The LIGO Scientific Collaboration; the Virgo Collaboration (Abbott; R.; others) Cerdá-Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Di Giovanni, F.; Font, J.A.; Llorens-Monteaquedo, M.; Marquina, A.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. GW190412: Observation of a binary-black-hole coalescence with asymmetric masses. 918446 - Physical Review D. (Estados Unidos de América): 2020. ISSN 2470-0010  
**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.102.043015>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** The LIGO Scientific Collaboration; the Virgo Collaboration (Abbott; B.P.; others) Aloy, M.A.; Cerdá-Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Di Giovanni, F.; Font, J.A.; Llorens-Monteaquedo, M.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. Optically targeted search for gravitational waves emitted by core-collapse supernovae during the first and second observing runs of advanced LIGO and advanced Virgo. 918446 - Physical Review D. (Estados Unidos de América): 2020. ISSN 2470-0010  
**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.101.084002>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** The Virgo Collaboration (Acernese F.; others) Cerdá-Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Di Giovanni, F.; Font, J.A.; Llorens-Monteaquedo, M.; Marquina, A.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. Quantum backaction on Kg-scale mirrors: Observation of radiation pressure noise in the Advanced Virgo detector. 903244 - Physical Review Letters. (Estados Unidos de América): 2020. ISSN 0031-9007  
**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.131101>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** The LIGO Scientific Collaboration; the Virgo Collaboration (Abbott; B.P.; others) Aloy, M.A.; Cerdá-Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Di Giovanni, F.; Font, J.A.; Llorens-Monteaquedo, M.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. Prospects for observing and localizing gravitational-wave transients with Advanced LIGO, Advanced Virgo and KAGRA. 915007 - Living Reviews In Relativity. (Estados Unidos de América): 2020. ISSN 2367-3613  
**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s41114-020-00026-9>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Fermi; LIGO; Virgo Collaborations (Burns; E.; others); Aloy, M.A.; Cerdá-Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. A Fermi Gamma-Ray Burst Monitor Search for Electromagnetic Signals Coincident with Gravitational-wave Candidates in Advanced LIGO's First Observing Run. 900165 - Astrophysical Journal. 871 - 1, (Estados Unidos de América): Bulletin of the American Astronomical Society, 2019. ISSN 0004-637X  
**DOI:** <https://doi.org/10.3847/1538-4357/aaf726>  
**Handle:** <https://hdl.handle.net/10550/72556>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 999  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 5,745 **Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 10**Num. revistas en cat.:** 68

- 22** Virgo Collaboration (Fishbach, M.; others); Aloy, M.A.; Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A.A Standard Siren Measurement of the Hubble Constant from GW170817 without the Electromagnetic Counterpart. 915477 - Astrophysical Journal Letters. 871 - 1, (Estados Unidos de América): 2019. ISSN 2041-8205  
**DOI:** <https://doi.org/10.3847/2041-8213/aaf96e>  
**Handle:** <https://hdl.handle.net/10550/72539>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 320  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 8,198 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 68
- 23** LIGO; Virgo Collaborations (Abbott, B. P.; others); Aloy, M.A.; Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A.Constraining the p-Mode--g-Mode Tidal Instability with GW170817. 903244 - Physical Review Letters. 122 - 6, (Estados Unidos de América): 2019. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/prx/abstract/10.1103/PhysRevX.9.0110016>>. ISSN 0031-9007  
**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.122.061104>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 999  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 8,385 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 85
- 24** LIGO; Virgo Collaborations (Abbott, B. P.; others); Aloy, M.A.; Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A.Search for Transient Gravitational-wave Signals Associated with Magnetar Bursts during Advanced LIGO's Second Observing Run. 900165 - Astrophysical Journal. 874 - 2, (Estados Unidos de América): Bulletin of the American Astronomical Society, 2019. Disponible en Internet en: <<https://iopscience.iop.org/article/10.3847/1538-4357/ab0e15>>. ISSN 0004-637X  
**DOI:** <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab0e15>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 999  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 5,745 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 10 **Num. revistas en cat.:** 68
- 25** LIGO; Virgo Collaborations (Abbott, B. P.; others); Aloy, M.A.; Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A.Searches for Continuous Gravitational Waves from 15 Supernova Remnants and Fomalhaut b with Advanced LIGO. 900165 - Astrophysical Journal. 875 - 2, (Estados Unidos de América): Bulletin of the American Astronomical Society, 2019. Disponible en Internet en: <<https://iopscience.iop.org/article/10.3847/1538-4357/ab113b>>. ISSN 0004-637X  
**DOI:** <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab113b>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 999  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 5,745 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 10 **Num. revistas en cat.:** 68



- 26** LIGO; Virgo Collaborations (Abbott, B. P.; others); Aloy, M.A.; Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. Low-latency Gravitational-wave Alerts for Multimessenger Astronomy during the Second Advanced LIGO and Virgo Observing Run. 900165 - Astrophysical Journal. 875 - 2, (Estados Unidos de América): Bulletin of the American Astronomical Society, 2019. Disponible en Internet en: <<https://iopscience.iop.org/article/10.3847/1538-4357/ab0e8f>>. ISSN 0004-637X  
**DOI:** <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab0e8f>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 999  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 5,745 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 10 **Num. revistas en cat.:** 68
- 27** DES; LIGO; Virgo Collaborations (Soares-Santos, M.; others); Aloy, M.A.; Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. First Measurement of the Hubble Constant from a Dark Standard Siren using the Dark Energy Survey Galaxies and the LIGO/Virgo Binary-Black-hole Merger GW170814. 915477 - Astrophysical Journal Letters. 876 - 1, (Estados Unidos de América): 2019. Disponible en Internet en: <<https://iopscience.iop.org/article/10.3847/2041-8213/ab14f1>>. ISSN 2041-8205  
**DOI:** <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ab14f1>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 999  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 8,198 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 68
- 28** LIGO; Virgo Collaborations (Abbott, B.P.; others); Aloy, M.A.; Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. All-sky search for long-duration gravitational-wave transients in the second Advanced LIGO observing run. 918446 - Physical Review D. 99 - 10, (Estados Unidos de América): 2019. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/prd/abstract/10.1103/PhysRevD.99.104033>>. ISSN 2470-0010  
**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.104033>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 999  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 4,833 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 16 **Num. revistas en cat.:** 68  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Índice de impacto:** 4,833 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 29
- 29** LIGO; Virgo Collaborations (Abbott, B.P.; others); Aloy, M.A.; Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. Narrow-band search for gravitational waves from known pulsars using the second LIGO observing run. 918446 - Physical Review D. 99 - 12, (Estados Unidos de América): 2019. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/prd/abstract/10.1103/PhysRevD.99.122002>>. ISSN 2470-0010  
**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.122002>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 999  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 4,833 **Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 16**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4,833**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 68**Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 29

**30** LIGO; Virgo Collaborations (Abbott, B.P.; others); Aloy, M.A.; Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. All-sky search for continuous gravitational waves from isolated neutron stars using Advanced LIGO O2 data. 918446 - Physical Review D. 100 - 2, (Estados Unidos de América): 2019. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/prd/abstract/10.1103/PhysRevD.100.024004>>. ISSN 2470-0010

**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.024004>**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 999**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4,833**Posición de publicación:** 16**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4,833**Posición de publicación:** 6**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 68**Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 29

**31** LIGO; Virgo Collaborations (Abbott, B. P.; others); Aloy, M.A.; Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. All-sky search for short gravitational-wave bursts in the second Advanced LIGO and Advanced Virgo run. 918446 - Physical Review D. 100 - 2, (Estados Unidos de América): 2019. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/prd/abstract/10.1103/PhysRevD.100.024017>>. ISSN 2470-0010

**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.024017>**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 999**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4,833**Posición de publicación:** 16**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4,833**Posición de publicación:** 6**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 68**Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 29

**32** LIGO; Virgo Collaborations (Abbott, B. P.; others); Aloy, M.A.; Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. Searches for Gravitational Waves from Known Pulsars at Two Harmonics in 2015-2017 LIGO Data. 900165 - Astrophysical Journal. 879 - 1, (Estados Unidos de América): Bulletin of the American Astronomical Society, 2019. Disponible en Internet en: <<https://iopscience.iop.org/article/10.3847/1538-4357/ab20cb>>. ISSN 0004-637X

**DOI:** <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab20cb>**Tipo de producción:** Artículo científico**Nº total de autores:** 999**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5,745**Posición de publicación:** 10**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 68



- 33** LIGO; Virgo Collaborations (Abbott, B. P.; others); Aloy, M.A.; Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. GWTC-1: A Gravitational-Wave Transient Catalog of Compact Binary Mergers Observed by LIGO and Virgo during the First and Second Observing Runs. 917511 - Physical Review X. 9 - 3, (Estados Unidos de América): 2019. ISSN 2160-3308  
**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevX.9.031040>  
**Handle:** <https://hdl.handle.net/10550/72537>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 999  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 12,577 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 85
- 34** LIGO; Virgo Collaborations (Soares-Santos, M.; others); Aloy, M.A.; Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. Binary Black Hole Population Properties Inferred from the First and Second Observing Runs of Advanced LIGO and Advanced Virgo. 915477 - Astrophysical Journal Letters. 882 - 2, (Estados Unidos de América): 2019. Disponible en Internet en: <<https://iopscience.iop.org/article/10.3847/2041-8213/ab3800>>. ISSN 2041-8205  
**DOI:** <https://doi.org/10.3847/2041-8213/ab3800>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 999  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 8,198 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 68
- 35** LIGO; Virgo Collaborations (Abbott, B. P.; others); Aloy, M.A.; Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. Search for the isotropic stochastic background using data from Advanced LIGO's second observing run. 918446 - Physical Review D. 100 - 6, (Estados Unidos de América): 2019. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/prd/abstract/10.1103/PhysRevD.100.061101>>. ISSN 2470-0010  
**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.061101>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 999  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 4,833 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 16 **Num. revistas en cat.:** 68  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Índice de impacto:** 4,833 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 29
- 36** LIGO; Virgo Collaborations (Abbott, B. P.; others); Aloy, M.A.; Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. Directional limits on persistent gravitational waves using data from Advanced LIGO's first two observing runs. 918446 - Physical Review D. 100 - 6, (Estados Unidos de América): 2019. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/prd/abstract/10.1103/PhysRevD.100.062001>>. ISSN 2470-0010  
**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.062001>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 999  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 4,833 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 16 **Num. revistas en cat.:** 68

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4,833  
**Posición de publicación:** 6

**Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 29

- 37** LIGO; Virgo Collaborations (Abbott, B. P.; others); Aloy, M.A.; Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. Search for intermediate mass black hole binaries in the first and second observing runs of the Advanced LIGO and Virgo network. 918446 - Physical Review D. 100 - 6, (Estados Unidos de América): 2019. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/prd/abstract/10.1103/PhysRevD.100.064064>>. ISSN 2470-0010

**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.064064>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 999

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Índice de impacto:** 4,833

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 16

**Num. revistas en cat.:** 68

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS

**Índice de impacto:** 4,833

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 6

**Num. revistas en cat.:** 29

- 38** LIGO; Virgo Collaborations (Abbott, B. P.; others); Aloy, M.A.; Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. Search for Eccentric Binary Black Hole Mergers with Advanced LIGO and Advanced Virgo during Their First and Second Observing Runs. 900165 - Astrophysical Journal. 883 - 2, (Estados Unidos de América): Bulletin of the American Astronomical Society, 2019. ISSN 0004-637X

**DOI:** <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab3c2d>

**Handle:** <https://hdl.handle.net/10550/72538>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 999

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Índice de impacto:** 5,745

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 10

**Num. revistas en cat.:** 68

- 39** LIGO; Virgo Collaborations (Abbott, B. P.; others); Aloy, M.A.; Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. Tests of general relativity with the binary black hole signals from the LIGO-Virgo catalog GWTC-1. 918446 - Physical Review D. 100 - 10, (Estados Unidos de América): 2019. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/prd/abstract/10.1103/PhysRevD.100.104036>>. ISSN 2470-0010

**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.104036>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 999

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Índice de impacto:** 4,833

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 16

**Num. revistas en cat.:** 68

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS

**Índice de impacto:** 4,833

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 6

**Num. revistas en cat.:** 29

- 40** LIGO; Virgo Collaborations (Abbott, B. P.; others); Aloy, M.A.; Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. Search for gravitational waves from Scorpius X-1 in the second Advanced LIGO observing run with an improved hidden Markov model. 918446 - Physical Review D. 100 - 12, (Estados Unidos de América): 2019. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/prd/abstract/10.1103/PhysRevD.100.104036>>. ISSN 2470-0010  
**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.122002>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 999  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 4,833 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 16 **Num. revistas en cat.:** 68  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Índice de impacto:** 4,833 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 29
- 41** LIGO; Virgo Collaborations (Abbott, B. P.; others); Aloy, M.A.; Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. Properties of the Binary Neutron Star Merger GW170817. 917511 - Physical Review X. 9 - 1, (Estados Unidos de América): 2019. ISSN 2160-3308  
**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevX.9.011001>  
**Handle:** <https://hdl.handle.net/10550/72540>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 999  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 12,577 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 85
- 42** LIGO; Virgo Collaborations (Abbott, B. P.; others); Aloy, M.A.; Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. Search for Gravitational Waves from a Long-lived Remnant of the Binary Neutron Star Merger GW170817. 900165 - Astrophysical Journal. 875 - 2, (Estados Unidos de América): Bulletin of the American Astronomical Society, 2019. Disponible en Internet en: <<https://iopscience.iop.org/article/10.3847/1538-4357/ab113b>>. ISSN 0004-637X  
**DOI:** <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab0f3d>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 999  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 5,745 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 10 **Num. revistas en cat.:** 68
- 43** LIGO; Virgo Collaborations (Abbott, B. P.; others); Aloy, M.A.; Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. Tests of General Relativity with GW170817. 903244 - Physical Review Letters. 123 - 1, (Estados Unidos de América): 2019. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.123.011102>>. ISSN 0031-9007  
**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.123.011102>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 999  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 8,385 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 85

- 44** LIGO; Virgo Collaborations (Abbott, B. P.; others); Aloy, M.A.; Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. Search for Subsolar Mass Ultracompact Binaries in Advanced LIGO's Second Observing Run. 903244 - Physical Review Letters. 123 - 16, (Estados Unidos de América): 2019. ISSN 0031-9007  
**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.123.161102>  
**Handle:** <https://hdl.handle.net/10550/76197>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 999  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 8,385 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 85
- 45** LIGO; Virgo Collaborations (Abbott, B. P.; others); Aloy, M.A.; Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. Search for Gravitational-wave Signals Associated with Gamma-Ray Bursts during the Second Observing Run of Advanced LIGO and Advanced Virgo. 900165 - Astrophysical Journal. 886 - 1, (Estados Unidos de América): Bulletin of the American Astronomical Society, 2019. ISSN 0004-637X  
**DOI:** <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab4b48>  
**Handle:** <https://hdl.handle.net/10550/72547>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 999  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 5,745 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 10 **Num. revistas en cat.:** 68
- 46** CA16104 COST Action (Barack, L.; others); Aloy, M.A.; Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. Black holes, gravitational waves and fundamental physics: a roadmap. White Paper for the COST Action 'Gravitational Waves, Black Holes, and Fundamental Physics'. 903219 - Classical and Quantum Gravity. 36 - 143001, (Reino Unido): 2019. ISSN 0264-9381  
**DOI:** <https://doi.org/10.1088/1361-6382/ab0587>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 206  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 3,071 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 26 **Num. revistas en cat.:** 68  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 3,071 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 23 **Num. revistas en cat.:** 85  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Índice de impacto:** 3,071 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 9 **Num. revistas en cat.:** 29  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** QUANTUM SCIENCE & TECHNOLOGY  
**Índice de impacto:** 3,071 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 17
- 47** Virgo Collaboration (Acernese, F.; others); Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Di Giovanni, F.; Font, J.A.; Llorens-Monteagudo, M.; Marquina, A.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. Increasing the Astrophysical Reach of the Advanced Virgo Detector via the Application of Squeezed Vacuum States of Light. 903244 - Physical Review Letters. 123 - 231108, (Estados Unidos de América): 2019. ISSN 0031-9007



**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.123.231108>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores:** 359

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 8,385

**Posición de publicación:** 6

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 85

- 48** N. Sanchis-Gual; F. Di Giovanni; M. Zilhao; C. Herdeiro; P. Cerdá- Durán; J.A. Font, J.A.; E. Radu. Non-linear dynamics of spinning bosonic stars: formation and stability. 903244 - Physical Review Letters. 123 - 221101, (Estados Unidos de América): 2019. ISSN 0031-9007

**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.123.221101>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 8,385

**Posición de publicación:** 6

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 85

- 49** Torres-Forné, Alejandro; Cerdá-Durán, Pablo; Obergaulinger, Martin; Müller, Bernhard; Font, José A. Universal relations for gravitational-wave asteroseismology of protoneutron stars. 903244 - Physical Review Letters. 123 - 051102, (Estados Unidos de América): 2019. ISSN 0031-9007

**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.123.051102>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 8,385

**Posición de publicación:** 6

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 85

- 50** Mach, Patryk; Gimeno-Soler, Sergio; Font, José A.; Odrzywolek, Andrzej; Piróg, Michal. Self-gravitating magnetized tori around black holes in general relativity. 918446 - Physical Review D. 99 - 104063, (Estados Unidos de América): 2019. ISSN 2470-0010

**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.104063>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4,833

**Posición de publicación:** 16

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 68

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4,833

**Posición de publicación:** 6

**Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 29

- 51** Llorens-Monteagudo, Miquel; Torres-Forné, Alejandro; Font, José A.; Marquina, Antonio. Classification of gravitational-wave glitches via dictionary learning. 903219 - Classical and Quantum Gravity. 36 - 075005, (Reino Unido): 2019. ISSN 0264-9381

**DOI:** <https://doi.org/10.1088/1361-6382/ab0657>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3,071

**Posición de publicación:** 26

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 68

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3,071

**Posición de publicación:** 23

**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 85

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,071  
**Posición de publicación:** 9

**Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 29

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3,071  
**Posición de publicación:** 6

**Categoría:** QUANTUM SCIENCE & TECHNOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 17

- 52** Gimeno-Soler, Sergio; Font, José A.; Herdeiro, Carlos; Radu, Eugen. Magnetized accretion disks around Kerr black holes with scalar hair: Constant angular momentum disks. 918446 - Physical Review D. 99 - 043002, (Estados Unidos de América): 2019. ISSN 2470-0010  
**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.043002>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4,833  
**Posición de publicación:** 16

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 68

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4,833  
**Posición de publicación:** 6

**Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 29

- 53** Sanchis-Gual, Nicolas; Herdeiro, Carlos; Font, José A.; Radu, Eugen; Di Giovanni, Fabrizio. Head-on collisions and orbital mergers of Proca stars. 918446 - Physical Review D. 99 - 024017, (Estados Unidos de América): 2019. ISSN 2470-0010  
**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.024017>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4,833  
**Posición de publicación:** 16

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 68

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4,833  
**Posición de publicación:** 6

**Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 29

- 54** Torres-Forné, Alejandro; Cerdá-Durán, Pablo; Passamonti, Andrea; Obergaulinger, Martin; Font, José A. Towards asteroseismology of core-collapse supernovae with gravitational wave observations - II. Inclusion of space-time perturbations. 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 482 - 3, pp. 3967 - 3988. (Reino Unido): 2019. ISSN 0035-8711  
**DOI:** <https://doi.org/10.1093/mnras/sty2854>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5,356  
**Posición de publicación:** 12

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 68

- 55** ANTARES, IceCube, LIGO; Virgo Collaborations (A. Albert; others); Barrios-Martí, J.; Coleiro, A.; Colomer, M.; Hernandez-Rey, J. J.; ; Aloy, M.A.; others. Search for Multimessenger Sources of Gravitational Waves and High-energy Neutrinos with Advanced LIGO during Its First Observing Run, ANTARES, and IceCube. 900165 - Astrophysical Journal. 870 - 2, (Estados Unidos de América): Bulletin of the American Astronomical Society, 2019. ISSN 0004-637X  
**DOI:** <https://doi.org/10.3847/1538-4357/aaf21d>

**Handle:** <https://hdl.handle.net/10550/72555>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores:** 999

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5,745

**Posición de publicación:** 10

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 68

- 56** The LIGO Scientific Collaboration; the Virgo Collaboration (Abbott; B.P.; others) Cerdá-Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. GW170817: Implications for the stochastic gravitational-wave background from compact binary coalescences. 903244 - Physical Review Letters. 120 - 091101, (Estados Unidos de América): 2018. ISSN 0031-9007

**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.120.091101>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 9.227

**Posición de publicación:** 6

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 81

- 57** A. Torres-Forné; P. Cerdá-Durán; A. Passamonti; J.A. Font. Towards asteroseismology of core-collapse supernovae with gravitational-wave observations - I. Cowling approximation. 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 474, pp. 5272 - 5286. (Reino Unido): 2018. ISSN 0035-8711

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.231

**Posición de publicación:** 15

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 69

- 58** M. Gabler; P. Cerdá-Durán; N. Stergioulas; J.A. Font; E. Müller. Constraining properties of high-density matter in neutron stars with magneto-elastic oscillation. 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 476, pp. 4199 - 4212. (Reino Unido): 2018. ISSN 0035-8711

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.231

**Posición de publicación:** 15

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 69

- 59** P. Mach; M. Piróg; J.A. Font. Relativistic low angular momentum accretion: Long time evolution of hydrodynamical inviscid flow. 903219 - Classical and Quantum Gravity. 35, pp. 095005. (Reino Unido): 2018. ISSN 0264-9381

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.487

**Posición de publicación:** 22

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 69

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.487

**Posición de publicación:** 13

**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 81

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.487

**Posición de publicación:** 11

**Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 29

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.487

**Categoría:** QUANTUM SCIENCE & TECHNOLOGY

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 4**Num. revistas en cat.:** 14

- 60** R. de Pietri; A. Feo; J.A. Font; F. Löffler; F. Maione; M. Pasquali; N. Stergioulas. Convective excitation of inertial modes in binary neutron star merger. 903244 - Physical Review Letters. 120, pp. 221101. (Estados Unidos de América): 2018. ISSN 0031-9007  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 9.227  
**Posición de publicación:** 6  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 81
- 61** The LIGO Scientific Collaboration; The Virgo Collaboration (Abbott; others) P. Cerdá-Durán; I. Cordero-Carrión; J.A. Font; A. Marquina; N. Sanchis-Gual; A. Torres-Forné. Search for tensor, vector, and scalar polarizations in the stochastic gravitational-wave background. 903244 - Physical Review Letters. 120, pp. 201102. (Estados Unidos de América): 2018. ISSN 0031-9007  
**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.120.201102>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 9.227  
**Posición de publicación:** 6  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 81
- 62** The LIGO Scientific Collaboration; The Virgo Collaboration (Abbott et a) P. Cerdá-Durán; I. Cordero-Carrión; J.A. Font; A. Marquina; N. Sanchis-Gual; A. Torres-Forné. Full band all-sky search for periodic gravitational waves in the O1 LIGO data. 918446 - Physical Review D. 97, pp. 102003. (Estados Unidos de América): 2018. ISSN 2470-0010  
**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.97.102003>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.368  
**Posición de publicación:** 17  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 69  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.368  
**Posición de publicación:** 8  
**Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 29
- 63** C. Herdeiro; E. Radu; N. Sanchis-Gual; J.A. Font. Spontaneous scalarisation of charged black holes.903244 - Physical Review Letters. 121, pp. 101102. (Estados Unidos de América): 2018. ISSN 0031-9007  
**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.121.101102>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 9.227  
**Posición de publicación:** 6  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 81
- 64** Fabrizio Di Giovanni; Nicolas Sanchis-Gual; Carlos A.R. Herdeiro; José A. Font. Dynamical formation of Proca stars and quasistationary solitonic objects.918446 - Physical Review D. 98, pp. 064044. (Estados Unidos de América): 2018. ISSN 2470-0010  
**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.064044>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.368  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 17**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.368**Posición de publicación:** 8**Num. revistas en cat.:** 69**Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 29

- 65** A. Nagar; S. Bernuzzi; W. Del Pozzo; G. Riemenschneider; S. Akcay; G. Carullo; P. Fleig; S. Babak; K. Wa Tsang; M. Colleoni; F. Messina; G. Pratten; D. Radice; P. Rettegno; M. Agathos; E. Fauchon-Jones; M. Hannam; S. Husa; T. Dietrich; P. Cerdá-Durán; J.A. Font; F. Pannarale; P. Schmidt; T. Damour. Time-domain effective-one-body gravitational waveforms for coalescing compact binaries with nonprecessing spins, tides and self-spin effects. 918446 - Physical Review D. 98 - 10, pp. 104052. (Estados Unidos de América): 2018. ISSN 2470-0010

**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.104052>**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.368**Posición de publicación:** 17**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 69**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.368**Posición de publicación:** 8**Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 29

- 66** A. Torres-Forné; E. Cuoco; A. Marquina; J.A. Font; J.M. Ibáñez. Total-variation methods for gravitational-wave denoising: performance tests on Advanced LIGO data. 918446 - Physical Review D. 98 - 8, pp. 084013. (Estados Unidos de América): 2018. ISSN 2470-0010

**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.084013>**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.368**Posición de publicación:** 17**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 69**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.368**Posición de publicación:** 8**Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 29

- 67** The LIGO Scientific Collaboration; the Virgo Collaboration (Abbott; B.P.; others) Aloy, M.A.; Cerdá-Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. Search for subsolar-mass ultracompact binaries in Advanced LIGO's first observing run. 903244 - Physical Review Letters. 121 - 23, pp. 231103. (Estados Unidos de América): 2018. ISSN 0031-9007

**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.121.231103>**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 9.227**Posición de publicación:** 6**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 81

- 68** The LIGO Scientific Collaboration; the Virgo Collaboration (Abbott; B.P.; others) Aloy, M.A.; Cerdá-Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. GW170817: Measurements of neutron star radii and equation of state. 903244 - Physical Review Letters. 121 - 16, pp. 161101. (Estados Unidos de América): 2018. ISSN 0031-9007

**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.121.161101>**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 9.227  
**Posición de publicación:** 6

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 81

- 69** The Virgo Collaboration (Acernese, F.; others) Aloy, M.A.; Cerdá- Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Obergaulinger, M.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. Calibration of advanced Virgo and reconstruction of the gravitational wave signal  $h(t)$  during the observing run O2. 903219 - Classical and Quantum Gravity. 35 - 20, pp. 205004. (Reino Unido): 2018. ISSN 0264-9381

**DOI:** <https://doi.org/10.1088/1361-6382/aadf1a>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.487

**Posición de publicación:** 22

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.487

**Posición de publicación:** 13

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.487

**Posición de publicación:** 11

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.487

**Posición de publicación:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 69

**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 81

**Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 29

**Categoría:** QUANTUM SCIENCE & TECHNOLOGY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 14

- 70** Miguel Angel Aloy; Pablo Cerdá Durán; José Antonio Font. La detección de GW170817: ondulaciones espacio-temporales, destellos de rayos gamma y una kilonova. 000435 - Revista Española de Física. 32 - 2, pp. 18 - 22. (España): 2018. ISSN 0213-862X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 71** Jade Powell; Alejandro Torres-Forné; Ryan Lynch; Daniele Trifirò; Elena Cuoco; Marco Cavaglia; Ik Siong Heng; José A Font. Classification methods for noise transients in advanced gravitational-wave detectors II: performance tests on Advanced LIGO data. 903219 - Classical and Quantum Gravity. (Reino Unido): 2017. ISSN 0264-9381

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.283

**Posición de publicación:** 21

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.283

**Posición de publicación:** 13

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.283

**Posición de publicación:** 12

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 66

**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 78

**Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 29

- 72** Nicolas Sanchis-Gual; Carlos Herdeiro; Eugen Radu; Juan Carlos Degollado; José A. Font. Numerical evolutions of spherical Proca stars. 918446 - Physical Review D. 95 - 10, (Estados Unidos de América): 2017. ISSN 2470-0010

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.394

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 15

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.394

**Posición de publicación:** 7

**Num. revistas en cat.:** 66

**Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 29

- 73** Borja Reina; Nicolas Sanchis-Gual; Raül Vera; José A. Font. Completion of the universal I-Love-Q relations in compact stars including the mass. 022530 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters. 2017. ISSN 1745-3925

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 74** Alejandro Escorihuela-Tomàs; Nicolas Sanchis-Gual; Juan Carlos Degollado; José A. Font. Quasistationary solutions of scalar fields around collapsing self-interacting boson stars. 918446 - Physical Review D. 96 - 2, (Estados Unidos de América): 2017. ISSN 2470-0010

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Índice de impacto:** 4.394

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 15

**Num. revistas en cat.:** 66

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS

**Índice de impacto:** 4.394

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 7

**Num. revistas en cat.:** 29

- 75** Hanauske, M.; Takami, K.; Bovard, L.; Rezzolla, L.; Font, J.A.; Galeazzi, F.; Stöcker, H. Rotational properties of hypermassive neutron stars from binary mergers. 918446 - Physical Review D. (Estados Unidos de América): 2017. ISSN 2470-0010

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Índice de impacto:** 4.394

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 15

**Num. revistas en cat.:** 66

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS

**Índice de impacto:** 4.394

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 7

**Num. revistas en cat.:** 29

- 76** Gimeno-Soler, S.; Font, J.A. Magnetised Polish doughnuts revisited. 900164 - Astronomy and Astrophysics. (Alemania): EDP Sciences, 2017. ISSN 0004-6361

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 77** The LIGO Scientific Collaboration; the Virgo Collaboration; the 1M2H Collaboration; the Dark Energy Camera GW-EM Collaboration; the DES Collaboration; the DLT40 Collaboration; the Las Cumbres Observatory Collaboration; the VINROUGE Collaboration; the MASTER Collaboration (Abbott; B.P.; others) Cerdá-Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. A gravitational-wave standard siren measurement of the Hubble constant. 902519 - Nature. 551 - 7678, pp. 85 - 88. (Reino Unido): 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.nature.com/nature/journal/v551/n7678/full/nature24471.html>>. ISSN 0028-0836

**DOI:** <https://doi.org/10.1038/nature24471>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Índice de impacto:** 41.577

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 1

**Num. revistas en cat.:** 64



- 78** The LIGO Scientific Collaboration; the Virgo Collaboration (Abbott; B. P.; others) Cerdá-Duran, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Sanchis-Gual, A.; Torres-Forné, A. GW170817: Observation of Gravitational Waves from a Binary Neutron Star Inspiral. 903244 - Physical Review Letters. 119 - 16, pp. 161101. (Estados Unidos de América): 2017. ISSN 0031-9007  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 8.839 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 78
- 79** The LIGO Scientific Collaboration; the Virgo Collaboration (Abbott; B. P.; others) Cerdá-Duran, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Sanchis-Gual, A.; Torres-Forné, A. GW170814: A Three-Detector Observation of Gravitational Waves from a Binary Black Hole Coalescence. 903244 - Physical Review Letters. 119 - 14, pp. 141101. (Estados Unidos de América): 2017. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.119.141101>>. ISSN 0031-9007  
**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.119.141101>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 8.839 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 78
- 80** ANTARES, IceCube; Pierre Auger; LIGO Sci; VIRGO Collaborations (Albert; A.; others); Barrios-Marti, J.; Coleiro, A.; Hernandez-Rey, J.J.; Illuminati, G.; Lotze, M.; Tönnis, C.; Zornoza, J.D.; Zuñiga, J.; Cerdá-Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. Search for High-energy Neutrinos from Binary Neutron Star Merger GW170817 with ANTARES, IceCube, and the Pierre Auger Observatory. 915477 - Astrophysical Journal Letters. 850 - 2, (Estados Unidos de América): 2017. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/article/10.3847/2041-8213/aa9aed/meta>>. ISSN 2041-8205  
**DOI:** <https://doi.org/10.3847/2041-8213/aa9aed>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 6.634 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 8 **Num. revistas en cat.:** 66
- 81** The LIGO Scientific Collaboration; the Virgo Collaboration (Abbott; B.P.; others) Cerdá-Duran, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Sanchis-Gual, A.; Torres-Forné, A. Estimating the Contribution of Dynamical Ejecta in the Kilonova Associated with GW170817. 915477 - Astrophysical Journal Letters. 850, (Estados Unidos de América): 2017. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/article/10.3847/2041-8213/aa9478/meta>>. ISSN 2041-8205  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 6.634 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 8 **Num. revistas en cat.:** 66
- 82** The LIGO Scientific Collaboration; the Virgo Collaboration (Abbott; B.P.; others) Cerdá-Duran, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Sanchis-Gual, A.; Torres-Forné, A. Search for post-merger gravitational waves from the remnant of the binary neutron star merger GW170817. 915477 - Astrophysical Journal Letters. 851, (Estados Unidos de América): 2017. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/article/10.3847/2041-8213/aa9a35/meta>>. ISSN 2041-8205  
**DOI:** <https://doi.org/10.3847/2041-8213/aa9a35>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.634  
**Posición de publicación:** 8

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 66

- 83** Nicolas Sanchis-Gual; Juan Carlos Degollado; Carlos Herdeiro; José A. Font; Eugen Radu. Dynamical formation of a hairy black hole in a cavity from the decay of unstable solitons. 903219 - Classical and Quantum Gravity. 34, pp. 165001. (Reino Unido): 2017. ISSN 0264-9381

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.119  
**Posición de publicación:** 21

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 66

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.119  
**Posición de publicación:** 13

**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 78

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.119  
**Posición de publicación:** 12

**Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 29

- 84** The LIGO Scientific Collaboration; the Virgo Collaboration (Abbott; B.P.; others) Cerdá-Duran, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Sanchis-Gual, A.; Torres-Forné, A. On the Progenitor of Binary Neutron Star Merger GW170817. 915477 - Astrophysical Journal Letters. 850, (Estados Unidos de América): 2017. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/article/10.3847/2041-8213/aa93fc/meta>>. ISSN 2041-8205

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.634  
**Posición de publicación:** 8

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 66

- 85** The LIGO Scientific Collaboration; the Virgo Collaboration (Abbott; B.P.; others) Cerdá-Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. GW170608: Observation of a 19 solar-mass binary black hole coalescence. 915477 - Astrophysical Journal Letters. (Estados Unidos de América): 2017. ISSN 2041-8205

**DOI:** <https://doi.org/10.3847/2041-8213/aa9f0c>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.634  
**Posición de publicación:** 8

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 66

- 86** The LIGO Scientific Collaboration; the Virgo Collaboration (Abbott; B.P.; others) Cerdá-Durán, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Sanchis-Gual, N.; Torres-Forné, A. First narrow-band search for continuous gravitational waves from known pulsars in advanced detector data. 918446 - Physical Review D. (Estados Unidos de América): 2017. ISSN 2470-0010

**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.96.122006>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.394  
**Posición de publicación:** 15

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 66

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.394

**Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 29

- 87** Gabler, M.; Cerdá-Durán, P.; Mate, A.; Stergioulas, N.; Font, J. A.; Müller, E. Magneto-elastic oscillations modulating the emission of magnetars. 900162 - Astronomische Nachrichten. 338, pp. 1105 - 1108. (Alemania): Wiley-VCH Verlag, 2017. Disponible en Internet en: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/asna.201713443#>>. ISSN 0004-6337  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 1.322 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 45 **Num. revistas en cat.:** 66
- 88** P. Cunha; J.A. Font; C. Herdeiro; C. Radu; N. Sanchis-Gual; M. Zilhao. Lensing and dynamics of ultracompact bosonic stars. 918446 - Physical Review D. (Estados Unidos de América): 2017. ISSN 2470-0010  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 4.394 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 15 **Num. revistas en cat.:** 66
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Índice de impacto:** 4.394 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 7 **Num. revistas en cat.:** 29
- 89** LIGO Sci; Virgo; ANTARES; other Collaborations (Abbott; B.P.; others); Barrios-Marti, J.; Coleiro, A.; Hernandez-Rey, J.J.; Illuminati, G.; Lotze, M.; Tonnis, C.; Zornoza, J.D.; Zuñiga, J. Multi-messenger Observations of a Binary Neutron Star Merger. 915477 - Astrophysical Journal Letters. 848 - 2, (Estados Unidos de América): 2017. ISSN 2041-8205  
**DOI:** <https://doi.org/10.3847/2041-8213/aa91c9>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 6.634 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 8 **Num. revistas en cat.:** 66
- 90** The LIGO Scientific Collaboration; the Virgo Collaboration; others (Abbott; B. P.; others) Cerdá-Duran, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Sanchis-Gual, A.; Torres-Forné, A. Multi-messenger observations of a binary neutron star merger. 915477 - Astrophysical Journal Letters. 848, (Estados Unidos de América): 2017. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/article/10.3847/2041-8213/aa91c9/meta>>. ISSN 2041-8205  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 6.634 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 8 **Num. revistas en cat.:** 66
- 91** The LIGO Scientific Collaboration; the Virgo Collaboration; Fermi Gamma-Ray Burst Monitor; INTEGRAL (Abbott; B. P.; others) Aloy, M.A.; Cerdá-Duran, P.; Cordero-Carrión, I.; Font, J.A.; Marquina, A.; Sanchis-Gual, A.; Torres-Forné, A. Gravitational waves and gamma-rays from a binary neutron star merger: GW170817 and GRB 170817A. 915477 - Astrophysical Journal Letters. 848 - 2, (Estados Unidos de América): 2017. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/article/10.3847/2041-8213/aa920c/pdf>>. ISSN 2041-8205  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 999 **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



**Índice de impacto:** 6.634  
**Posición de publicación:** 8

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 66

- 92** Nicolas Sanchis-Gual; Juan Carlos Degollado; Pedro J. Montero; José A. Font; Carlos Herdeiro. Explosion and final state of an unstable Reissner-Nordström black hole. 903244 - Physical Review Letters. (Estados Unidos de América): 2016. ISSN 0031-9007

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 8.462  
**Posición de publicación:** 6

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 79

- 93** Nicolas Sanchis-Gual; Juan Carlos Degollado; Carlos Herdeiro; José A. Font; Pedro J. Montero. Dynamical formation of a Reissner-Nordström black hole with scalar hair in a cavity. 903394 - Physical Review D. (Estados Unidos de América): 2016. ISSN 1550-7998

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 94** Nicolas Sanchis-Gual; Juan Carlos Degollado; Paula Izquierdo; José A. Font; Pedro J. Montero. Quasistationary solutions of scalar fields around accreting black holes. 903394 - Physical Review D. (Estados Unidos de América): 2016. ISSN 1550-7998

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 95** Alejandro Torres-Forné; Pablo Cerdá-Durán; José A Pons; José A Font. Are pulsars born with a hidden magnetic field?. 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 456 - 4, pp. 3813 - 3826. (Reino Unido): 2016. ISSN 0035-8711

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.961  
**Posición de publicación:** 11

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 63

- 96** Vassilios Mewes; José A. Font; Filippo Galeazzi; Pedro J. Montero; Nikolaos Stergioulas. Numerical relativity simulations of thick accretion disks around tilted Kerr black holes. 903394 - Physical Review D. (Estados Unidos de América): 2016. ISSN 1550-7998

**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.064055>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 97** Gabler, Michael; Cerdá-Durán, Pablo; Stergioulas, Nikolaos; Font, José A.; Müller, Ewald. Coherent magneto-elastic oscillations in superfluid magnetars. 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. (Reino Unido): 2016. ISSN 0035-8711

**DOI:** <https://doi.org/10.1093/mnras/stw1272>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.961  
**Posición de publicación:** 11

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 63

- 98** Alejandro Torres-Forné; Antonio Marquina; José A. Font; José M. Ibáñez. Denoising of gravitational wave signals via dictionary learning algorithms. 903394 - Physical Review D. 94 - 124040, (Estados Unidos de América): 2016. ISSN 1550-7998

**DOI:** <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.124040>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



**Nº total de autores:** 4

- 99** Vassilios Mewes; Filippo Galeazzi; José A. Font; Pedro J. Montero; Nikolaos Stergioulas. On the dynamics of tilted black hole-torus systems. 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. (Reino Unido): 2016. ISSN 0035-8711  
**DOI:** <https://doi.org/10.1093/mnras/stw1490>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 4.961 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 11 **Num. revistas en cat.:** 63
- 100** Nicolas Sanchis-Gual; Juan Carlos Degollado; Pedro J. Montero; José A. Font. Quasistationary solutions of self-gravitating scalar fields around black holes. 903394 - Physical Review D. (Estados Unidos de América): 2015. ISSN 1550-7998  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 101** Vassilios Mewes; José A. Font; Pedro J. Montero. Measuring the black hole spin direction in 3D Cartesian numerical relativity simulations. 903394 - Physical Review D. (Estados Unidos de América): 2015. ISSN 1550-7998  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 102** Nicolas Sanchis-Gual; Juan Carlos Degollado; Pedro J. Montero; José A. Font; Vassilios Mewes. Quasistationary solutions of self-gravitating scalar fields around collapsing stars. 903394 - Physical Review D. (Estados Unidos de América): 2015. ISSN 1550-7998  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 103** José A. Font. Astrofísica relativista. 000435 - Revista Española de Física. 29 - 4, pp. 24 - 28. (España): 2015. ISSN 0213-862X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 104** Nicolas Sanchis-Gual; Pedro J. Montero; José A. Font; Ewald Müller; Thomas Baumgarte. Fully covariant and conformal formulation of the Z4 system in a reference-metric approach: Comparison with the BSSN formulation in spherical symmetry. 903394 - Physical Review D. 89, pp. 104033. (Estados Unidos de América): 2014. ISSN 1550-7998  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 4.643 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 13 **Num. revistas en cat.:** 60  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Índice de impacto:** 4.643 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 27
- 105** Michael Gabler; Pablo Cerdá-Durán; Nikolaos Stergioulas; José A. Font; Ewald Müller. Modulating the magnetosphere of magnetars by internal magneto-elastic oscillations. 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 443, pp. 1416 - 1424. (Reino Unido): 2014. ISSN 0035-8711  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**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

- 106** Michael Gabler; Pablo Cerdá-Durán; José A. Font; Nikolaos Stergioulas; Ewald Müller. Modulating magnetar emission by magneto-elastic oscillations.900162 - Astronomische Nachrichten. 335, pp. 240 - 245. (Alemania): Wiley-VCH Verlag, 2014. ISSN 0004-6337  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 0.922 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 45 **Num. revistas en cat.:** 60
- 107** Alejandro Torres; Antonio Marquina; José A. Font; José M<sup>a</sup>. Ibáñez. Total-variation-based methods for gravitational wave denoising. 903394 - Physical Review D. 90, pp. 084029. (Estados Unidos de América): 2014. ISSN 1550-7998  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4 **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 4.643 **Num. revistas en cat.:** 60  
**Posición de publicación:** 13  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Índice de impacto:** 4.643 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 27
- 108** Wolfgang Kastaun; Filippo Galeazzi; Dana Alic; Luciano Rezzolla; José A. Font. Black hole from merging binary neutron stars: how fast can it spin?. 903394 - Physical Review D. 88, (Estados Unidos de América): 2013. ISSN 1550-7998  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 4.864 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 12 **Num. revistas en cat.:** 59  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Índice de impacto:** 4.864 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 27
- 109** Filippo Galeazzi; Wolfgang Kastaun; Luciano Rezzolla; José A. Font. Implementation of a simplified approach to radiative transfer in general relativity. 903394 - Physical Review D. 88, (Estados Unidos de América): 2013. ISSN 1550-7998  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 4.864 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 12 **Num. revistas en cat.:** 59  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Índice de impacto:** 4.864 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 27
- 110** Michael Gabler; Pablo Cerda-Duran; Jose A. Font; Ewald Müller; Nikolaos Stergioulas. Magneto-elastic oscillations of neutron stars: exploring different magnetic field configurations. 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 430 - 3, pp. 1811 - 1831. (Reino Unido): 2013. Disponible en Internet en: <<http://mnras.oxfordjournals.org/content/430/3/1811>>. ISSN 0035-8711  
**DOI:** <https://doi.org/10.1093/mnras/sts721>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.226

**Posición de publicación:** 11

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 59

- 111** Cerdá-Durán, P.; DeBrye, N.; Aloy, M. A.; Font, J.A.; Obergaulinger, M. Gravitational wave signatures in black-hole-forming core collapse. 915477 - Astrophysical Journal Letters. 779, pp. 18. (Estados Unidos de América): 2013. ISSN 2041-8205

**DOI:** <https://doi.org/10.1088/2041-8205/779/2/L18>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Índice de impacto:** 5.602

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 10

**Num. revistas en cat.:** 59

- 112** Gabler, Michael; Cerdá-Durán, Pablo; Stergioulas, Nikolaos; Font, José A.; Müller, Ewald. Imprints of superfluidity on magneto-elastic QPOs of SGRs. 903244 - Physical Review Letters. (Estados Unidos de América): 2013. ISSN 0031-9007

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 7.728

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 6

**Num. revistas en cat.:** 77

- 113** Gabler, M.; Cerdá-Durán, P.; Stergioulas, N.; Font, J.A.; Müller, E. Magnetoelastic oscillations of neutron stars with dipolar magnetic fields. 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 411 - 3, pp. 2054 - 2078. (Reino Unido): 2012. ISSN 0035-8711

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Índice de impacto:** 5.521

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 9

**Num. revistas en cat.:** 56

- 114** Gabler, M.; Cerdá-Durán, P.; Font, J.A.; Müller, E.; Stergioulas, N. Magneto-elastic oscillations and the damping of crustal shear modes in magnetars. 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 410, (Reino Unido): 2011. ISSN 0035-8711

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Índice de impacto:** 4.9

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 9

**Num. revistas en cat.:** 56

- 115** Kiuchi, K.; Shibata, M.; Montero, P.J.; Font, J.A. Gravitational waves from the Papaloizou-Pringle instability in black hole-torus systems. 903244 - Physical Review Letters. 106, (Estados Unidos de América): 2011. ISSN 0031-9007

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 7.37  
**Posición de publicación:** 5

**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 82

- 116** Pérez-Ramírez, D.; de Ugarte Postigo, A.; Gorosabel, J.; Aloy, M. A.; Jóhannesson, G.; Guerrero, M. A.; Osborne, J. P.; Page, K. L.; Warwick, R. S.; Horváth, I.; Veres, P.; Jelínek, M.; Kubánek, P.; Guziy, S.; Bremer, M.; Winters, J. M.; Riva, A.; Castro-Tirado, A. J. On the dynamic efficiency of internal shocks in magnetized relativistic outflows. 900164 - Astronomy and Astrophysics. 510 -, (Alemania): EDP Sciences, 2010. ISSN 0004-6361

**DOI:** <https://doi.org/10.1093/mnras/stz293>

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 18

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4,425  
**Posición de publicación:** 12

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 55

- 117** Montero, P.; Font, J.A.; Shibata, M. Influence of self-gravity on the runaway instability of black hole-torus systems. 903244 - Physical Review Letters. 104, (Estados Unidos de América): 2010. ISSN 0031-9007

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 7.621  
**Posición de publicación:** 5

**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 79

- 118** L. Rezzolla; L. Baiotti; B. Giacomazzo; D. Link; J.A. Font. Accurate evolutions of unequal-mass neutron-star binaries: properties of the torus and short GRB engines. 903219 - Classical and Quantum Gravity. (Reino Unido): 2010. ISSN 0264-9381

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.098  
**Posición de publicación:** 18

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 55

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.098  
**Posición de publicación:** 13

**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 79

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.098  
**Posición de publicación:** 10

**Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 27

- 119** Cerdá-Durán, P.; Stergioulas, N.; Font, J.A. Alfvén QPOs in magnetars in the anelastic approximation. 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 397, pp. 1607 - 1620. (Reino Unido): 2009. ISSN 0035-8711

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.103  
**Posición de publicación:** 8

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 53



- 120** Camarda, K.; Anninos, P.; Fragile, P.C.; Font, J.A. Dynamical bar-mode instability in differentially rotating magnetized neutron stars. 900165 - *Astrophysical Journal*. 707, pp. 1610 - 1622. (Estados Unidos de América): *Bulletin of the American Astronomical Society*, 2009. ISSN 0004-637X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 7.364 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 53
- 121** J.A. Font. Numerical hydrodynamics and magnetohydrodynamics in general relativity. 915007 - *Living Reviews In Relativity*. 11 - 7, pp. 1 - 131. (Estados Unidos de América): 2008. Disponible en Internet en: <<http://relativity.livingreviews.org/>>. ISSN 2367-3613  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 1
- 122** P. Cerdá-Durán; J.A. Font; L. Antón; E. Müller. A new general relativistic magnetohydrodynamics code for dynamical spacetimes. 900164 - *Astronomy and Astrophysics*. 492, pp. 937 - 953. (Alemania): EDP Sciences, 2008. ISSN 0004-6361  
**Handle:** <http://roderic.uv.es/handle/10550/14013>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 4.153 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 11 **Num. revistas en cat.:** 48
- 123** P. Montero; J.A. Font; M. Shibata. A new code for studying self-gravitating tori around black holes. 903394 - *Physical Review D*. 78, (Estados Unidos de América): 2008. ISSN 1550-7998  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 5.05 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 8 **Num. revistas en cat.:** 48  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Índice de impacto:** 5.05 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 25
- 124** Nagar, A.; Zanotti, O.; Font, J.A.; Rezzolla, L. Accretion-induced quasinormal mode excitation of a Schwarzschild black hole. 903394 - *Physical Review D*. 75, pp. 044016. (Estados Unidos de América): 2007. ISSN 1550-7998  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 4.696 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 9 **Num. revistas en cat.:** 48  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Índice de impacto:** 4.696 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 24



- 125** Montero, P.J.; Zanotti, O.; Font, J.A.; Rezzolla, L. Dynamics of magnetized relativistic tori oscillating around black holes. 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 378, pp. 1101 - 1110. (Reino Unido): 2007. ISSN 0035-8711  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4  
**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
- 126** Cerdá-Durán; P.; Font; J.A. Towards relativistic simulations of magneto-rotational core collapse. 903219 - Classical and Quantum Gravity. 24, (Reino Unido): 2007. ISSN 0264-9381  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 2 **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** No  
**Índice de impacto:** 2.846 **Num. revistas en cat.:** 48  
**Posición de publicación:** 16  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 2.846 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 13 **Num. revistas en cat.:** 69  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Índice de impacto:** 2.846 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 11 **Num. revistas en cat.:** 24
- 127** Cerdá-Durán, P.; Font, J.A.; Dimmelmeier, H. General relativistic simulations of passive-magneto-rotational core collapse with microphysics. 900164 - Astronomy and Astrophysics. 474, pp. 169 - 191. (Alemania): EDP Sciences, 2007. ISSN 0004-6361  
**Handle:** <http://roderic.uv.es/handle/10550/15990>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3 **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 4.259 **Num. revistas en cat.:** 48  
**Posición de publicación:** 10
- 128** Cerdá-Durán P.; Quilis V.; Font, J. A. AMR simulations of the low T/|W| bar-mode instability of neutron stars. 900885 - Computer Physics Communications. 177, pp. 288 - 297. (Holanda): 2007. ISSN 0010-4655  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3 **Categoría:** PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** No  
**Índice de impacto:** 1.842 **Num. revistas en cat.:** 43  
**Posición de publicación:** 13  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Índice de impacto:** 1.842 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 16 **Num. revistas en cat.:** 92



- 129** V. Quilis; A.C. González-García; D. Sáez; J.A. Font. Gravitational waves from galaxy encounters. 903394 - Physical Review D. 75, (Estados Unidos de América): 2007. ISSN 1550-7998  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 4.696 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 9 **Num. revistas en cat.:** 48
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Índice de impacto:** 4.696 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 24
- 130** Dimmelmeier, H.; Stergioulas, N.; Font, J.A. Non-linear axisymmetric pulsations of rotating relativistic stars in the conformal flatness approximation. 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 368, pp. 1609 - 1630. (Reino Unido): 2006. ISSN 0035-8711  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 5.057 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 7 **Num. revistas en cat.:** 45
- 131** 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  
**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
- 132** Luca Baiotti; Ian Hawke; Pedro Montero; Frank Loeffler; Luciano Rezzolla; Nikolaos Stergioulas; José Antonio Font; Edward Seidel. Three-dimensional relativistic simulations of rotating neutron star collapse to a Kerr black hole. 903394 - Physical Review D. 71 - 024035, pp. 1 - 30. (Estados Unidos de América): 2005. ISSN 1550-7998  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 8  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 4.852 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 8 **Num. revistas en cat.:** 46
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Índice de impacto:** 4.852 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 21
- 133** Harald Dimmelmeier; Jerome Novak; José Antonio Font; José María Ibáñez; Ewald Müller. Combining spectral and shock-capturing methods: A new numerical approach for 3D relativistic core collapse simulations. 903394 - Physical Review D. 71 - 064023, pp. 1 - 30. (Estados Unidos de América): 2005. ISSN 1550-7998  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 4.852 **Revista dentro del 25%:** Si



**Posición de publicación:** 8

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.852

**Posición de publicación:** 4

**Num. revistas en cat.:** 46

**Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 21

- 134** Masaru Shibata; José Antonio Font. Robustness of a high-resolution central scheme for hydrodynamic simulations in full general relativity.903394 - Physical Review D. 72 - 047501, pp. 1 - 4. (Estados Unidos de América): 2005. ISSN 1550-7998

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.852

**Posición de publicación:** 8

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 46

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.852

**Posición de publicación:** 4

**Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 21

- 135** Alessandro Nagar; José Antonio Font; Olindo Zanotti; Roberto de Pietri. Gravitational waves from oscillating accretion tori: Comparison between different approaches.903394 - Physical Review D. 72 - 024007, pp. 1 - 6. (Estados Unidos de América): 2005. ISSN 1550-7998

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.852

**Posición de publicación:** 8

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 46

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.852

**Posición de publicación:** 4

**Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 21

- 136** Olindo Zanotti; José Antonio Font; Luciano Rezzolla; Pedro Montero. Dynamics of oscillating relativistic tori around Kerr black holes.900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 356 - 4, pp. 1371 - 1382. (Reino Unido): 2005. ISSN 0035-8711

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.352

**Posición de publicación:** 7

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 46

- 137** Pablo Cerdá-Durán; Guillaume Faye; Harald Dimmelmeier; José Antonio Font; José María Ibáñez; Ewald Müller; Gerhard Schäfer. CFC+: Improved dynamics and gravitational waveforms from relativistic core collapse simulations.900164 - Astronomy and Astrophysics. 439 - 3, pp. 1033 - 1055. (Alemania): EDP Sciences, 2005. ISSN 0004-6361

**Tipo de producción:** Artículo científico

**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

- 138** José Antonio Font. General relativistic hydrodynamics and magnetohydrodynamics and their applications. 903363 - Plasma Physics and Controlled Fusion. 47, (Reino Unido): 2005. ISSN 0741-3335  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 1  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS  
**Índice de impacto:** 2.902 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 3 **Num. revistas en cat.:** 24  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, NUCLEAR  
**Índice de impacto:** 2.902 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 22
- 139** Frederic Daigne; José Antonio Font. The runaway instability of thick discs around black holes. II. Non constant angular momentum discs.900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 349, pp. 841 - 868. (Reino Unido): 2004. ISSN 0035-8711  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 2  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 5.238 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 45
- 140** Nikolaos Stergioulas; Teocharis Apostolatos; José Antonio Font. Nonlinear pulsations in differentially rotating neutron stars: Mass-shedding-induced damping and splitting of the fundamental mode.900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 352, pp. 1089 - 1101. (Reino Unido): 2004. ISSN 0035-8711  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 5.238 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 6 **Num. revistas en cat.:** 45
- 141** Alessandro Nagar; Guillermo Diaz; José Antonio Pons; José Antonio Font. Accretion-driven gravitational radiation from compact objects. I. Radially infalling quadrupolar shells.903394 - Physical Review D. 69, pp. 124028. (Estados Unidos de América): 2004. ISSN 1550-7998  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Índice de impacto:** 5.156 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 21
- 142** Lucas-Serrano, A.; Font, A.; Ibañez, J.M<sup>a</sup>, Martí, J.M<sup>a</sup>. 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 **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 3.694 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 10 **Num. revistas en cat.:** 45

- 143** Olindo Zanotti; Luciano Rezzolla; José Antonio Font. Quasi-periodic accretion and gravitational waves from oscillating toroidal neutron stars orbiting a Schwarzschild black hole. 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 341, pp. 832 - 848. (Reino Unido): 2003. ISSN 0035-8711  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 4.993 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 42
- 144** José Antonio Font. Numerical hydrodynamics in general relativity. 915007 - Living Reviews In Relativity. 6, pp. 4. (Estados Unidos de América): 2003. ISSN 2367-3613  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 1
- 145** Florian Siebel; José Antonio Font; Ewald Müller; Philippos Papadopoulos. Axisymmetric core collapse simulations using characteristic numerical relativity. 903394 - Physical Review D. 67 - 124018, (Estados Unidos de América): 2003. ISSN 1550-7998  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Índice de impacto:** 4.599 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 19
- 146** Luciano Rezzolla; Olindo Zanotti; José Antonio Font. Dynamics of thick discs around Schwarzschild-de Sitter black holes. 900164 - Astronomy and Astrophysics. 412, pp. 603 - 613. (Alemania): EDP Sciences, 2003. ISSN 0004-6361  
**Handle:** <http://roderic.uv.es/handle/10550/15998>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 3.843 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 8 **Num. revistas en cat.:** 42
- 147** Font; J.A.; Daigne; F. On the stability of thick accretion disks around black holes. 900166 - Astrophysical Journal Supplement Series. 581, (Reino Unido): 2002. ISSN 0067-0049  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 2  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 4.749 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 43
- 148** Dimmelmeier, H.; Font, J.A.; Müller, E. Relativistic simulations of rotational core collapse. II. Collapse dynamics and gravitational radiation. 900164 - Astronomy and Astrophysics. 393, pp. 523 - 542. (Alemania): EDP Sciences, 2002. ISSN 0004-6361  
**Handle:** <http://roderic.uv.es/handle/10550/12977>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS



**Índice de impacto:** 3.781  
**Posición de publicación:** 7

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

- 149** Dimmelmeier, H.; Font, J.A.; Müller, E. Relativistic simulations of rotational core collapse. I. Methods, initial model and code tests. 900164 - Astronomy and Astrophysics. 288, pp. 917 - 935. (Alemania): EDP Sciences, 2002. ISSN 0004-6361

**Handle:** <http://roderic.uv.es/handle/10550/12979>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Índice de impacto:** 3.781

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 7

**Num. revistas en cat.:** 43

- 150** Font, J.A.; Daigne, F. The runaway instability of thick disks around black holes. I. The constant angular momentum case. 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 334, pp. 383 - 400. (Reino Unido): 2002. ISSN 0035-8711

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 2

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

**Índice de impacto:** 4.671

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 5

**Num. revistas en cat.:** 43

- 151** Siebel, F.; Font, J.A.; Müller, E.; Papadopoulos, P. Simulating the dynamics of relativistic stars via light-cone approach. 903394 - Physical Review D. 65, (Estados Unidos de América): 2002. ISSN 1550-7998

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS

**Índice de impacto:** 4.358

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 5

**Num. revistas en cat.:** 19

- 152** Font, J.A.; Goodale, T.; Iyer, S.; Miller, M.; Rezzolla, L.; Seidel, E.; Stergioulas, N.; Suen, W-M.; Tobias, M. Three-dimensional general relativistic hydrodynamics II: long-term dynamics of single relativistic stars. 903394 - Physical Review D. 65, (Estados Unidos de América): 2002. ISSN 1550-7998

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 9

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS

**Índice de impacto:** 4.358

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 5

**Num. revistas en cat.:** 19

- 153** Dimmelmeier, H.; Font, J.A.; Müller, E. Gravitational waves from relativistic rotational core collapse in axisymmetry. 903219 - Classical and Quantum Gravity. 19, pp. 1291 - 1296. (Reino Unido): 2002. ISSN 0264-9381

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 2.107

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 10

**Num. revistas en cat.:** 68



- 154** Font, J.A. Local characteristic algorithms for relativistic hydrodynamics. 907074 - Lecture Notes in Physics. 604, pp. 327 - 348. (Alemania): 2002. ISSN 0075-8450  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 1
- 155** Siebel, F.; Font, J.A.; Papadopoulos, P. Scalar field induced oscillations of relativistic stars and gravitational collapse. 903394 - Physical Review D. 65, (Estados Unidos de América): 2002. ISSN 1550-7998  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Índice de impacto:** 4.358 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 19
- 156** Dimmelmeier, H.; Font, J.A.; Müller, E. Gravitational waves from relativistic rotational core collapse. 900165 - Astrophysical Journal. 560, (Estados Unidos de América): Bulletin of the American Astronomical Society, 2001. ISSN 0004-637X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 5.921 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 2 **Num. revistas en cat.:** 38
- 157** Linke, F.; Font, J.A.; Janka, H.-Th.; Müller, E.; Papadopoulos, P. Spherical collapse of supermassive stars: neutrino emission and gamma ray bursts. 900164 - Astronomy and Astrophysics. 376, pp. 568 - 579. (Alemania): EDP Sciences, 2001. ISSN 0004-6361  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 2.281 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 15 **Num. revistas en cat.:** 38
- 158** Font, J.A.; Dimmelmeier, H.; Gupta, A.; Stergioulas, N. Axisymmetric modes of rotating relativistic stars in the Cowling approximation. 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 325, pp. 1463 - 1470. (Reino Unido): 2001. ISSN 0035-8711  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 4.681 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 38
- 159** Stergioulas, N.; Font, J.A. Non-linear r-modes in rapidly rotating relativistic stars. 903244 - Physical Review Letters. 86, pp. 1148 - 1151. (Estados Unidos de América): 2001. ISSN 0031-9007  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 2  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY  
**Índice de impacto:** 6.668 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 66

- 160** Papadopoulos; P.; Font; J.A. Imprints of accretion on gravitational waves from black holes. 903394 - Physical Review D. 63, (Estados Unidos de América): 2001. ISSN 1550-7998  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 2  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Índice de impacto:** 4.363 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 20
- 161** Brandt, S.; Font, J.A.; Ibáñez, J.M.; Massó, J.; Seidel, E. Numerical evolution of matter in dynamical axisymmetric black hole spacetimes: I. Methods and tests. 900885 - Computer Physics Communications. 124, pp. 169 - 196. (Holanda): 2000. ISSN 0010-4655  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Índice de impacto:** 1.09 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 13 **Num. revistas en cat.:** 29  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Índice de impacto:** 1.09 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 12 **Num. revistas en cat.:** 75
- 162** Papadopoulos; P.; Font; J.A. Relativistic hydrodynamics on spacelike and null surfaces: Formalism and computations of spherically symmetric spacetimes. 903394 - Physical Review D. 61, pp. 024015. (Estados Unidos de América): 2000. ISSN 1550-7998  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 2  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Índice de impacto:** 3.838 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 19
- 163** Font, J.A.; Miller, M.; Suen, W.M.; Tobias, M. Three Dimensional Numerical General Relativistic Hydrodynamics I: Formulations, Methods, and Code Tests. 903394 - Physical Review D. 61, pp. 044011. (Estados Unidos de América): 2000. ISSN 1550-7998  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Índice de impacto:** 3.838 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 19
- 164** Font, J.A.; Stergioulas, N.; Kokkotas, K.D. Nonlinear hydrodynamical evolution of rotating relativistic stars: Numerical methods and code tests. 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 313, pp. 678 - 688. (Reino Unido): 2000. ISSN 0035-8711  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 4.685 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 3 **Num. revistas en cat.:** 37



- 165** Font, J.A. Numerical hydrodynamics in general relativity. 915007 - Living Reviews In Relativity. 3, pp. 2. (Estados Unidos de América): 2000. ISSN 2367-3613  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 1
- 166** Alcubierre, M.; Brügmann, B.; Dramlitsch, Th.; Font, J.A.; Papadopoulos, P.; Seidel, E.; Stergioulas, N.; Takahashi, R. Towards a stable numerical evolution of strongly gravitating systems in general relativity: The conformal treatments. 903394 - Physical Review D. 62, pp. 044034. (Estados Unidos de América): 2000. ISSN 1550-7998  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 8  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Índice de impacto:** 3.838 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 5 **Num. revistas en cat.:** 19
- 167** Papadopoulos; P.; Font; J.A. Matter Flows around Black Holes and Gravitational Radiation. 903394 - Physical Review D. 59, pp. 044014. (Estados Unidos de América): 1999. ISSN 1550-7998  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 2  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Índice de impacto:** 3.695 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 18
- 168** Font, J.A.; Ibáñez, J.M.; Papadopoulos, P. Non-axisymmetric Relativistic Bondi-Hoyle Accretion onto a Kerr Black Hole. 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 305, pp. 920 - 936. (Reino Unido): 1999. ISSN 0035-8711  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 4.548 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 3 **Num. revistas en cat.:** 36
- 169** Font; J.A.; Ibáñez; J.M. A Numerical Study of Relativistic Bondi-Hoyle Accretion onto a Moving Black Hole: Axisymmetric Computations in a Schwarzschild Background. 900165 - Astrophysical Journal. 494, pp. 297 - 316. (Estados Unidos de América): Bulletin of the American Astronomical Society, 1998. ISSN 0004-637X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 2  
**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
- 170** Donat, R.; Font, J.A.; Ibáñez, J.M.; Marquina, A. A Flux-Split Algorithm applied to Relativistic Flows. 900918 - Journal of Computational Physics. 146, pp. 58 - 81. (Estados Unidos de América): Elsevier, 1998. ISSN 0021-9991  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Índice de impacto:** 1.377 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 7 **Num. revistas en cat.:** 23  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS



**Índice de impacto:** 1.377  
**Posición de publicación:** 8

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 71

- 171** Font; J.A.; Ibáñez; J.M. Non-axisymmetric Relativistic Bondi-Hoyle Accretion onto a Schwarzschild Black Hole. 900176 - Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 298, pp. 835 - 846. (Reino Unido): 1998. ISSN 0035-8711

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.96  
**Posición de publicación:** 3

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 37

- 172** Papadopoulos; P.; Font; J.A. Relativistic Hydrodynamics around Black Holes and Horizon Adapted Coordinate Systems. 903394 - Physical Review D. 58, pp. 024005. (Estados Unidos de América): 1998. ISSN 1550-7998

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.854  
**Posición de publicación:** 2

**Categoría:** PHYSICS, PARTICLES & FIELDS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 18

- 173** 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. 629 - 637. (Alemania): EDP Sciences, 1998. ISSN 0004-6361

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.63  
**Posición de publicación:** 15

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 37

- 174** Font, J.A.; Ibáñez, J.M.; Papadopoulos, P.A. 'horizon adapted' approach to the study of relativistic accretion flows onto rotating black holes. 900165 - Astrophysical Journal. 507, (Estados Unidos de América): Bulletin of the American Astronomical Society, 1998. ISSN 0004-637X

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Nº total de autores:** 3

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.953  
**Posición de publicación:** 10

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 37

- 175** 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  
**Nº total de autores:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.948  
**Posición de publicación:** 5

**Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 38



- 176** Martí, J.M.; Müller, E.; Font, J.A.; Marquina, A.; Ibáñez, J.M. 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  
**Nº total de autores:** 5  
**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
- 177** Martí, J.M.; Müller, E.; Font, J.A.; Ibáñez, J.M. Morphology and Dynamics of Highly-Supersonic Relativistic Jets. 900165 - Astrophysical Journal. 448, (Estados Unidos de América): Bulletin of the American Astronomical Society, 1995. ISSN 0004-637X  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
**Índice de impacto:** 3.484 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 4 **Num. revistas en cat.:** 36
- 178** Font, J.A.; Ibáñez, J.M.; Marquina, A.; Martí, J.M. Multidimensional Relativistic Hydrodynamics: Characteristic Fields and Modern 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  
**Nº total de autores:** 4  
**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
- 179** 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  
**Nº total de autores:** 4  
**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
- 180** Font, J.A.; Ibáñez, J.M.; Martí, J.M. Numerical Simulations of Multidimensional Flows in presence of either Strong Shocks or 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  
**Nº total de autores:** 3  
**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

- 181** José A. Font; Alicia M. Sintés; Carlos F. Sopuerta. Gravitational waves with the SKA. The Spanish Square Kilometre Array White Book. pp. 29 - 36. (España): Sociedad Española de Astronomía, 2015.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 182** Aloy, M. A.; Cerdá-Durán, P.; Obergaulinger, M.; DeBrye, N.; Font, J. A. Gravitational wave signals in black-hole-forming core collapse. Numerical Modeling of Space Plasma Flows (ASTRONUM2014). Proceedings of a 9th International Conference held at Long Beach, USA June 23rd-27th, 2014. Edited by N.V. Pogorelov, E. Audit and G.P. Zank. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, vol. 2015, p.35. ASP Volume 498, pp. 35 - 41. (Estados Unidos de América): ASP Conference Series, 2015. Disponible en Internet en: <<http://aspbooks.org/custom/publications/paper/498-0035.html>>. ISBN 978-1-58381-880-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 183** Martínez, V.; Lanzara, M.; Perucho, M.; Ballesteros, F.; Cordero, I.; Planelles, S.; Fabregat, J.; Suso, J.; Marco, E.; Santolaya, L.; Font, J.A. Jerónimo Muñoz. A la Lluna de València. 10 Biografies d'Astrònom a Astrònom. pp. 43 - 55. (España): Càtedra de Divulgació de la Ciència, 2012. ISBN 978-84-370-8961-4  
**Depósito legal:** V-2101-2012  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 11
- 184** Nikolai V. Pogorelov; José Antonio Font; Edouard Audit; Gary P. Zank. Numerical modeling of space plasma flows. Astronom-2011. Numerical modeling of space plasma flows. Astronom 2011. 459, pp. 1 - 381. (Estados Unidos de América): Astronomical Society of the Pacific Conference Series, 2012. ISBN 978-1-58381-800-8  
**Tipo de producción:** Editor **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 4
- 185** José Antonio Font Roda. The realm of relativistic hydrodynamics.3, pp. 1 - 10. (Alemania): 2007. Disponible en Internet en: <[http://www.einstein-online.info/spotlights/hydrodynamics\\_realm/?searchterm=hydrodynamics](http://www.einstein-online.info/spotlights/hydrodynamics_realm/?searchterm=hydrodynamics)>.  
**Tipo de producción:** Publicaciones Multimedia  
**Nº total de autores:** 1

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** En los límites de la gravedad el espacio y el tiempo  
**Nombre del congreso:** Nits d'ensomni - Observatorio Astronómico Edificio Rectorado Universitat de València. 31/01/2020  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 2020  
**Fecha de finalización:** 2020  
José Antonio Font.
- 2** **Título del trabajo:** Advanced LIGO and Advanced Virgo gravitational wave detections: status update and future prospects  
**Nombre del congreso:** XIV.0 Reunión Científica (virtual) de la Sociedad Española de Astronomía, 13-15 de julio de 2020. <https://www.sea-astronomia.es/reunion-cientifica-2020>  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 2020  
**Fecha de finalización:** 2020



Jose Antonio Font.

- 3 Título del trabajo:** Non-linear dynamics of spinning bosonic stars  
**Nombre del congreso:** Mathematical and Computational Approaches for the Einstein Field Equations with Matter Fields, Oct 26 - 30, 2020, The Institute for Computational and Experimental Research in Mathematics, Brown University, USA, <https://icerm.brown.edu/programs/sp-f20/w3/>  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2020  
**Fecha de finalización:** 2020  
Jose Antonio Font.
- 4 Título del trabajo:** A brief overview of the activities of the Valencia Virgo Group  
**Nombre del congreso:** Virtual Iberian Gravitational Wave Meeting, 19-20 Octubre 2020. <https://indico.ifae.es/event/885/>  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 2020  
**Fecha de finalización:** 2020  
Jose Antonio Font.
- 5 Título del trabajo:** Magnetised self-gravitating disks around black holes  
**Nombre del congreso:** Accretion in strong gravity, 689. WE-Heraeus-Seminar, Bad Honnef.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Alemania  
**Fecha de celebración:** 2019  
**Fecha de finalización:** 2019  
José Antonio Font.
- 6 Título del trabajo:** Universal relations for gravitational-wave asteroseismology of proto-neutron stars  
**Nombre del congreso:** The 6th Conference of the Polish Society on Relativity, Sep 23-26 2019, Szczecin, Poland  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Polonia  
**Fecha de celebración:** 2019  
**Fecha de finalización:** 2019  
José Antonio Font.
- 7 Título del trabajo:** Recent gravitational-wave results from Advanced LIGO and Virgo  
**Nombre del congreso:** XXV IFT Christmas Workshop, Dec 11-13 2019, Madrid, Spain  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 2019  
**Fecha de finalización:** 2019  
José Antonio Font.



- 8 Título del trabajo:** Total-variation and dictionary-learning methods for gravitational-wave data analysis  
**Nombre del congreso:** First Conference of the CIST Action G2NET (CA17137), European Gravitational Observatory, Cascina, Italy, January 14-16, 2019  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Italia  
**Fecha de celebración:** 2019  
**Fecha de finalización:** 2019  
José Antonio Font.
- 9 Título del trabajo:** 10 Tierras de Oro  
**Nombre del congreso:** Pint of Science VLC 2019, Beer and Travels Bar, 20/5/2019  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 2019  
**Fecha de finalización:** 2019  
José Antonio Font.
- 10 Título del trabajo:** Fronteras en astronomía: ondas gravitatorias  
**Nombre del congreso:** Universidad de Verano de Aras: Astronomía y desarrollo, Aras de los Olmos, 26 de julio de 2019  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 2019  
**Fecha de finalización:** 2019  
José Antonio Font.
- 11 Título del trabajo:** Gravitational waves: the new cosmic messengers.  
**Nombre del congreso:** 8th International Doctorate Network in Particle Physics, Astrophysics and Cosmology (IDPASC) School.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Fecha de finalización:** 2018  
José Antonio Font Roda.
- 12 Título del trabajo:** Relatividad Numérica y Astronomía de Ondas Gravitatorias.  
**Nombre del congreso:** 2nd Workshop on Dynamical Systems in the Real Life.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Castellón de la Plana, España  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Fecha de finalización:** 2018  
**Entidad organizadora:** 7622 - Universitat Jaume I  
José Antonio Font Roda.



- 13** **Título del trabajo:** Asteroseismology of neutron stars with gravitational-wave observations  
**Nombre del congreso:** Spanish-Portuguese Relativity Meeting, EREP 2018  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Palencia, España  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Fecha de finalización:** 2018  
**Entidad organizadora:** 13505 - Sociedad Española de Relatividad y Gravitación (SEGRE) **Tipo de entidad:** Otros organismos  
José Antonio Font Roda.
- 14** **Título del trabajo:** Towards asteroseismology of core-collapse supernovae with gravitational-wave observations  
**Nombre del congreso:** Virgo Week, European Gravitational Observatory  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cascina, Italia  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Fecha de finalización:** 2018  
**Entidad organizadora:** 7095 - European Gravitational Observatory  
José Antonio Font Roda.
- 15** **Título del trabajo:** Status of Advanced Virgo  
**Nombre del congreso:** ICNFP 2017  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Kolymbari (Creta), Grecia  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Fecha de finalización:** 2018  
The Virgo Collaboration; F. Acernese; others Incluye P. Cerdá-Durán; I. Cordero-Carrión; J.A. Font; A. Marquina; N. Sanchis-Gual; A. Torres-Forné. "EPJ Web of Conferences, 182, 02003 (2018)".
- 16** **Título del trabajo:** Numerical relativity simulations of binary neutron star mergers  
**Nombre del congreso:** XIII Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, España  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Fecha de finalización:** 2018  
José Antonio Font.
- 17** **Título del trabajo:** Mathematical foundations of relativistic hydrodynamics.  
**Nombre del congreso:** NewCompStar School 2017 - "Neutron stars: theory, observations and gravitational waves emission"  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Sofía, Bulgaria  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Fecha de finalización:** 2017  
José Antonio Font Roda.



- 18 Título del trabajo:** Core Collapse Supernovae  
**Nombre del congreso:** European Week of Astronomy and Space Science 2017 (EWASS). S13 - The multifrequency gravitational wave universe.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Fecha de finalización:** 2017  
José Antonio Font Roda.
- 19 Título del trabajo:** Measurement and interpretation. (Mesa redonda)  
**Nombre del congreso:** Physics and Astrophysics at the Extreme (PAX), 14-17 August 2017, Nikhef.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Fecha de finalización:** 2017  
Patrick Brady; José Antonio Font Roda; Ed Porter; Salvatore Vitale.
- 20 Título del trabajo:** On the convexity of relativistic ideal magnetohydrodynamics and the associated gravitational wave emission  
**Nombre del congreso:** Spanish-Portuguese Relativity Meeting (EREP) 2017  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Fecha de finalización:** 2017  
**Entidad organizadora:** UMAL - Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
Cordero-Carrión, I.; Ibáñez, J.M.; Sanchis-Gual, N.; Font, J.A.; Aloy, M.A.; Martí, J.M.; Miralles, J.A.; Marquina, A.
- 21 Título del trabajo:** Explosion and final state of an unstable Reissner-Nordström black hole  
**Nombre del congreso:** Spanish Relativity Meeting (ERE) 2016  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lisbon, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Fecha de finalización:** 2016  
Nicolas Sanchis-Gual; Juan Carlos Degolado; Pedro J. Montero; José A. Font; Carlos Herdeiro.
- 22 Título del trabajo:** Gravitational wave denoising via dictionary learning algorithms  
**Nombre del congreso:** 21st International Conference on General Relativity and Gravitation, Columbia University, New York  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Fecha de finalización:** 2016  
José Antonio Font; Alejandro Torres-Forné; Antonio Marquina; José María Ibáñez.



- 23 Título del trabajo:** Explosion and final state of the charged black hole bomb  
**Nombre del congreso:** 21st International Conference on General Relativity and Gravitation, Columbia University, New York  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Fecha de finalización:** 2016  
José Antonio Font; Nicolás Sanchis-Gual; Juan Carlos Degollado; Pedro J. Montero; Carlos Herdeiro.
- 24 Título del trabajo:** NS-NS and BH-NS coalescing binaries.  
**Nombre del congreso:** NewCompStar School 2016 - "Neutron stars: gravitational physics theory and observations"  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Fecha de finalización:** 2016  
José Antonio Font Roda.
- 25 Título del trabajo:** Numerical Methods for Relativistic HD/MHD.  
**Nombre del congreso:** Einstein Toolkit EU School and Workshop  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Trento, Italia  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Fecha de finalización:** 2016  
José Antonio Font Roda.
- 26 Título del trabajo:** Neutron stars magnetospheres  
**Nombre del congreso:** Long term workshop on 'nuclear physics, compact stars, and compact star mergers'  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Kyoto, Japón  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Fecha de finalización:** 2016  
**Entidad organizadora:** 9030 - Yukawa Institute for Theoretical Physics, Kyoto University  
**Tipo de entidad:** Centros de Investigación  
P. Cerdá-Durán; A. Torres-Forné; J.A. Font; T. Akgun; J.A. Pons; J.A. Miralles; M. Gabler; E. Müller; N. Stergioulas.
- 27 Título del trabajo:** Gravitational wave source modelling through numerical relativity  
**Nombre del congreso:** The 1st GraWITtoN School. Gravitational Waves Initial Training Network. European Gravitational Observatory (EGO). 20 April - 8 May, 2015  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Pisa, Italia  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Fecha de finalización:** 2015  
José Antonio Font.



- 28** **Título del trabajo:** The hidden magnetic field revisited  
**Nombre del congreso:** Fourteenth Marcel Grossmann Meeting  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Italia  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Fecha de finalización:** 2015  
**Entidad organizadora:** URSA - Università degli Studi di Roma (La Sapienza). (Itàlia) **Tipo de entidad:** Universidad  
Alejandro Torres-Forné; Pablo Cerdá-Durán; J. Antonio Font; J. Antonio Pons.
- 29** **Título del trabajo:** The Hidden Magnetic Field Model Revisited  
**Nombre del congreso:** CoCoNut Meeting 2015  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Fecha de finalización:** 2015  
**Entidad organizadora:** UMAL - Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
Alejandro Torres-Forné; Pablo Cerdá-Durán; José A Pons; José A Font.
- 30** **Título del trabajo:** Total-variation-based methods for gravitational wave denoising  
**Nombre del congreso:** Fourteenth Marcel Grossmann Meeting - MG14  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Roma, Italia  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Fecha de finalización:** 2015  
**Entidad organizadora:** 8615 - Sapienza University **Tipo de entidad:** Universidad of Rome  
Alejandro Torres; Antonio Marquina; José A Font; José M Ibáñez.
- 31** **Título del trabajo:** Total-variation-based methods for gravitational wave denoising  
**Nombre del congreso:** 5th Iberian Gravitational Wave Meeting  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Fecha de finalización:** 2015  
**Entidad organizadora:** UNPO - Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad  
Alejandro Torres; Antonio Marquina; José A Font; José M Ibáñez.
- 32** **Título del trabajo:** Quasistationary solutions of self-gravitating scalar fields around black holes  
**Nombre del congreso:** Marcel Grossmann  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Rome, Italia  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Fecha de finalización:** 2015



Nicolas Sanchis-Gual; Juan Carlos Degollado; Pedro J. Montero; José A. Font.

**33 Título del trabajo:** Quasistationary solutions of self-gravitating scalar fields around black holes

**Nombre del congreso:** V Iberian Gravitational Wave Meeting

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 2015

**Fecha de finalización:** 2015

Nicolas Sanchis-Gual; Juan Carlos Degollado; Pedro J. Montero; José A. Font.

**34 Nombre del congreso:** Spanish Relativity Meeting ERE2014: Almost 100 years after Einstein's revolution.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Comité organizador

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 2014

**Fecha de finalización:** 2014

José Antonio Font; José María Ibáñez; Pablo Cerdá Durán; José Navarro-Salas; Gonzalo J. Olmo; María Antonia Lledó.

**35 Título del trabajo:** Merging neutron stars in numerical relativity.

**Nombre del congreso:** 4th Iberian Gravitational Waves Meeting

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 2014

**Fecha de finalización:** 2014

José Antonio Font.

**36 Título del trabajo:** Fully covariant and conformal formulation of the Z4 system in a reference-metric approach: Comparison with the BSSN formulation in spherical symmetry

**Nombre del congreso:** IV Iberian Gravitational Wave Meeting

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 2014

**Fecha de finalización:** 2014

Nicolas Sanchis-Gual; Pedro J. Montero; José A. Font; Ewald Müller; Thomas W. Baumgarte.

**37 Título del trabajo:** Fully covariant and conformal formulation of the Z4 system in a reference-metric approach: Comparison with the BSSN formulation in spherical symmetry

**Nombre del congreso:** 3rd Session of the Sant Cugat Forum on Astrophysics

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Sant Cugat del Vallès, España

**Fecha de celebración:** 2014

**Fecha de finalización:** 2014

Nicolas Sanchis-Gual; Pedro J. Montero; José A. Font; Ewald Müller; Thomas W. Baumgarte.



- 38 Título del trabajo:** Fully covariant and conformal formulation of the Z4 system in a reference-metric approach in spherical polar coordinates  
**Nombre del congreso:** Spanish Relativity Meeting (ERE) 2014  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Fecha de finalización:** 2014  
Nicolas Sanchis-Gual; Pedro J. Montero; José A. Font; Ewald Müller; Thomas W. Baumgarte.
- 39 Título del trabajo:** MHD simulations of stellar core collapse in general relativity  
**Nombre del congreso:** The Role and the Origin of Magnetic Fields in Astrophysics  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Atenas, Grecia  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Fecha de finalización:** 2013  
José Antonio Font.
- 40 Título del trabajo:** Coalescing binaries in Numerical Relativity 1: NS-NS  
**Nombre del congreso:** VESF School on Gravitational Waves, Neutrinos and Multiwavelength E.M. Observations: the New Frontier of Astronomy  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Frascati (Roma), Italia  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Fecha de finalización:** 2013  
José Antonio Font.
- 41 Título del trabajo:** Magneto-elastic oscillations of neutron stars  
**Nombre del congreso:** YITP long term workshop - Gravitational waves and numerical relativity  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Kyoto, Japón  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Fecha de finalización:** 2013  
José Antonio Font.
- 42 Título del trabajo:** Modulating magnetar emission by magneto-elastic oscillations  
**Nombre del congreso:** XMM-Newton Science Workshop 2013  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Fecha de finalización:** 2013  
M. Gabler; P. Cerda-Duran; J.A. Font; N. Stergioulas; E. Müller.
- 43 Nombre del congreso:** 3rd Iberian Gravitational-Wave Meeting 2013  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Comité organizador  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España



**Fecha de celebración:** 2013

**Fecha de finalización:** 2013

José A. Font (chair); Pablo Cerdá-Durán; Michael Gabler; José M. Ibáñez; Martin Obergaullinger; Filippo Galeazzi.

**44 Nombre del congreso:** XXXIV Reunión Bienal de la Sociedad Española de Física, 15-19 Julio 2013.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Comité organizador

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 2013

**Fecha de finalización:** 2013

Miguel Angel Sanchis; Ana Cros; Eugenio Roldán; Soledad Gandía; Victoria Castillo; José A. Font; Amparo Pons; Sergio Pastor; Enrique Sanchis; Pedro Fernández de Córdoba; Chantal Ferrer.

**45 Título del trabajo:** Magneto-elastic oscillations of magnetars

**Nombre del congreso:** XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física, 15-19 de Julio de 2013.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 2013

**Fecha de finalización:** 2013

José A. Font; Michael Gabler; Pablo Cerdá-Durán; Nikolaos Stergioulas; Ewald Müller.

**46 Título del trabajo:** Simulations of binary neutron stars and black hole-torus systems in general relativity.

**Nombre del congreso:** Cracow School of Theoretical Physics, LII Course, 2012. Astroparticle Physics in the LHC Era.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Zakopane, Polonia

**Fecha de celebración:** 2012

**Fecha de finalización:** 2012

Jose Antonio Font Roda. "Acta Physica Polonica B, APOBB 43 (12) 2147-2332 (2012). PL ISSN 0587-4254".

**47 Título del trabajo:** Computational fluid dynamics in relativistic astrophysics.

**Nombre del congreso:** International Conference on Spectral and High-Order Methods, ICOSAHOM 2012

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Gammarth, Túnez

**Fecha de celebración:** 2012

**Fecha de finalización:** 2012

Jose Antonio Font Roda.

**48 Título del trabajo:** Influence of the magnetic field configuration on the magneto-elastic oscillations of magnetars.

**Nombre del congreso:** 13th Marcel Grossmann Meeting on General Relativity

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Estocolmo, Suecia

**Fecha de celebración:** 2012



**Fecha de finalización:** 2012

Jose Antonio Font Roda.

- 49** **Título del trabajo:** Simulations of neutron star mergers and black hole-torus systems.  
**Nombre del congreso:** IVICFA Miniworkshop Astronomy  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Fecha de finalización:** 2012  
Jose Antonio Font Roda.
- 50** **Título del trabajo:** Numerical relativity simulations of collapsars  
**Nombre del congreso:** Spanish Relativity Meeting in Portugal 2012. Progress in Mathematical Relativity, Gravitation and Cosmology.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Guimaraes, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Fecha de finalización:** 2012  
Nicolas de Brye; Pablo Cerdá Durán; Miguel Angel Aloy Toras; José Antonio Font Roda; Martin Obergaulinger.
- 51** **Nombre del congreso:** ASTRONUM 2011: 6th International Conference on Numerical Modeling of Space Plasma Flows.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Comité organizador  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Fecha de finalización:** 2011  
Edouard Audit (CEA/CNRS Maison de la Simulation; co-chair) Phillip Colella (Lawrence Berkeley National Laboratory) José Antonio Font (University of Valencia; co-chair) José María Ibáñez (University of Valencia) Kanya Kusano (Nagoya University) Michael Norman (UCSD) Nikolai Pogorelov (UAH; co-chair) James Stone (Princeton University) Gary P. Zank (UAH).
- 52** **Título del trabajo:** Black hole - torus systems: dynamics and gravitational waves.  
**Nombre del congreso:** Iberian Gravitational Waves Meeting  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Fecha de finalización:** 2011  
Font, J.A.
- 53** **Título del trabajo:** Numerical relativity simulations of the Papaloizou-Pringle instability in black hole-torus systems.  
**Nombre del congreso:** Astronom 2011 - 6th International Conference on Numerical Modeling of Space Plasma Flows.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2011



**Fecha de finalización:** 2011

Font, J.A.

- 54 Título del trabajo:** MHD simulations of relativistic stars  
**Nombre del congreso:** AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Dresden, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2010  
Font, J. A.
- 55 Título del trabajo:** Relativistic MHD simulations of stellar core collapse and magnetars  
**Nombre del congreso:** NEB14 - Recent Developments in Gravity  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Ioannina, Grecia  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2010  
Font, J. A."Journal of Physics: Conference Series, Volume 283, Issue 1, pp. 012011 (2011).".
- 56 Título del trabajo:** Towards modelling the central engine of short GRBs  
**Nombre del congreso:** Spanish Relativity Meeting - ERE2010  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2010  
Font, J. A.
- 57 Título del trabajo:** General relativistic simulations of binary neutron star mergers.  
**Nombre del congreso:** GAMMA RAY BURSTS 2010.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Annapolis, Maryland, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2010  
Giacomazzo, Bruno; Rezzolla, Luciano; Baiotti, Luca; Link, David; Font, José A."AIP Conference Proceedings, Volume 1358, pp. 187-190 (2011).".
- 58 Título del trabajo:** Simulations of the inspiral and merger of unequal-mass neutron star binaries  
**Nombre del congreso:** ScicomP 15 & SP-XXL, Polytechnic University of Catalonia (UPC)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Fecha de finalización:** 2009  
Font, J. A.



- 59** **Título del trabajo:** Relativistic MHD simulations of Alfvén QPOs in magnetars  
**Nombre del congreso:** Astronom 2009 - 4th International Conference on Numerical Modelling of Space Plasma Flows.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Chamonix, Francia  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Fecha de finalización:** 2009  
Font, J. A.
- 60** **Título del trabajo:** Astrofísica Computacional  
**Nombre del congreso:** Universidad Politécnica de Madrid. Cursos de Verano 2009. Cuatro siglos de astronomía moderna.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** La Granja de San Ildefonso, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Fecha de finalización:** 2009  
Font, J. A.
- 61** **Título del trabajo:** On the runaway instability of self-gravitating torus around black holes  
**Nombre del congreso:** Encuentros Relativistas Españoles (Spanish Relativity Meeting)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Fecha de finalización:** 2009  
Font, J. A.
- 62** **Título del trabajo:** General relativistic hydrodynamics and MHD  
**Nombre del congreso:** 2009 International School on Numerical Relativity and Gravitation APCTP-YITP-KISTI Joint School  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Seoul, República de Corea  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Fecha de finalización:** 2009  
Font, J. A.
- 63** **Título del trabajo:** Magneto-elastic torsional oscillations of magnetars  
**Nombre del congreso:** NEB14 - Recent developments in gravity  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Ioanina, Grecia  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Fecha de finalización:** 2009  
Michael Gabler; Pablo Cerdá-Durán; José A. Font; Ewald Müller; Nikolaos Stergioulas. "Journal of Physics: Conference Series, Volume 283, 012013, pp. 1-6 (2011). doi:10.1088/1742-6596/283/1/012013".



- 64** **Título del trabajo:** General relativistic hydrodynamics and magneto-hydrodynamics  
**Nombre del congreso:** Frontiers in Numerical Gravitational Astrophysics. Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Erice (Sicilia), Italia  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Fecha de finalización:** 2008  
Font, J. A.
- 65** **Título del trabajo:** Relativistic simulations of magneto-rotational core collapse.  
**Nombre del congreso:** Astronom 2008 - 3rd International Conference on Numerical Modelling of Space Plasma Flows.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Saint John, Virgin Islands., Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Fecha de finalización:** 2008  
Font, J. A.
- 66** **Nombre del congreso:** Numerical modelling of astrophysical sources of gravitational radiation.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Comité organizador  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Fecha de finalización:** 2008  
José Antonio Font; José María Ibáñez.
- 67** **Título del trabajo:** Relativistic hydrodynamics  
**Nombre del congreso:** International Summer School on Theoretical Gravitational Wave Astronomy  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Bad Honnef, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Fecha de finalización:** 2007  
Font, J. A.
- 68** **Título del trabajo:** A combined spectral/Godunov code for the simulation of gravitational waves from stellar supernova core collapse.  
**Nombre del congreso:** Numerical Modeling of Space Plasma Flows: Astronom 2007.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Fecha de finalización:** 2007  
Novak, J.; Dimmelmeier, H.; Font, J. A. "Numerical Modeling of Space Plasma Flows: Astronom 2007 ASP Conference Series, Vol. 385, proceedings of the conference held 10-15 June, 2007, at Hotel Concorde Montparnasse, Paris, France. Edited by Nikolai V. Pogorelov, Edouard Audit, and Gary P. Zank. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2008., p.127."



- 69** **Título del trabajo:** General relativistic hydrodynamics and magnetohydrodynamics: hyperbolic systems in relativistic astrophysics  
**Nombre del congreso:** Eleventh International Conference on Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications. École Normale Supérieure de Lyon  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Lyon (Francia), Francia  
**Fecha de celebración:** 2006  
**Fecha de finalización:** 2006  
José Antonio Font Roda. "ISBN 978-3-540-75711-5 Springer-Verlag Berlin Heidelberg. S. Benzoni-Gavage, D. Serre Eds."
- 70** **Título del trabajo:** Towards relativistic magneto-rotational core collapse simulations  
**Nombre del congreso:** New Frontiers in Numerical Relativity, Albert Einstein Institut, Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Golm (Alemania), Alemania  
**Fecha de celebración:** 2006  
**Fecha de finalización:** 2006  
José Antonio Font Roda.
- 71** **Título del trabajo:** Current status of relativistic core collapse simulations  
**Nombre del congreso:** XXIX Spanish Relativity Meeting  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca (España), España  
**Fecha de celebración:** 2006  
**Fecha de finalización:** 2006  
José Antonio Font Roda. "Journal of Physics Conference Series, 66, 012063 (2007)".
- 72** **Título del trabajo:** An introduction to relativistic hydrodynamics.  
**Nombre del congreso:** VII Mexican School on Gravitation and Mathematical Physics: Relativistic Astrophysics and Numerical Relativity.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Playa del Carmen, Quintana Roo., México  
**Fecha de celebración:** 2006  
**Fecha de finalización:** 2006  
José Antonio Font Roda. "Journal of Physics Conference Series, 91, 012002 (2007)".
- 73** **Título del trabajo:** Three-dimensional Relativistic Simulations of Rotating Neutron-star Collapse to a Kerr Black Hole  
**Nombre del congreso:** Frontiers of Fundamental and Computational Physics  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Udine, Italia  
**Fecha de celebración:** 2006  
**Fecha de finalización:** 2006  
Baiotti, L.; Hawke, I.; Montero, P. J.; Löffler, F.; Rezzolla, L.; Stergioulas, N.; Font, J. A.; Seidel, E. "ISBN-10 1-4020-4151-9 (HB); ISBN-13 978-1-4020-4151-8 (HB); ISBN-10 1-4020-4339-2 (e-book); ISBN-13 978-1-4020-4339-0 (e-book). Published by Springer, The Netherlands, 2006, p.75".



- 74** **Nombre del congreso:** Sesión Paralela CM2 (Simulations of relativistic flows and compact objects) dentro del 11th Marcel Grossmann Meeting on General Relativity.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Comité organizador  
**Ciudad de celebración:** Berlin, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2006  
**Fecha de finalización:** 2006  
Font, J.A.; Rezzolla, L.
- 75** **Título del trabajo:** Numerical general relativistic magnetohydrodynamics simulations of accretion disks as gravitational wave sources.  
**Nombre del congreso:** First meeting of VESF (IRGO-EGO Scientific Forum) Council. Accademia Palace Hotel.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Pisa, Italia  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Fecha de finalización:** 2005  
José Antonio Font Roda.
- 76** **Título del trabajo:** Gravitational radiation from relativistic stellar core collapse.  
**Nombre del congreso:** First Annual Meeting of the European Network on Theoretical Astroparticle Physics.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Fecha de finalización:** 2005  
José Antonio Font Roda.
- 77** **Título del trabajo:** Improved simulations of relativistic stellar core collapse.  
**Nombre del congreso:** Grand Challenge Problems in Computational Astrophysics. Workshop III. Relativistic Astrophysics. Institute for Pure and Applied Mathematics, University of California.  
**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  
José Antonio Font Roda.
- 78** **Título del trabajo:** General relativistic hydrodynamics and magnetohydrodynamics and their applications.  
**Nombre del congreso:** 32nd EPS Plasma Physics Conference.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Tarragona, España  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Fecha de finalización:** 2005  
José Antonio Font Roda. "Plasma Physics and Controlled Fusion, 47, B679-B690 (2005).".



- 79** **Título del trabajo:** Relatividad Numérica y Colapso Estelar.  
**Nombre del congreso:** Universidad Complutense de Madrid. Cursos de Verano 2005. Einstein 2005: Un siglo de relatividad.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** San Lorenzo de El Escorial (Madrid), España  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Fecha de finalización:** 2005  
José Antonio Font Roda.
- 80** **Título del trabajo:** Recent work on nonlinear pulsations of relativistic stars and on general relativistic magnetohydrodynamics.  
**Nombre del congreso:** Einstein Woche. International Conference on General Relativity.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Jena, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Fecha de finalización:** 2005  
José Antonio Font Roda.
- 81** **Título del trabajo:** Relatividad numérica y ondas gravitacionales. (Mesa redonda)  
**Nombre del congreso:** Universidad Complutense de Madrid. Cursos de Verano. Einstein 2005: Un siglo de relatividad.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** San Lorenzo de El Escorial (Madrid), España  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Fecha de finalización:** 2005  
Alicia Sintés Olives; José Antonio Font Roda.
- 82** **Título del trabajo:** Numerical relativistic hydrodynamics  
**Nombre del congreso:** School on structure and dynamics of compact objects. Sonderforschungsbereich/Transregio 7, Gravitational Wave Astronomy, Albert Einstein Institut.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Golm, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Fecha de finalización:** 2004  
José Antonio Font Roda.
- 83** **Título del trabajo:** Hydrodynamical simulations of relativistic stellar collapse.  
**Nombre del congreso:** HYKE Conference on complex flows. Centre de Recerca Matemàtica. Campus de la Universitat Autònoma de Barcelona.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Bellaterra (Barcelona), España  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Fecha de finalización:** 2004  
José Antonio Font Roda.



- 84** **Título del trabajo:** Three-dimensional relativistic simulations of rotating neutron-star collapse to a Kerr black hole.  
**Nombre del congreso:** Sixth International Symposium 'Frontiers of Fundamental and Computational Physics'.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Udine, Italia  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Fecha de finalización:** 2004  
Baiotti, L.; Hawke, I.; Montero, P. J.; Löffler, F.; Rezzolla, L.; Stergioulas, Ni.; Font, J. A.; Seidel, E. "Frontiers of Fundamental Physics: Proceedings of the Sixth International Symposium 'Frontiers of Fundamental and Computational Physics', held in Udine, Italy, September 26-29, 2004. Edited by B. G. Sidharth, F. Honsell, and A. De Angeles. ISBN-10 1-4020-4151-9 (HB); ISBN-13 978-1-4020-4151-8 (HB); ISBN-10 1-4020-4339-2 (e-book); ISBN-13 978-1-4020-4339-0 (e-book). Published by Springer, The Netherlands, 2006, p.75".
- 85** **Título del trabajo:** Axisymmetric modes of differentially rotating neutron stars  
**Nombre del congreso:** 10th Hellenic Relativity Conference on Recent Developments in Gravity  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Kalithea/Chalkidiki, Grecia  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Fecha de finalización:** 2003  
T.A. Apostolatos; N. Stergioulas; José A. Font. "World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd. ISBN 981-238-370-0 K. Kokkotas and N. Stergioulas Eds."
- 86** **Título del trabajo:** A light-cone approach to axisymmetric core collapse  
**Nombre del congreso:** Conference on sources of gravitational radiation. Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Trieste, Italia  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Fecha de finalización:** 2003  
José Antonio Font Roda.
- 87** **Título del trabajo:** Simulations of relativistic astrophysical flows using Riemann solvers  
**Nombre del congreso:** Hyperbolic models in astrophysics and cosmology. Isaac Newton Institute.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Cambridge, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Fecha de finalización:** 2003  
José Antonio Font Roda.
- 88** **Título del trabajo:** Non-linear dynamics of differentially rotating relativistic stars.  
**Nombre del congreso:** Sixth Astronomical Conference of the Hellenic Astronomical Society.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Atenas, Grecia  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Fecha de finalización:** 2003

Apostolatos, T. A.; Stergioulas, N.; Font, J. A. "Hellenic Astronomical Society: Proceedings of the Sixth Astronomical Conference, held at Penteli, Athens, 15-17 September, 2003. Edited by Paul Laskarides. Published by the Editing Office of the University of Athens, Athens, Greece, 2004, p.255".

- 89** **Nombre del congreso:** 27th Spanish Relativity Meeting: Gravitational Radiation.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Comité organizador  
**Ciudad de celebración:** Alicante, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Fecha de finalización:** 2003  
Miralles, J.A.; Font, J.A.; Pons, J.A. "Gravitational Radiation. Proceedings of the 27th Spanish Relativity Meeting (Encuentros Relativistas Españoles), Alicante, Septiembre 11-13, 2003. Edited by Juan A. Miralles, José A. Font and José A. Pons. Universitat d'Alacant."
- 90** **Título del trabajo:** Nonlinear Relativistic Hydrodynamics  
**Nombre del congreso:** III European Network Meeting on Sources of Gravitational Radiation  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Southampton (Inglaterra), Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Fecha de finalización:** 2002  
José Antonio Font Roda.
- 91** **Título del trabajo:** Axisymmetric modes of differentially rotating neutron stars  
**Nombre del congreso:** 10th Hellenic Relativity Conference.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Kalithea/Chalkidiki, Grecia  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Fecha de finalización:** 2002  
Apostolatos, T. A.; Stergioulas, N.; Font, J. A. "RECENT DEVELOPMENTS IN GRAVITY. Proceedings of the 10th Hellenic Relativity Conference. Held 30 May-2 June 2002 in Kalithea/Chalkidiki, Greece. Edited by Kostas D Kokkotas & Nikolaos Stergioulas (Aristotle University of Thessaloniki, Greece). Published by World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., 2003. ISBN #9789812791238, pp. 190-194."
- 92** **Nombre del congreso:** IV European Network Meeting on Sources of Gravitational Radiation.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Comité organizador  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, España  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Fecha de finalización:** 2002  
Bona, C.; Font, J.A.; Ibáñez, J.M.; Palenzuela, C.
- 93** **Título del trabajo:** Local characteristics algorithms for relativistic hydrodynamics  
**Nombre del congreso:** The Conformal Structure of Spacetimes: Geometry, Analysis, Numerics  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Tübingen (Alemania), Alemania  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Fecha de finalización:** 2001  
José Antonio Font Roda. "ISBN 3-540-44280-4 Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York, J. Frauendiener, H. Friedrich Eds."



- 94** **Título del trabajo:** 3-D numerical simulations of rotating and pulsating relativistic stars.  
**Nombre del congreso:** JENAM 2001  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Munich, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Fecha de finalización:** 2001  
Stergioulas, Nikolaos; Font, José A. "Astronomische Gesellschaft Abstract Series, Vol. 18., Abstracts of Contributed Talks and Posters presented at the Annual Scientific Meeting of the Astronomische Gesellschaft at the Joint European and National Meeting JENAM 2001 of the European Astronomical Society and the Astronomische Gesellschaft at Munich, September 10-15, 2001, abstract #JD 05 06."
- 95** **Título del trabajo:** 3-D numerical simulations of rotating and pulsating relativistic stars  
**Nombre del congreso:** 5th Hellenic Astronomical Conference.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Crete, Grecia  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Fecha de finalización:** 2001  
Stergioulas, N.; Font, J. A. "5th Hellenic Astronomical Conference, held 20-22 September, 2001 in Crete, Greece. Online at <http://www.astro.auth.gr/elaset/helasmtg/2001/proceedings.htm>, p.129.1".
- 96** **Título del trabajo:** Ring-down of an accreting black hole.  
**Nombre del congreso:** Spanish Relativity Meeting.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 2000  
**Fecha de finalización:** 2000  
Font, J.A.; Papadopoulos, P. "Reference Frames and Gravitomagnetism, Proceedings of the XXIII Spanish Relativity Meeting held 6-9 September, 2000 in Valladolid, Spain. Edited by J.F. Pascual-Sánchez, L. Floriá, A. San Miguel, and F. Vicente. World Scientific Publishing Company, 2001., p.311".
- 97** **Título del trabajo:** Nonlinear evolution of r-modes in rotating relativistic stars.  
**Nombre del congreso:** IV Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 2000  
**Fecha de finalización:** 2000  
Font, J.A.; Stergioulas, N. "Highlights of Spanish astrophysics II, Proceedings of the 4th Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society (SEA), held in Santiago de Compostela, Spain, September 11-14, 2000, Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2001 xxii, 409 p. Edited by Jaime Zamorano, Javier Gorgas, and Jesus Gallego. ISBN 0792369742, p.185."
- 98** **Título del trabajo:** Gravitational waves from rotational core collapse in the conformally flat spacetime approximation.  
**Nombre del congreso:** 20th Texas Symposium on Relativistic Astrophysics and Cosmology.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Austin, Texas, Estados Unidos de América



**Fecha de celebración:** 2000

**Fecha de finalización:** 2000

Dimmelemeier, H.; Font, J. A.; Müller, E. "RELATIVISTIC ASTROPHYSICS: 20th Texas Symposium. AIP Conference Proceedings, Volume 586, pp. 757-759 (2001).".

**99 Título del trabajo:** Numerical studies of rotational core collapse in axisymmetry using the conformally flat metric approach

**Nombre del congreso:** Marcel Grossmann Meeting on General Relativity

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Roma, Italia

**Fecha de celebración:** 2000

**Fecha de finalización:** 2000

Dimmelmeier, H.; Font, J. A.; Müller, E. "THE NINTH MARCEL GROSSMANN MEETING On Recent Developments in Theoretical and Experimental General Relativity, Gravitation and Relativistic Field Theories. Proceedings of the MGIX MM Meeting. Held 2-8 July 2000 in The University of Rome 'La Sapienza', Italy. Edited by Vahe G Gurzadyan (Yerevan Physics Institute, Armenia), Robert T Jantzen (Villanova University, USA), & Remo Ruffini (University of Rome 'La Sapienza', Italy) . Published by World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., 2002. ISBN #9789812777386, pp. 1695-1696".

**100 Título del trabajo:** Characteristic numerical relativity applied to hydrodynamic studies of neutron stars.

**Nombre del congreso:** Marcel Grossmann Meeting on General Relativity.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Roma, Italia

**Fecha de celebración:** 2000

**Fecha de finalización:** 2000

Siebel, F.; Font, J. A.; Müller, E.; Papadopoulos, P. "THE NINTH MARCEL GROSSMANN MEETING On Recent Developments in Theoretical and Experimental General Relativity, Gravitation and Relativistic Field Theories. Proceedings of the MGIX MM Meeting. Held 2-8 July 2000 in The University of Rome 'La Sapienza', Italy. Edited by Vahe G Gurzadyan (Yerevan Physics Institute, Armenia), Robert T Jantzen (Villanova University, USA), & Remo Ruffini (University of Rome 'La Sapienza', Italy) . Published by World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., 2002. ISBN #9789812777386, pp. 1719-1720".

**101 Título del trabajo:** Nonlinear r-modes in rotating relativistic stars.

**Nombre del congreso:** Marcel Grossmann Meeting on General Relativity.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Roma, Italia

**Fecha de celebración:** 2000

**Fecha de finalización:** 2000

Stergioulas, Nikolaos; Font, José A. "THE NINTH MARCEL GROSSMANN MEETING On Recent Developments in Theoretical and Experimental General Relativity, Gravitation and Relativistic Field Theories. Proceedings of the MGIX MM Meeting. Held 2-8 July 2000 in The University of Rome 'La Sapienza', Italy. Edited by Vahe G Gurzadyan (Yerevan Physics Institute, Armenia), Robert T Jantzen (Villanova University, USA), & Remo Ruffini (University of Rome 'La Sapienza', Italy) . Published by World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., 2002. ISBN #9789812777386, pp. 2357-2358".

**102 Título del trabajo:** Numerical simulations of relativistic wind accretion onto black holes using Godunov-type methods.

**Nombre del congreso:** Godunov Methods: Theory and Applications.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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



**Ciudad de celebración:** Oxford, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 1999

**Fecha de finalización:** 1999

Font, J.A.

- 103 Título del trabajo:** 3D hydrodynamics in lightlike coordinates: Implementation and testbeds.  
**Nombre del congreso:** 1st Workshop on General Relativistic Astrophysics with Characteristic Evolution.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Golm, Alemania  
**Fecha de celebración:** 1999  
**Fecha de finalización:** 1999  
Font, J.A.
- 104 Título del trabajo:** Full 3D hydrodynamics: what problems can we solve?  
**Nombre del congreso:** 1st Workshop on Neutron Star Dynamics and Gravitational Wave Emission.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Potsdam, Alemania  
**Fecha de celebración:** 1998  
**Fecha de finalización:** 1998  
Font, J.A.
- 105 Título del trabajo:** Numerical hydrodynamics on light cones.  
**Nombre del congreso:** 19th Texas Symposium on Relativistic Astrophysics and Cosmology.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 1998  
**Fecha de finalización:** 1998  
Font, J.A.; Papadopoulos, P."Nuclear Physics B Proceedings Supplements, Vol. 80, Proceedings of the Texas Symposium on Relativistic Astrophysics and Cosmology held in Paris, France, 14-18 December, 1998. CDROM contents., p.07/06".
- 106 Título del trabajo:** Non-linear evolution of rotating relativistic stars.  
**Nombre del congreso:** Texas Symposium on Relativistic Astrophysics and Cosmology.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 1998  
**Fecha de finalización:** 1998  
Stergioulas, N.; Font, J. A.; Kokkotas, K. D."Nuclear Physics B Proceedings Supplements, Vol. 80, Proceedings of the Texas Symposium on Relativistic Astrophysics and Cosmology held in Paris, France, 14-18 December, 1998. CDROM contents., p.07/24".
- 107 Título del trabajo:** A 1D solver for the Einstein field equations.  
**Nombre del congreso:** 8th Marcel Grossmann Meeting on General Relativity.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Jerusalén, Israel  
**Fecha de celebración:** 1997



**Fecha de finalización:** 1997

Font, J.A.; Massó, J. "Recent Developments in Theoretical and Experimental General Relativity, Gravitation, and Relativistic Field Theories, held at the Hebrew University of Jerusalem, 22-27 June, 1997. Edited by Tsvi Piran and Remo Ruffini. World Scientific Publishers, 1999., p.756".

**108 Título del trabajo:** Relativistic Bondi-Hoyle accretion with Riemann solver methods.

**Nombre del congreso:** 7th Midwest Relativity Meeting.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Saint Louis, Missouri, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 1997

**Fecha de finalización:** 1997

Font, J.A.

**109 Título del trabajo:** Gravitational radiation from flows around black holes.

**Nombre del congreso:** 15th International Conference on General Relativity and Gravitation.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Puna, India

**Fecha de celebración:** 1997

**Fecha de finalización:** 1997

Font, J.A.

**110 Título del trabajo:** The matter plus black hole problem in axisymmetry.

**Nombre del congreso:** Marcel Grossmann Meeting on General Relativity.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Jerusalén, Israel

**Fecha de celebración:** 1997

**Fecha de finalización:** 1997

Brandt, S. R.; Font, J. A. "Recent Developments in Theoretical and Experimental General Relativity, Gravitation, and Relativistic Field Theories, held at the Hebrew University of Jerusalem, 22-27 June, 1997. Edited by Tsvi Piran and Remo Ruffini. World Scientific Publishers, 1999., p.744".

**111 Título del trabajo:** A numerical study of relativistic jets.

**Nombre del congreso:** International Astronomical Union Symposium 175.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Bologna, Italia

**Fecha de celebración:** 1995

**Fecha de finalización:** 1995

Font, J.A.; Martí, J.M.; Ibáñez, J.M.; Müller, E. "Extragalactic radio sources: proceedings of the 175th Symposium of the International Astronomical Union, held in Bologna, Italy, 10-14 October 1995. Edited by Ron D. Ekers, C. Fanti, and L. Padrielli. Published by Kluwer Academic Publishers, p. 435.".

**112 Título del trabajo:** Hydrodynamical simulations of relativistic jets: morphology, dynamics and propagation.

**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

Marti, Jose M.; Font, Jose A.; Ibanez, Jose M.; Muller, Ewald. "Energy transport in radio galaxies and quasars. Astronomical Society of the Pacific Conference Series, Volume 100, Proceedings of a workshop held in Tuscaloosa, Alabama, 19-23 September 1995, San Francisco: Astronomical Society of the Pacific (ASP), [c1996, edited by Hardee, Philip E.; Bridle, Alan H.; Zensus, J. Anton, p.149".

**113 Título del trabajo:** First results from hydrodynamical simulations of relativistic jets.

**Nombre del congreso:** Primera Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Alicante, España

**Fecha de celebración:** 1994

**Fecha de finalización:** 1994

Martí, J.M.; Font, J.A.; Ibáñez, J.M.

**114 Título del trabajo:** Morphology and dynamics of relativistic jets.

**Nombre del congreso:** 17th Texas Symposium on Relativistic Astrophysics.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Munich, Alemania

**Fecha de celebración:** 1994

**Fecha de finalización:** 1994

Martí, J.M.; Müller, E.; Font, J.A.; Ibáñez, J.M.

**115 Título del trabajo:** A numerical way to handle multidimensional relativistic hydrodynamics.

**Nombre del congreso:** Encuentros Relativistas Españoles, 1993.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Salas, España

**Fecha de celebración:** 1993

**Fecha de finalización:** 1993

Font, J. A.; Ibañez, J. M.; Marquina, A.; Marti, J. M. "Relativity in General: proceedings of the Relativity Meeting '93, held September 7-10, 1993, in Salas, Asturias, Spain. Edited by J. Diaz Alonso, M. Lorente Paramo. ISBN 2-86332-168-4. Published by Editions Frontieres, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, France, 1994, p. 197".

**116 Título del trabajo:** High-resolution shock-capturing schemes: relativistic flows and multidimensional problems.

**Nombre del congreso:** Trobades Científiques de la Mediterrania.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Maó, España

**Fecha de celebración:** 1992

**Fecha de finalización:** 1992

Font, J.A.

**117 Título del trabajo:** Numerical relativistic hydrodynamics without artificial viscosity: approximate Riemann solvers.

**Nombre del congreso:** Marcel Grossmann Meeting on General Relativity.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Kyoto, Japón



**Fecha de celebración:** 1992

**Fecha de finalización:** 1992

Ibáñez, J.M.; Marquina, A.; Font, J.A.; Martí, J.M.; Miralles, J.A."Marcel Grossmann Meeting on General Relativity, World Scientific, Sato, F. and Nakamura. T. Eds. 1992".

**118 Título del trabajo:** Relativistic flows around compact objects.

**Nombre del congreso:** Encuentros Relativistas Españoles.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Bilbao, España

**Fecha de celebración:** 1991

**Fecha de finalización:** 1991

**Entidad organizadora:** UNPV - Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad Vasco

Font, J. A.; Ibáñez, J. M.; Martí, J. M.; Miralles, J. A."Recent Developments in Gravitation, proceedings of the Relativity Meeting -- '91, held September 9-12, 1991, in Bilbao, Spain. Edited by A. Feinstein and J. Ibáñez. Published by World Scientific, Singapore, 1992, p.148".

## Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

**1 Título del trabajo:** Advanced LIGO and Advanced Virgo gravitational wave detections: status update and future prospects

**Nombre del evento:** Seminario Manuel Sandoval Vallarta, Instituto de Física, Universidad Nacional Autónoma de México. Conferencia impartida online debido a la pandemia de Covid-19.

**Tipo de evento:** Seminario

**Intervención por:** Ponente

**Ciudad de celebración:** México

**Fecha de celebración:** 06/11/2020

**Fecha de finalización:** 06/11/2020

**2 Título del trabajo:** Two recent results on neutron star dynamics

**Nombre del evento:** Seminario en el Albert Einstein Institut, Golm, Alemania.

**Tipo de evento:** Seminario

**Intervención por:** Ponente

**Ciudad de celebración:** Golm, Alemania

**Fecha de celebración:** 28/05/2019

**Fecha de finalización:** 28/05/2019

**3 Título del trabajo:** Colisiones cósmicas y ondas gravitatorias

**Nombre del evento:** Conferencia de divulgación científica de la Real Sociedad Española de Física en colaboración con la Fundación Ramón Areces. Sede de la Fundación Ramón Areces. C/ Vitruvio 5, 28006 Madrid

**Intervención por:** Ponente

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 13/12/2018

**Fecha de finalización:** 13/12/2018

**4 Título del trabajo:** LIGO/Virgo and the quest for gravitational waves

**Nombre del evento:** Seminario en el Institut de Ciències del Cosmos de la Universitat de Barcelona

**Tipo de evento:** Seminario



**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 23/03/2018  
**Fecha de finalización:** 23/03/2018

- 5** **Título del trabajo:** The Nobel Prize in Physics 2017: Spacetime ripples and flashes of light.  
**Nombre del evento:** Colloquium en el Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid.  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 15/03/2018  
**Fecha de finalización:** 15/03/2018
- 6** **Título del trabajo:** El Premio Nobel de Física 2017: Ondulaciones espacio-temporales y destellos de luz.  
**Nombre del evento:** Conferencia en el Salón de Grados de la Facultad de Derecho de la Universidad de Alicante. Organizadores: Real Sociedad Española de Física, Sección Local de Alicante.  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** San Vicent del Raspeig, España  
**Fecha de celebración:** 29/01/2018  
**Fecha de finalización:** 29/01/2018
- 7** **Título del trabajo:** Arrugues de l'espai-temps i centelleigs de llum.  
**Nombre del evento:** Conferencia en el Cicle Premis Nobel 2017. Espai Ciència. Octubre Centre de Cultura Contemporània.  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 24/01/2018  
**Fecha de finalización:** 24/01/2018
- 8** **Título del trabajo:** El Premio Nobel de Física 2017: ondulaciones espacio-temporales y destellos de luz.  
**Nombre del evento:** Encuentro sobre Fronteras de la Ciencia  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Fecha de finalización:** 2018
- 9** **Título del trabajo:** El Premio Nobel de Física 2017: ondulaciones espacio-temporales y destellos de luz.  
**Nombre del evento:** Conferencia en la Facultad de Física de la Universidad de Valencia.  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Burjassot (Valencia), España  
**Fecha de celebración:** 14/12/2017  
**Fecha de finalización:** 14/12/2017
- 10** **Título del trabajo:** Gravitational waves: the new cosmic messenger  
**Nombre del evento:** Conferencia en el VI Postgraduate Meeting On Theoretical Physics, Valencia.  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Burjassot (Valencia), España  
**Fecha de celebración:** 30/11/2017  
**Fecha de finalización:** 30/11/2017



- 11 Título del trabajo:** El Premi Nobel de Física 2017: arrugues de l'espai-temps i esclats de llum.  
**Nombre del evento:** Conferencia dentro del ciclo de 2017 de Els Debats del Magnànim. Museu Valencià de la Il·lustració i la Modernitat (MuVIM).  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 21/11/2017  
**Fecha de finalización:** 21/11/2017
- 12 Título del trabajo:** The detection of GW170817 and the dawn of multi-messenger astronomy.  
**Nombre del evento:** Seminario en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid.  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 14/11/2017  
**Fecha de finalización:** 14/11/2017
- 13 Título del trabajo:** Agujeros negros, ondas gravitatorias, y un Nobel.  
**Nombre del evento:** Conferencia en la Universitat Jaume I organizada por decharlas.com  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Castellón de la Plana, España  
**Fecha de celebración:** 24/10/2017  
**Fecha de finalización:** 24/10/2017
- 14 Título del trabajo:** El inicio de la astronomía de radiación gravitatoria  
**Nombre del evento:** Conferencia en la Asociación Valenciana de Astronomía.  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 22/09/2017  
**Fecha de finalización:** 22/09/2017
- 15 Título del trabajo:** Colisiones cósmicas y ondas gravitatorias  
**Nombre del evento:** Festival Pint of Science España 2016  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 23/05/2016  
**Fecha de finalización:** 23/05/2016
- 16 Título del trabajo:** La detección de ondas gravitatorias  
**Nombre del evento:** Conferencia para el Rotary Club Internacional de Valencia  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 21/04/2016  
**Fecha de finalización:** 21/04/2016
- 17 Título del trabajo:** Ondas gravitacionales ¿Qué son y cómo se han detectado?  
**Nombre del evento:** CONEC Talks, Sede de la Fundación Cañada Blanch  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 13/04/2016  
**Fecha de finalización:** 13/04/2016



- 18 Título del trabajo:** La detección de ondas gravitatorias  
**Nombre del evento:** Ciclo de Conferencias de la Facultad de Física, Curso 2015-2016. Universitat de València.  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Burjassot, España  
**Fecha de celebración:** 03/03/2016  
**Fecha de finalización:** 03/03/2016
- 19 Título del trabajo:** Radiación gravitatoria: a las puertas de saber si Einstein vuelve a tener razón  
**Nombre del evento:** Arquitectura Cósmica III: La Gravitación Einsteniana. Fundación Valenciana de Estudios Avanzados  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 29/10/2015  
**Fecha de finalización:** 29/10/2015
- 20 Título del trabajo:** Numerical relativity simulations of binary neutron stars and collapsars.  
**Nombre del evento:** Seminario en el Grupo de Gravitación de la Universidade de Aveiro, Portugal.  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Aveiro, Portugal  
**Fecha de celebración:** 28/05/2014  
**Fecha de finalización:** 28/05/2014
- 21 Título del trabajo:** A lomos de las olas del espacio-tiempo  
**Nombre del evento:** Arquitectura Cósmica II: Materia y Energía en el Universo. Fundación Valenciana de Estudios Avanzados.  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 14/11/2013  
**Fecha de finalización:** 14/11/2013
- 22 Título del trabajo:** Computational fluid dynamics in relativistic astrophysics  
**Nombre del evento:** IWR - Colloquium, Universität Heidelberg  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Heidelberg, Alemania  
**Fecha de celebración:** 21/06/2013  
**Fecha de finalización:** 21/06/2013
- 23 Título del trabajo:** Magneto-elastic oscillations of neutron stars  
**Nombre del evento:** Seminario de investigación en el Yukawa Institute for Theoretical Physics  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Kyoto, Japón  
**Fecha de celebración:** 28/05/2013  
**Fecha de finalización:** 28/05/2013
- 24 Título del trabajo:** Simulations of neutron star mergers and black hole-torus systems  
**Nombre del evento:** Seminario en el Laboratoire Jacques-Louis Lions, Université Pierre et Marie Curie, Paris



**Tipo de evento:** Seminario  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Paris, Francia  
**Fecha de celebración:** 21/12/2012  
**Fecha de finalización:** 21/12/2012

**25 Título del trabajo:** Astrofísica relativista computacional  
**Nombre del evento:** Seminario en el Instituto de Matemáticas de la Universidad de Valladolid (IMUVA)  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 26/04/2012  
**Fecha de finalización:** 26/04/2012

**26 Título del trabajo:** La sinfonía inacabada de Einstein.  
**Nombre del evento:** Arquitectura Cósmica: Astrofísica y Cosmología Computacional en la Comunidad Valenciana. Fundación Valenciana de Estudios Avanzados.  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 10/03/2011  
**Fecha de finalización:** 10/03/2011

**27 Título del trabajo:** Relativistic simulations of magneto-rotational core collapse and self-gravitating tori around black holes.  
**Nombre del evento:** Seminario 'Astrophysical Fluids in Potsdam' (Universität Potsdam y Albert Einstein Institut)  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Potsdam, Alemania  
**Fecha de celebración:** 25/07/2008  
**Fecha de finalización:** 25/07/2008

**28 Título del trabajo:** An introduction to general relativistic hydrodynamics and magnetohydrodynamics.  
**Nombre del evento:** Seminario en Aristotle University of Thessaloniki.  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Salónica, Grecia  
**Fecha de celebración:** 07/12/2005  
**Fecha de finalización:** 07/12/2005

**29 Título del trabajo:** Computational relativistic hydrodynamics using Riemann solvers.  
**Nombre del evento:** Seminario en Graduate School of Arts and Sciences, University of Tokyo.  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Tokio, Japón  
**Fecha de celebración:** 07/2004  
**Fecha de finalización:** 07/2004

**30 Título del trabajo:** Hydrodynamical simulations of relativistic stellar collapse  
**Nombre del evento:** Seminario en Graduate School of Arts and Sciences, University of Tokyo.  
**Tipo de evento:** Seminario



**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Tokio, Japón  
**Fecha de celebración:** 07/2004  
**Fecha de finalización:** 07/2004

- 31 Título del trabajo:** Numerical relativistic hydrodynamics  
**Nombre del evento:** Seminario en el Department of Physics, Aristotle University of Thessaloniki  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Thessaloniki, Grecia  
**Fecha de celebración:** 07/2003  
**Fecha de finalización:** 07/2003
- 32 Título del trabajo:** Numerical relativistic hydrodynamics with Godunov-type schemes  
**Nombre del evento:** Seminario de la Université d'Orsay, Ecole Doctorale Astronomie & Astrophysique d'Ille de France  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Orsay, Francia  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Fecha de finalización:** 2002
- 33 Título del trabajo:** Numerical hydrodynamics in general relativity  
**Nombre del evento:** Seminario del Département d'Astrophysique Relativiste et de Cosmologie (DARC), Observatorio de París  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Meudon, Francia  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Fecha de finalización:** 2001
- 34 Título del trabajo:** Pulsations of relativistic stars  
**Nombre del evento:** Seminario del Max Planck Institut für Astrophysik  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Garching, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Fecha de finalización:** 2001
- 35 Título del trabajo:** Numerical hydrodynamics in general relativity  
**Nombre del evento:** Seminario del International School for Advanced Studies (SISSA)  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Trieste, Italia  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Fecha de finalización:** 2001
- 36 Título del trabajo:** Relativistic fluids in astrophysics.  
**Nombre del evento:** Seminario de investigación en el Department of Mathematics, University of Southampton.  
**Tipo de evento:** Seminario



**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Southampton, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2000  
**Fecha de finalización:** 2000

- 37** **Título del trabajo:** Numerical methods for relativistic hydrodynamical simulations  
**Nombre del evento:** Serie de seminarios de investigación (5 horas) en el Max Planck Institut für Gravitationsphysik.  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Golm bei Potsdam, Alemania  
**Fecha de celebración:** 1999  
**Fecha de finalización:** 1999
- 38** **Título del trabajo:** Numerical relativistic hydrodynamics.  
**Nombre del evento:** Seminario de investigación en el Max Planck Institut für Astrophysik.  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Garching, Alemania  
**Fecha de celebración:** 1999  
**Fecha de finalización:** 1999
- 39** **Título del trabajo:** Numerical relativistic hydrodynamics.  
**Nombre del evento:** Seminario de investigación en la School of Computer Science and Mathematics, University of Portsmouth.  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Portsmouth, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 1999  
**Fecha de finalización:** 1999
- 40** **Título del trabajo:** Simulaciones hidrodinámicas en astrofísica.  
**Nombre del evento:** Serie de seminarios (8 horas) impartidos en el Observatorio Astronómico Nacional.  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, España  
**Fecha de celebración:** 1999  
**Fecha de finalización:** 1999
- 41** **Título del trabajo:** High-resolution shock-capturing schemes in relativity  
**Nombre del evento:** Seminario de investigación en el Department of Physics, University of Illinois at Urbana-Champaign.  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Urbana-Champaign, Illinois, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 1997  
**Fecha de finalización:** 1997
- 42** **Título del trabajo:** Riemann solvers in relativistic hydrodynamics.  
**Nombre del evento:** Seminario de investigación en el Department of Physics, Washington University.  
**Tipo de evento:** Seminario



**Intervención por:** Ponente

**Ciudad de celebración:** Saint Louis, Missouri, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 1997

**Fecha de finalización:** 1997

- 43 Título del trabajo:** Numerical relativistic hydrodynamics  
**Nombre del evento:** Seminario de investigación en el Max Planck Institut für Gravitationsphysik.  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Potsdam, Alemania  
**Fecha de celebración:** 1996  
**Fecha de finalización:** 1996
- 44 Título del trabajo:** Simulaciones numéricas de flujos supersónicos newtonianos y relativistas.  
**Nombre del evento:** Seminario impartido en el Centro Astronómico de Yebes.  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Yebes, España  
**Fecha de celebración:** 1994  
**Fecha de finalización:** 1994
- 45 Título del trabajo:** Multidimensional numerical relativistic hydrodynamics.  
**Nombre del evento:** Seminario de investigación impartido en la Theoretical Astrophysics Division, Los Alamos National Laboratory.  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Los Alamos, Nuevo Mexico, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 1994  
**Fecha de finalización:** 1994

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Tribunal de la Tesis Doctoral de Oscar Mauricio Pimentel Díaz. Universidad Industrial de Santander, Colombia  
**Entidad de afiliación:** 16011 - Universidad Industrial de Santander  
**Fecha de inicio:** 29/05/2020
- 2 Título del comité:** Tribunal de la Tesis Doctoral de Mr. Shuai Zha. The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong  
**Entidad de afiliación:** 17595 - The Chinese University of Hong Kong  
**Fecha de inicio:** 25/06/2019
- 3 Título del comité:** Tribunal de la Tesis Doctoral de Alice Harpole. University of Southampton, United Kingdom  
**Entidad de afiliación:** UNSO - University of Southampton. (Gran Bretaña)  
**Fecha de inicio:** 30/05/2018



- 4 Título del comité:** Evaluador externo de la Tesis Doctoral de Andreas Schoepe. Friedrich Schiller Universität Jena, Alemania  
**Entidad de afiliación:** 15406 - Friedrich Schiller Universität Jena  
**Fecha de inicio:** 26/03/2018
- 5 Título del comité:** Tribunal de la Tesis Doctoral de Helgi Runarsson. University of Aveiro, Portugal  
**Entidad de afiliación:** 4154 - Universidade de Aveiro  
**Fecha de inicio:** 08/10/2017
- 6 Título del comité:** Tribunal de la Tesis Doctoral de Xisco Jiménez Forteza. Universitat de les Illes Balears, España.  
**Entidad de afiliación:** UIBA - Universitat de les Illes Balears  
**Fecha de inicio:** 05/09/2017
- 7 Título del comité:** Tribunal de la Tesis Doctoral de Takumu Kawamura. University of Trento, Italy.  
**Entidad de afiliación:** UTRE - Università degli Studi di Trento. (Itàlia)  
**Fecha de inicio:** 24/02/2017
- 8 Título del comité:** Virgo Steering Committee  
**Entidad de afiliación:** 7095 - European Gravitational Observatory  
**Fecha de inicio:** 01/07/2016
- 9 Título del comité:** Comité Organizador Local GR22/Amaldi13.  
**Entidad de afiliación:** ISGR - International Society in General Relativity and Gravitation  
**Fecha de inicio:** 07/2016
- 10 Título del comité:** Tribunal de la Tesis Doctoral de Borja Reina Valdemoros. Universidad del País Vasco, España.  
**Entidad de afiliación:** UNPV - Universidad del País Vasco  
**Fecha de inicio:** 29/04/2016
- 11 Título del comité:** Executive Board of the Virgo-EGO Scientific Forum  
**Entidad de afiliación:** 8742 - Virgo-EGO Scientific Forum (VESF)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014
- 12 Título del comité:** Tribunal de la Tesis Doctoral de Nastasia Grubic. Université Pierre et Marie Curie, Paris VI, Francia.  
**Entidad de afiliación:** UPVI - Université Paris VI (Pierre et Marie Curie). (França)  
**Fecha de inicio:** 29/10/2013
- 13 Título del comité:** Editorial Board of Springer's Open Access Journal 'Computational Astrophysics and Cosmology'  
**Entidad de afiliación:** 8607 - Springer  
**Fecha de inicio:** 21/10/2013
- 14 Título del comité:** Tribunal de la Tesis Doctoral de Hasan Makhlof. Université Pierre et Marie Curie, Paris VI, Francia.  
**Entidad de afiliación:** UPVI - Université Paris VI (Pierre et Marie Curie). (França)  
**Fecha de inicio:** 12/2012



- 15 Título del comité:** International Journal of Modern Physics D. Gravitation, Astrophysics, and Cosmology. Editorial Board.  
**Entidad de afiliación:** 2491 - World Scientific Publishing  
**Fecha de inicio:** 2011
- 16 Título del comité:** Tribunal de la Tesis Doctoral de Isabel Cordero Carrión. Departamento de Astronomía y Astrofísica. Universitat de Valencia.  
**Entidad de afiliación:** UNVA - Universitat de València  
**Fecha de inicio:** 02/11/2009

## Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** IPAM Workshop on 'Computational Challenges in Gravitational-Wave Astronomy', Los Angeles, Estados Unidos.  
**Tipo de actividad:** Miembro del Comité Organizador compuesto por Marco Cavaglià, Matthew Choptuik, Elena Cuoco, José A. Font, Antonio Marquina y Stanley Osher  
**Fecha de inicio:** 2019
- 2 Título de la actividad:** '22nd International Conference on General Relativity and Gravitation and 13th Edoardo Amaldi Conference on Gravitational Waves', Valencia, España.  
**Tipo de actividad:** Chair del Comité Organizador compuesto por I. Agulló, M.A. Aloy, E. Alvarez, F. Barbero, C. Barceló, M. Bastero-Gil, J. García-Bellido, I. Cordero-Carrión, A. Dobado, R. Emparan, A. Fabbri, J. Ferrando, J.A. Font, J. Garriga, S. Husa, J.M. Ibáñez, R. Lazkoz, M.A. Lledó, M. Mars, J.M.M. Senovilla, J.A. Morales, C. Muñoz, J.A. Muñoz, J. Navarro-Salas, G.J. Olmo, T. Ortín, V. Quilis, A. Sintés, C. Sopena, E. Verdaguer  
**Fecha de inicio:** 2019
- 3 Título de la actividad:** 9th Iberian Gravitational Waves Meeting, Santiago de Compostela, España, 3-5 Junio 2018  
**Tipo de actividad:** Miembro del Comité Organizador, compuesto por Mar Bastero Gil, José Juan Blanco-Pillado, Pablo Cerdá-Durán, Thomas Dent, José A. Font, Carlos A. R. Herdeiro, Sascha Husa, Carlos F. Sopena  
**Fecha de inicio:** 2019
- 4 Título de la actividad:** 8th Iberian Gravitational Waves Meeting. Palma de Mallorca, España.  
**Tipo de actividad:** Miembro del Comité Organizador compuesto por Mar Bastero-Gil, José Juan Blanco Pillado, Domènec Espriu, José A. Font, Juan García-Bellido, Kostas Glampedakis, Sascha Husa, Alicia Sintés, Carlos Sopena  
**Fecha de inicio:** 2018
- 5 Título de la actividad:** VI Meeting on Fundamental Cosmology, Granada, España.  
**Tipo de actividad:** Miembro del Comité Organizador compuesto por Mar Bastero-Gil, José Blanco-Pillado, Silvia Bonoli, José A. Font, Ricardo Genova Santos, Carlos Hernández-Monteagudo, Alexander Knebe, Olga Mena, Jordi Miralda, Francisco Prada, Carlos Sopena y Patricio Vielva  
**Fecha de inicio:** 2018
- 6 Título de la actividad:** Gravitational-waves, ElectroMagnetic and dark-Matter Physics Workshop (GEMMA), Lecce, Italia.  
**Tipo de actividad:** Miembro del Comité Científico compuesto por Pia Astone, Fabio Bossi, Enzo Brocato, Jin Chang, Nelson Christensen, Ralph Engel, Ivan De Mitri, Marcella Diemoz, Eckhard Elsen, Federico Ferrini, José A. Font, Sergio Frasca, Gabriela Gonzales, Stavros Katsanevas, Antoine Kouchner, Andrzej Krolak, Paola Leaci, Frederique Marion, Giovanni Marsella, M. Nicola Mazziotta, Andrew Melatos, Cristiano



Palomba, David Reitze, Fulvio Ricci, David Shoemaker, Tiina Suomijarvi, Jo van den Brand, Rainer Weiss, Bernard Whiting

**Fecha de inicio:** 2018

**7 Título de la actividad:** Workshop on Numerical Relativity in Matter Spacetimes for Gravitational Wave Astronomy.

**Tipo de actividad:** Organización de congreso científico relacionado con actividades de los detectores de ondas gravitatorias LIGO y Virgo. Comité organizador: José Antonio Font Roda (chair), Ed Porter, Giovanni Prodi, Fulvio Ricci.

**Fecha de inicio:** 2016

**8 Título de la actividad:** Spanish Relativity Meeting ERE2014: Almost 100 years after Einstein's revolution.

**Tipo de actividad:** Comité organizador congreso (José A. Font (chair), José M. Ibáñez, Pablo Cerdá Durán, José Navarro-Salas, Gonzalo J. Olmo, María Antonia Lledó). Valencia, España, 1-5 Septiembre 2014.

**Fecha de inicio:** 2014

**9 Título de la actividad:** XXXIV Reunión Bienal de la Sociedad Española de Física

**Tipo de actividad:** Comité organizador congreso (Miguel A. Sanchis (Presidente), Ana Cros, Eugenio Roldán, Soledad Gandía, Victoria Castillo, José A. Font, Amparo Pons, Sergio Pastor, Enrique Sanchis, Pedro F. de Córdoba y Chantal Ferrer). Valencia, España, 15-19 Julio 2013.

**Fecha de inicio:** 2013

**10 Título de la actividad:** 3rd Iberian Gravitational Wave Meeting

**Tipo de actividad:** Comité organizador congreso (Pablo Cerdá Durán, José A. Font (chair), Michael Gabler, José M. Ibáñez, Martin Obergaulinger). Valencia, España, 20-22 Marzo 2013.

**Fecha de inicio:** 2013

**11 Título de la actividad:** Gravitational waves and numerical relativity

**Tipo de actividad:** Comité organizador long-term workshop (Luca Baiotti, Emanuele Berti, Patrick Brady, Alessandra Buonanno, José A. Font, John Friedman, Eric Gourgoulhon, Kostas Kokkotas, Luis Lehner, Takashi Nakamura, Christian Ott, Misao Sasaki, Masaru Shibata (chair) y Takahiro Tanaka). Yukawa Institute for Theoretical Physics, Kyoto, Japón, 19 Mayo - 22 Junio 2013.

**Fecha de inicio:** 2013

**12 Título de la actividad:** ASTRONUM-2011: 6th International Conference on Numerical Modeling of Space Plasma Flows

**Tipo de actividad:** Organización congreso (Edouard Audit (co-chair), Phillip Colella, José A. Font (co-chair), José M. Ibáñez, Kanya Kusano, Michael Norman, Nikolai Pogorelov (co-chair), James Stone y Gary P. Zank). Hotel Balneario Las Arenas, Valencia (España), 13-17 Junio 2011.

**Fecha de inicio:** 2011

**13 Título de la actividad:** First European Physical Society Conference on Gravitation, Roma, Italia, 19-21 Febrero 2019

**Tipo de actividad:** Miembro del Comité Organizador, compuesto por Carlos Barceló, Alessandra Buonanno, Salvatore Capozziello, Nelson Christensen, Jim Hough, Philippe Jetzer, Renate Loll, Edward Malec, Fulvio Ricci, José A. Font, Mairi Sakellariadou, Bernard Schutz, Stefano Vitale, David Wands

**Fecha de inicio:** 2010

**14 Título de la actividad:** Encuentro 'Numerical Modelling of Astrophysical Sources of Gravitational Radiation'

**Tipo de actividad:** Encuentro de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (Directores del curso: José A. Font y José M<sup>a</sup> Ibáñez), Valencia, España, 8-12 Septiembre 2008.

**Fecha de inicio:** 2008



- 15 Título de la actividad:** Sesión Paralela CM2 (Simulations of relativistic flows and compact objects) dentro del Eleventh Marcel Grossman Meeting on General Relativity  
**Tipo de actividad:** Organización congreso (José A. Font y L. Rezzolla). Frei Universität Berlin, Alemania. 27-28 Julio 2006.  
**Fecha de inicio:** 2006
- 16 Título de la actividad:** 27th Spanish Relativity Meeting: Gravitational Radiation  
**Tipo de actividad:** Organización congreso (Joan A. Miralles, José A. Font y José A. Pons), Alicante, España, 11-13 Septiembre 2003.  
**Fecha de inicio:** 2003
- 17 Título de la actividad:** IV European Network Meeting on Sources of Gravitational Radiation  
**Tipo de actividad:** Organización congreso (C. Bona, José A. Font, José M. Ibañez y C. Palenzuela), Palma de Mallorca, España.  
**Fecha de inicio:** 2002

## Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Evaluador de la National Science Foundation, Estados Unidos de América.  
**Fecha de inicio:** 2018
- 2 Nombre de la actividad:** Evaluador del Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), CSN4 INFN Theory Committee, Italia.  
**Fecha de inicio:** 2016
- 3 Nombre de la actividad:** Evaluador del START Programme of the Austrian Science Fund (FWF)  
**Fecha de inicio:** 2014
- 4 Nombre de la actividad:** Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) en el área 'Física y Ciencias del Espacio'.
- 5 Nombre de la actividad:** Evaluador del consorcio Partnership for Advanced Computing in Europe (Prace)
- 6 Nombre de la actividad:** Evaluador de la Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca de la Generalitat de Catalunya.

## Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

**Nombre de la actividad:** Referee de las siguientes revistas científicas internacionales: Physical Review D, Physical Review Letters, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Astrophysical Journal, Astronomy and Astrophysics, Journal of Computational Physics, Classical and Quantum Gravity, Living Reviews in Relativity.

**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

**Ámbito geográfico:** Internacional

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik - Albert Einstein Institut  
**Ciudad entidad realización:** Golm, Alemania  
**Fecha de inicio:** 2019 **Duración:** 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación en Relatividad Numérica y Análisis de Datos de Ondas Gravitatorias.
- 2** **Entidad de realización:** Inter-University Center for Astronomy and Astrophysics (IUCAA)  
**Ciudad entidad realización:** Pune, India  
**Fecha de inicio:** 2018 **Duración:** 15 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Inicio de colaboración científica con el Grupo de Ondas Gravitatorias de IUCAA
- 3** **Entidad de realización:** Yukawa Institute for Theoretical Physics  
**Ciudad entidad realización:** Kyoto, Japón  
**Fecha de inicio:** 2013 **Duración:** 14 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación en Relatividad Numérica
- 4** **Entidad de realización:** Max-Planck-Institut für Astrophysik.  
**Ciudad entidad realización:** Garching, Alemania  
**Fecha de inicio:** 2009 **Duración:** 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación en relatividad numérica y magneto-hidrodinámica.
- 5** **Entidad de realización:** Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik. Albert Einstein Institut.  
**Ciudad entidad realización:** Potsdam, Alemania  
**Fecha de inicio:** 2008 **Duración:** 14 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación en relatividad numérica y magneto-hidrodinámica.
- 6** **Entidad de realización:** Observatoire de Paris.  
**Ciudad entidad realización:** Meudon, Francia  
**Fecha de inicio:** 2007 **Duración:** 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación en relatividad numérica y magneto-hidrodinámica.
- 7** **Entidad de realización:** Aristotle University of Thessaloniki.  
**Ciudad entidad realización:** Salónica, Grecia  
**Fecha de inicio:** 2005 **Duración:** 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación en pulsaciones de estrellas relativistas en rotación.



- 8** **Entidad de realización:** LUTH (Laboratoire Univers & Théories)  
**Ciudad entidad realización:** Meudon, Francia  
**Fecha de inicio:** 2004 **Duración:** 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación en relatividad numérica (métodos espectrales)
- 9** **Entidad de realización:** Graduate School of Arts and Sciences, University of Tokyo  
**Ciudad entidad realización:** Tokio, Japón  
**Fecha de inicio:** 2004 **Duración:** 14 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación en relatividad numérica.
- 10** **Entidad de realización:** Max-Planck-Institut für Astrophysik  
**Ciudad entidad realización:** Garching, Alemania  
**Fecha de inicio:** 2003 **Duración:** 10 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación en colapso gravitatorio y radiación gravitatoria, con colaboradores Prof. Ewald Müller y Dr. Harald Dimmelmeier
- 11** **Entidad de realización:** Aristotle University of Thessaloniki  
**Ciudad entidad realización:** Thessaloniki, Grecia  
**Fecha de inicio:** 2003 **Duración:** 14 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación en pulsaciones de estrellas relativistas en rotación diferencial
- 12** **Entidad de realización:** Max-Planck-Institut für Astrophysik  
**Ciudad entidad realización:** Garching bei München, Alemania  
**Fecha de inicio:** 2002 **Duración:** 14 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Supervisión de un estudiante de doctorado - Florian Siebel - e investigación en colapso gravitatorio y radiación gravitatoria.
- 13** **Entidad de realización:** DARC (Département d'Astrophysique Relativiste et de Cosmologie).  
**Ciudad entidad realización:** Meudon, Francia  
**Fecha de inicio:** 2001 **Duración:** 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Inicio proyecto de investigación en relatividad numérica
- 14** **Entidad de realización:** SISSA (International School of Advanced Studies)  
**Ciudad entidad realización:** Trieste, Italia  
**Fecha de inicio:** 2001 **Duración:** 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación en oscilaciones de estrellas relativistas y relatividad numérica
- 15** **Entidad de realización:** Max-Planck-Institut für Astrophysik  
**Ciudad entidad realización:** Garching, Alemania  
**Fecha de inicio:** 2001 **Duración:** 14 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación en colapso gravitatorio y radiación gravitatoria, con colaboradores Ewald Müller y Harald Dimmelmeier



- 16** **Entidad de realización:** Département d'Astrophysique Relativiste et de Cosmologie (DARC)  
**Ciudad entidad realización:** Meudon, Francia  
**Fecha de inicio:** 2001 **Duración:** 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Inicio proyecto de colaboración en relatividad numérica.
- 17** **Entidad de realización:** International School for Advances Studies (SISSA)  
**Ciudad entidad realización:** Trieste, Italia  
**Fecha de inicio:** 2001 **Duración:** 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación en oscilaciones de estrellas relativistas y relatividad numérica.
- 18** **Entidad de realización:** School of Computer Science and Mathematics, University of Portsmouth.  
**Ciudad entidad realización:** Portsmouth, Reino Unido  
**Fecha de inicio:** 2000 **Duración:** 14 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación en pulsaciones de agujeros negros y flujos ultrarelativistas en foliaciones nulas de espacio-tiempos dinámicos.
- 19** **Entidad de realización:** Department of Physics, Pittsburgh University.  
**Ciudad entidad realización:** Pittsburgh, Pennsylvania, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 1999 **Duración:** 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación en relatividad numérica e hidrodinámica relativista mediante la formulación característica de las ecuaciones de Einstein.
- 20** **Entidad de realización:** Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, Albert-Einstein-Institut  
**Ciudad entidad realización:** Golm bei Potsdam, Alemania  
**Fecha de inicio:** 1999 **Duración:** 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Contratado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación en relatividad numérica e hidrodinámica relativista mediante la formulación característica de las ecuaciones de Einstein.
- 21** **Entidad de realización:** Department of Physics, Washington University  
**Ciudad entidad realización:** Saint Louis, Missouri, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 1999 **Duración:** 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación en hidrodinámica relativista y relatividad numérica
- 22** **Entidad de realización:** Max-Planck-Institut für Astrophysik.  
**Ciudad entidad realización:** Garching bei München, Alemania  
**Fecha de inicio:** 1999 **Duración:** 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Inicio de una colaboración sobre el estudio del colapso estelar y explosión supernova en relatividad general.
- 23** **Entidad de realización:** Max-Planck-Institut für Astrophysik  
**Ciudad entidad realización:** Garching bei München, Alemania  
**Fecha de inicio:** 1999 **Duración:** 2 años  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral



**Tareas contrastables:** Estancia postdoctoral. Investigación en hidrodinámica, relatividad numérica y astrofísica relativista, con aplicaciones en estudios de acreción sobre agujeros negros, radiación gravitatoria, colapso gravitatorio y evolución de estrellas de neutrones.

- 24 Entidad de realización:** Observatorio Astronómico Nacional  
**Ciudad entidad realización:** Alcalá de Henares, España  
**Fecha de inicio:** 1999 **Duración:** 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Impartir curso intensivo sobre hidrodinámica numérica e inicio de proyecto de colaboración para estudiar la morfología y dinámica de nebulosas proto-planetarias.
- 25 Entidad de realización:** National Center for Supercomputer Applications  
**Ciudad entidad realización:** Champaign-Urbana, Illinois, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 1997 **Duración:** 45 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación en hidrodinámica relativista y relatividad numérica
- 26 Entidad de realización:** Department of Physics, Washington University  
**Ciudad entidad realización:** Saint Louis, Missouri, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 1997 **Duración:** 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación en hidrodinámica relativista y relatividad numérica
- 27 Entidad de realización:** Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, Albert-Einstein-Institut  
**Ciudad entidad realización:** Potsdam, Alemania  
**Fecha de inicio:** 1996 **Duración:** 3 años  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Estancia Postdoctoral. Investigación en relatividad numérica e hidrodinámica relativista, con aplicaciones en estudios de acreción sobre agujeros negros, radiación gravitatoria y evolución de estrellas de neutrones.
- 28 Entidad de realización:** Theoretical Astrophysics Division (T6), Los Alamos National Laboratory  
**Ciudad entidad realización:** Los Alamos, Nuevo Mexico, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 1995 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación numérica de la interacción de objetos estelares con discos de acreción en núcleos activos de galaxias.
- 29 Entidad de realización:** Observatorio Astronómico de Yebes.  
**Ciudad entidad realización:** Guadalajara, España  
**Fecha de inicio:** 1994 **Duración:** 7 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación de la morfología y la dinámica de nebulosas proto-planetarias mediante un código hidrodinámico.
- 30 Entidad de realización:** CERFACS, Centre Européen de Recherche et de Formation Avancée en Calcul Scientifique  
**Ciudad entidad realización:** Toulouse, Francia  
**Fecha de inicio:** 1994 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación en métodos de supercomputación y cálculo paralelo.



## Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Beca de reincorporación (Marie Curie Fellowship) al Departamento de Astronomía y Astrofísica de la Universidad de Valencia tras estancia postdoctoral.  
**Entidad concesionaria:** Unión Europea, Programa TMR (Training and Mobility of Researchers)  
**Fecha de concesión:** 01/11/2001  
**Fecha de finalización:** 16/11/2002  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Duración:** 1 año - 16 días
- 2 Nombre de la ayuda:** Beca postdoctoral (Marie Curie Fellowship) para realizar estancia de investigación en el Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, Potsdam (Alemania)  
**Entidad concesionaria:** Unión Europea, Programa TMR (Training and Mobility of Researchers)  
**Fecha de concesión:** 01/09/1997  
**Fecha de finalización:** 31/08/1999  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Duración:** 2 años
- 3 Nombre de la ayuda:** Beca postdoctoral para realizar estancia de investigación en el Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, Potsdam (Alemania)  
**Entidad concesionaria:** Generalitat Valenciana  
**Fecha de concesión:** 01/09/1996  
**Fecha de finalización:** 31/12/1996  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Duración:** 4 meses
- 4 Nombre de la ayuda:** Seleccionado en la convocatoria del año 2002 del Programa Ramón y Cajal del Ministerio de Ciencia y Tecnología, en el área temática Física y Ciencias del Espacio. Centro receptor: Departamento de Astronomía y Astrofísica. Universidad de Valencia.  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Ciencia y Tecnología.  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

## Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** Miembro Numerario de la Real Sociedad Española de Física.  
**Fecha de inicio:** 22/02/2016
- 2 Nombre de la sociedad:** Miembro Numerario de la Sociedad Española de Astronomía.
- 3 Nombre de la sociedad:** Miembro Numerario de la Sociedad Española de Gravitación y Relatividad (SEGRE). Vocal de la Junta Directiva de SEGRE entre los años 2007 y 2009. Presidente de la SEGRE entre los años 2009 y 2013.
- 4 Nombre de la sociedad:** Miembro de la Junta Directiva del Virgo-EGO Scientific Forum (VESF) en el área 'Theoretical Astrophysics and Cosmology'.



## Otras distinciones (carrera profesional y/o empresarial)

- 1 Descripción:** Evaluador y miembro del jurado de la Tesis Doctoral de Takumu Kawamura (Università degli Studi di Trento) dirigida por el Prof. Bruno Giacomazzo, titulada 'General relativistic magnetohydrodynamic simulations of binary neutron star mergers.'

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Entidad concesionaria:** Università degli Studi di Trento (Italia)

**Fecha de concesión:** 2017
- 2 Descripción:** Evaluador de la Tesis Doctoral de Francesco Maione (Università degli Studi di Parma) dirigida por el Prof. Roberto de Pietri, titulada 'Gravitational-wave signal from binary neutron star merger simulations with different equations of state and mass ratio.'

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Entidad concesionaria:** Università degli Studi di Parma (Italia)

**Fecha de concesión:** 2017
- 3 Descripción:** Evaluador de la Tesis Doctoral de Buphendra Prakash Mishra (Nicolaus Copernicus Astronomical Center) dirigida por el Prof. Włodzimierz Kluzniak, titulada 'General relativistic simulations of luminous and non-steady accretion flows.'

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Entidad concesionaria:** Nicolaus Copernicus Astronomical Center (Polonia)

**Fecha de concesión:** 2017
- 4 Descripción:** Evaluador y miembro del jurado de la Tesis Doctoral de Helgi Rúnarsson (Universidade de Aveiro) dirigida por el Prof. Carlos Herdeiro, titulada 'Kerr black holes with scalar and Proca hair'.

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Fecha de concesión:** 2017
- 5 Descripción:** Evaluador y miembro del jurado de la Tesis Doctoral de Xisco Jiménez Forteza (Universitat de les Illes Balears) dirigida por los Profs. Sascha Husa y Alicia Sintès, titulada 'Hierarchical data-driven modelling of binary black hole mergers'.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Fecha de concesión:** 2017
- 6 Descripción:** Evaluador y miembro del jurado de la Tesis Doctoral de Borja Reina Valdemoros (Universidad del País Vasco) dirigida por el Prof. Raul Vera, titulada 'Matching of spacetimes theory applied to rotating stars and quadratic gravity'.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Fecha de concesión:** 2016
- 7 Descripción:** Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) en el área 'Física y Ciencias del Espacio'.

**Ámbito geográfico:** Nacional
- 8 Descripción:** Evaluador de la Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR).

**Ámbito geográfico:** Nacional
- 9 Descripción:** Referee externo de la Tesis Doctoral de Frank Löffler (Universität Potsdam) dirigida por el Prof. Edward Seidel, y titulada 'Numerical simulations of neutron stars - black hole mergers'.

**Ámbito geográfico:** Internacional



- 10 Descripción:** Referee externo de la Tesis Doctoral de Marcus Thierfelder (Friedrich Schiller Universität Jena) dirigida por el Prof. Bernd Brügmann, y titulada 'Numerical simulations of neutron stars in general relativistic hydrodynamics'.  
**Ámbito geográfico:** Internacional
- 11 Descripción:** Referee externo de la Tesis Doctoral de Joachim Friebe (Universität Potsdam) dirigida por el Prof. Luciano Rezzolla, y titulada 'Stable and unstable equilibrium models of relativistic stars'.  
**Ámbito geográfico:** Internacional
- 12 Descripción:** Rapporteur y miembro del Jurado de la Tesis Doctoral de Hasan Makhlof (Université Pierre et Marie Curie, Paris VI) dirigida por el Prof. Philippe LeFloch, y titulada 'Dynamique des Fluides Relativistes. Théorie et Approximation Numérique'.  
**Ámbito geográfico:** Internacional
- 13 Descripción:** Rapporteur y miembro del Jurado de la Tesis Doctoral de Nastasia Grubic (Université Pierre et Marie Curie, Paris VI) dirigida por los Profs. Philippe LeFloch y Cristinel Mardare, y titulada 'Modèles de fluides et de corps élastiques sur des espaces courbes'.  
**Ámbito geográfico:** Internacional
- 14 Descripción:** Miembro de la comisión de ASTRONET ([www.astronet-eu.org](http://www.astronet-eu.org)) encargada de elaborar un informe para la implementación del 'Astrophysical Software Laboratory'.  
**Ámbito geográfico:** Internacional

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** (Resumen de la trayectoria científica)  
José Antonio Font es Catedrático de Universidad de la Universitat de València, en el área de conocimiento Astronomía y Astrofísica. Tras una larga etapa postdoctoral de varios años en los Institutos de Física de la Gravitación (Potsdam, Alemania) y de Astrofísica (Garching bei München, Alemania), ambos de la Sociedad Max-Planck, el profesor Font se incorporó al Departamento de Astronomía y Astrofísica de la Universidad de Valencia en 2003, del que fue su director desde 2015 hasta 2018 y donde sigue desarrollando su actividad científica y académica. Font tiene muchos años de experiencia en simulaciones numéricas con superordenadores en el campo de la Astrofísica Relativista, en las áreas de la Relatividad Numérica y la modelización de fuentes astrofísicas de radiación gravitatoria (estrellas de neutrones, agujeros negros, supernovas, campos bosónicos fundamentales). Ha publicado más de un centenar de artículos científicos que han recibido miles de citas y ha sido investigador principal de proyectos de investigación financiados por el Gobierno de España y la Unión Europea. Font es miembro de la Colaboración Virgo desde Julio de 2016 y lidera las actividades del Grupo Virgo de la Universitat de València en dicha colaboración. Fue presidente de la Sociedad Española de Gravitación y Relatividad en el periodo 2009-2013.
- 2 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Astrofísica Relativista; --
- 3 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Hidrodinámica y magneto-hidrodinámica relativista.; --
- 4 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Relatividad Numérica; --



- 5 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Astronomía de ondas gravitatorias: a) modelización numérica de fuentes astrofísicas, b) análisis de datos, c) estimación de parámetros, d) caracterización de los detectores (LIGO/Virgo).; --
- 6 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Objetos compactos: estrellas de neutrones, agujeros negros, estrellas de bosones, estrellas de Proca.; --
- 7 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Superordenador VAX; Usuario Asiduo ; 1990 -- 1993
- 8 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Superordenador IBM/VF 3090; Usuario Asiduo ; 1991 -- 1994
- 9 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Superordenador SGI Power Challenge; Usuario ocasional ; 1995 -- 1997
- 10 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Superordenador SGI/CRAY Origin 2000; Usuario Asiduo ; 1997
- 11 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Superordenador CRAY T3E; Usuario ocasional ; 1997
- 12 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Superordenador NEC SX-5/3C; Usuario Asiduo ; 2000
- 13 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Superordenador Mare Nostrum (Centre Nacional de Supercomputació de Catalunya); Usuario ocasional ; 2007
- 14 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Superordenador Tirant (Servei d'Informàtica de la Universitat de València); Usuario ocasional ; 2011
- 15 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Superordenador Lluís Vives (Servei d'Informàtica de la Universitat de València); Usuario ocasional ; 2012
- 16 Descripción del mérito:** Tramos de Investigación (sexenios): Cuatro tramos de investigación evaluados positivamente por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora. Último tramo concedido: 2012-2017.
- 17 Descripción del mérito:** Tramos de Docencia (quinquenios): Tres tramos de docencia en la Universidad de Valencia evaluados positivamente. Año del último periodo concedido: 2014
- 18 Descripción del mérito:** Primer puesto en el concurso del año 2002 del Comité National de la Recherche Scientifique (CNRS) Francia, Chargé de Recherche de 1ere classe (CR1), Section 14 - Système Solaire et Univers Lointain.

**Entidad acreditante:** Comité National de la Recherche Scientifique.



- 19 Descripción del mérito:** Editor de la revista científica 'International Journal of Modern Physics D. Gravitation, Astrophysics, Cosmology', World Scientific.
- 20 Descripción del mérito:** Co-dirección de tres estudiantes del Prof. Ewald Müller en el Max-Planck-Institut für Astrophysik (Garching, Alemania), uno de diplomatura (Felix Linke) y dos de doctorado (Harald Dimmelmeier y Florian Siebel).
- 21 Descripción del mérito:** Co-dirección de cuatro estudiantes del Prof. Nikolaos Stergioulas (Aristotle University of Thessaloniki, Salónica, Grecia), tres de diplomatura (B.Sc.) (Efsthios Ilonidis, Dimitrios Manolidis y Anastasia Efthymiadou) y uno de máster (M.Sc.) (Vassilios Tziampazlis).
- 22 Descripción del mérito:** Dirección en la actualidad de 2 tesis doctorales en la Universitat de València (Estudiantes: Sergio Gimeno Soler y Miquel Llorens Monteagudo).
- 23 Descripción del mérito:** Editor de la revista científica 'Computational Astrophysics and Cosmology'. Springer