APELLIDOS: JOSÉ PONT
NOMBRE: JORDI — *SEXO:* Varón
DNI: — *FECHA NACIMIENTO:* — *Nº. FUNCIONARIO:*
DIRECCION PARTICULAR:
CIUDAD: — *DISTRITO POSTAL:* — *TELEFONO:*
ESPECIALIZACION (CODIGO UNESCO): 210113 210110 210115

FORMACION ACADEMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA	*CENTRO*	*FECHA*
Fisica	Universitat de Barcelona	1988

DOCTORADO		
Fisica	Universitat de Barcelona	1996

DIRECTOR(ES) DE TESIS: Margarita Hernanz, IEEC/CSIC

ORGANISMO: Universitat Politecnica de Catalunya
FACULTAD, ESCUELA O INSTITUTO: Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona (EUETIB)
DEP./SECC./UNIDAD ESTR.: Departament de Física i Enginyeria Nuclear
CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático de Escuela Universitaria (11/01/1999)
DIRECCION POSTAL: C. Comte d'Urgell 187, EUETIB (UPC), E-08036 Barcelona
TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): 93 413 73 64

PLANTILLA ■ *OTRAS SITUACIONES* ☐ *ESPECIFICAR:*
CONTRATO ☐ *DEDICACION: A TIEMPO COMPLETO* ■
BECARIO ☐ *A TIEMPO PARCIAL* ☐
INTERINO ☐

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

FECHAS	*PUESTO*	*INSTITUCION*
1988–1989	Prof. Titular Interino E.U., TC	Universitat Politecnica de Catalunya
1990–1992	Prof. Asociado, TC	Universitat Politecnica de Catalunya
1992–1999	Prof. Titular E.U., TC	Universitat Politecnica de Catalunya
1999–...	Catedratico E.U., TC	Universitat Politecnica de Catalunya

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=Regular; B=Bien; C=Correctam)

IDIOMA	*HABLA*	*LEE*	*ESCRIBE*
Ingles	C	C	C
Frances	R	R	R
Ruso	R	R	R

FECHA DE CUMPLIMENTACION: 19 de febrero de 2007 — *FIRMA:*

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS EN LOS ULTIMOS 10 AÑOS

TITULO DEL PROYECTO: Hidrodinámica, transporte radiativo y combustión termonuclear en astrofísica

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: IBM *Número de proyecto:*
DURACION DESDE: 1990 *HASTA:* 1992
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ramón Canal (UB)

TITULO DEL PROYECTO: Plasmas de alta densidad en estrellas enanas blancas y marrones

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC/CNRS *Número de proyecto:* 273A
DURACION DESDE: 1991 *HASTA:* 1993
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jordi Isern (IEEC-CSIC) & Robert Mochkovitch (Ins. Astrophys. Paris)

TITULO DEL PROYECTO: Simulación numérica de procesos hidrodinámicos y nucleares en plasmas densos

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: UPC *Número de proyecto:*
DURACION DESDE: 1991 *HASTA:* 1993
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Domingo García (UPC)

TITULO DEL PROYECTO: Astrofísica de los núcleos estelares degenerados

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT *Número de proyecto:* PB90–0912–C02–02
DURACION DESDE: 1991 *HASTA:* 1994
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique García–Berro (UPC)

TITULO DEL PROYECTO: Origen y evolución de los elementos ligeros

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: CSIC–CNRS–FNRS *Número de proyecto:*
DURACION DESDE: 1991 *HASTA:* 1994
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jordi Isern (IEEC-CSIC)

TITULO DEL PROYECTO: Estructura y evolución de las galaxias

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: Centro de Supercomputación de Cataluña *Número de proyecto:*
DURACION DESDE: 1992 *HASTA:* 1993
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jordi Isern (IEEC-CSIC)

TITULO DEL PROYECTO: Evolución estelar con pérdida de masa

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: Centro de Supercomputación de Cataluña *Número de proyecto:*
DURACION DESDE: 1993 *HASTA:* 1994
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique García–Berro (UPC)

TITULO DEL PROYECTO: Grup de Recerca de Qualitat 'Ciències del Cosmos'

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: CIRIT *Número de proyecto:* 1994SGR-08001
DURACION DESDE: 1994 *HASTA:* 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jordi Isern (IEEC-CSIC)

TITULO DEL PROYECTO: Estadios finales de la evolución estelar

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT *Número de proyecto:* PB93–0820-C02-02
DURACION DESDE: 1994 *HASTA:* 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique García–Berro (UPC)

TITULO DEL PROYECTO: Explosiones de novas y supernovas y su diagnóstico mediante radiación gamma

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC/Universidad de Pisa *Número de proyecto:* HI93-061
DURACION DESDE: 1994 *HASTA:* 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Margarida Hernanz (IEEC-CSIC) & Vittorio Castellani (Univ. Pisa)

TITULO DEL PROYECTO: Evolución presupernova de estrellas de masa intermedia

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: Centro de Supercomputación de Cataluña *Número de proyecto:*
DURACION DESDE: 1994 *HASTA:* 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique García–Berro (UPC)

TITULO DEL PROYECTO: Simulación de fluidos geoastrofísicos

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: UPC *Número de proyecto:*
DURACION DESDE: 1995 *HASTA:* 1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Àngels Riera (UPC)

TITULO DEL PROYECTO: Pulsos térmicos de estrellas SAGB

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: Centro de Supercomputación de Cataluña *Número de proyecto:*
DURACION DESDE: 1995 *HASTA:* 1996
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique García–Berro (UPC)

TITULO DEL PROYECTO: Explosiones de novas y supernovas y su diagnóstico mediante radiación gamma

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC/Universidad de Pisa *Número de proyecto:* HI94-082
DURACION DESDE: 1995 *HASTA:* 1996
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Margarida Hernanz (IEEC-CSIC) & Vittorio Castellani (Univ. Pisa)

TITULO DEL PROYECTO: Grup de Recerca de Qualitat 'Ciències del Cosmos'

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: CIRIT *Número de proyecto:* 1995SGR-00602
DURACION DESDE: 1995 *HASTA:* 1997
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jordi Isern (IEEC-CSIC)

TITULO DEL PROYECTO: Emisión γ durante las erupciones estelares y su estudio mediante el satélite INTEGRAL

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT *Número de proyecto:* ESP95-0091
DURACION DESDE: 1995 *HASTA:* 1998
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jordi Isern (IEEC-CSIC)

TITULO DEL PROYECTO: Nucleosíntesis y últimos estadios de la evolución de las estrellas

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT *Número de proyecto:* PB94–0827-C02-02
DURACION DESDE: 1995 *HASTA:* 1998
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique García–Berro (UPC)

TITULO DEL PROYECTO: Propagación de frentes de combustión en estrellas de masa intermedia

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: Centro de Supercomputación de Cataluña *Número de proyecto:*
DURACION DESDE: 1996 *HASTA:* 1997
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique García–Berro (UPC)

TITULO DEL PROYECTO: Explosiones termonucleares estelares: novas y supernovas

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC/CNRS *Número de proyecto:* HF1996–0103
DURACION DESDE: 1996 *HASTA:* 1997
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jordi Isern (IEEC-CSIC) & Robert Mochkovitch (Ins. Astrophys. Paris)

TITULO DEL PROYECTO: Astronomía de rayos gamma y nucleosíntesis asociada

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: CSIC/CNRS/FNRS *Número de proyecto:* PICS 319
DURACION DESDE: 1997 *HASTA:* 1998
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jordi Isern (IEEC-CSIC)

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de viabilidad del proyecto SIXE (Spanish-Italian X-ray Experiment)

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT *Número de proyecto:* ESP97-1784-E
DURACION DESDE: 1997 *HASTA:* 1998
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jordi Isern (IEEC-CSIC)

TITULO DEL PROYECTO: Explosiones termonucleares: novas y supernovas

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC/CNRS *Número de proyecto:* HF1997–0087
DURACION DESDE: 1997 *HASTA:* 1998
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jordi Isern (IEEC-CSIC) & Robert Mochkovitch (Ins. Astrophys. Paris)

TITULO DEL PROYECTO: Grup de Recerca de Qualitat 'Ciències del Cosmos'

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: CIRIT *Número de proyecto:* 1997SGR-00147
DURACION DESDE: 1997 *HASTA:* 1999
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jordi Isern (IEEC-CSIC)

TITULO DEL PROYECTO: Current Problems in Numerical Astrophysics

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: CEE *Número de proyecto:* INTAS93-93-EXT
DURACION DESDE: 1997 *HASTA:* 1999
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jordi Isern (IEEC-CSIC)

TITULO DEL PROYECTO: Objetos compactos y su influencia en la estructura y evolución de las galaxias

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT-DGES *Número de proyecto:* PB97–0983-C03-02
DURACION DESDE: 1998 *HASTA:* 1999
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique García–Berro (UPC)

TITULO DEL PROYECTO: BATSE observation of classical novae

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: *Número de proyecto:* CGRO-98-027
DURACION DESDE: 1998 *HASTA:* 1999
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Margarita Hernanz (IEEC-CSIC)

TITULO DEL PROYECTO: Sistemas binarios progenitores de novas y supernovas

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC *Número de proyecto:*
DURACION DESDE: 1998 *HASTA:* 2000
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Margarita Hernanz (IEEC-CSIC) & Umberto Villante (Univ. Aquila)

TITULO DEL PROYECTO: Aprovechamiento científico de los datos proporcionados por los satélites INTEGRAL, SPECTRUM X-GAMMA y XMM

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT *Número de proyecto:* ESP98-1348
DURACION DESDE: 1998 *HASTA:* 2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jordi Isern (IEEC-CSIC)

TITULO DEL PROYECTO: Grup de Recerca de Qualitat 'Ciències del Cosmos'

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: CIRIT *Número de proyecto:* 1999SGR-00257
DURACION DESDE: 1999 *HASTA:* 2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jordi Isern (IEEC-CSIC)

TITULO DEL PROYECTO: Objetos compactos, explosiones estelares y sus implicaciones cosmológicas

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT-DGES *Número de proyecto:* PB98–1183-C03-02
DURACION DESDE: 1999 *HASTA:* 2003
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique García–Berro (UPC)

TITULO DEL PROYECTO: Estadios avanzados de la evolución estelar: teoría y aplicaciones a escala galáctica

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT *Número de proyecto:* AYA2000-1785
DURACION DESDE: 2001 *HASTA:* 2002
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique García–Berro (UPC)

TITULO DEL PROYECTO: La función de luminosidad de las enanas blancas como trazafora de la evolución de la Galaxia

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT/Max Planck Gesellschaft *Número de proyecto:* HA2000-0038
DURACION DESDE: 2001 *HASTA:* 2002
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique García–Berro (UPC) y Andreas Burkert (MPG)

TITULO DEL PROYECTO: Improving the Networking for Internet Connectivity at the University of Transilvania at Brasov, Romania

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: NATO (Networking Infrastructure Grant) *Número de proyecto:* NIG.977217
DURACION DESDE: 2001 *HASTA:* 2002
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique García–Berro (UPC)

TITULO DEL PROYECTO: Pildoras de ciencia

Importe: 46.000 euros
ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT *Número de proyecto:* DIF 2003-10350-E
DURACION DESDE: 2004 *HASTA:* 2005
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jordi Isern (IEEC-CSIC)

TITULO DEL PROYECTO: IRAIT

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: *Número de proyecto:*
DURACION DESDE: 2003 *HASTA:* 2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Abia (UG)

TITULO DEL PROYECTO: La población de enanas blancas en el halo galáctico

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT *Número de proyecto:* AYA2002-04094-C03-01
DURACION DESDE: 2002 *HASTA:* 2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique García–Berro (UPC)

TITULO DEL PROYECTO: Exploración científica de INTEGRAL, XMM-Newton y Chandra y viabilidad de futuras misiones de astronomía gamma

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT *Número de proyecto:* AYA2004-06290-C02-02
DURACION DESDE: 2004 *HASTA:* 2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jordi José (UPC)

TITULO DEL PROYECTO: Modelos multidimensionales de explosiones estelares: novas, supernovas y X-ray bursts

Importe:
ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT *Número de proyecto:* Solicitado (Nov. 2006)
DURACION DESDE: 2007 *HASTA:* 2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jordi José (UPC)

PUBLICACIONES
(no incluir proceedings ni abstracts de Congresos)

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.
CLAVE: L=libro completo; CL=capítulo de libro; A=artículo; R=review; E=editor

---

AUTORES (p.o. de firma): Hernanz, M., José, J.,
TITULO: Classical Nova Explosions

año : 2002 — *orden:* 1
REF. REVISTA-LIBRO: American Institute of Physics, vol. 637, ISBN 0–7354–0092–X, 603 pág. — *CLAVE:* E

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Hernanz, M., Isern, J.
TITULO: A two-zone model for the study of nuclear shell burning on accreting white dwarfs

año : 1990 — *orden:* 2
REF. REVISTA-LIBRO: Astrophys. & Space Sci. **169**, 193–195 — *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Hernanz, M., Isern, J.
TITULO: Modelo de combustión termonuclear en la superficie de enanas blancas en acreción

año : 1990 — *orden:* 3
REF. REVISTA-LIBRO: Bol. Astron. Obs. Madrid **XII**, No. 3, 144–153 — *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Hernanz, M., Isern, J.
TITULO: Hydrogen and helium shell flashes on massive accreting white dwarfs

año : 1993 — *orden:* 4
REF. REVISTA-LIBRO: Astron. & Astrophys. **269**, 291–300 — *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Hernanz, M., José, J., Coc, A., Isern, J.
TITULO: On the synthesis of ^{7}Li and ^{7}Be in novae

año : 1996 — *orden:* 5
REF. REVISTA-LIBRO: Astrophys. J. Letters **465**, L27–L30 — *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Hernanz, M., Coc, A.
TITULO: New results on ^{26}Al production in classical novae

año : 1997 — *orden:* 6
REF. REVISTA-LIBRO: Astrophys. J. Letters **479**, L55–L58 — *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Hernanz, M.
TITULO: Nucleosynthesis in novae: implications on lithium production and gamma-ray radionuclides

año : 1997 — *orden:* 7
REF. REVISTA-LIBRO: Nucl. Phys. A **621**, 491–494 — *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): José, J.
TITULO: Combustión termonuclear en la frontera de núcleos estelares degenerados

año : 1997 — *orden:* 8
REF. REVISTA-LIBRO: Bol. Sociedad Española de Astronomía, **6**, 14–16 — *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Hernanz, M.
TITULO: Nucleosynthesis in classical novae: CO vs. ONe white dwarfs

año : 1998 — *orden:* 9
REF. REVISTA-LIBRO: Astrophys. J. **494**, 680–690 — *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): MacDonald, J., Hernanz, M., José, J.
TITULO: Evolutionary calculations of carbon dredge-up in helium envelope white dwarfs

año : 1998 — *orden:* 10
REF. REVISTA-LIBRO: Month. Not. Royal Astron. Soc. **296**, 523–530 — *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Gómez–Gomar, J., Hernanz, M., José, J., Isern, J.
TITULO: Gamma-ray emission of individual classical novae

año : 1998 — *orden:* 11
REF. REVISTA-LIBRO: Month. Not. Royal Astron. Soc. **296**, 913–920 — *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Coc, A., Hernanz, M.
TITULO: Nuclear uncertainties in the NeNa-MgAl cycles and production of ^{22}Na and ^{26}Al during nova outbursts

año : 1999 *orden:* 12
REF. REVISTA-LIBRO: Astrophys. J. **520**, 347–360 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Hernanz, M., José, J.
TITULO: Explosions estel.lars de noves

año : 1999 *orden:* 13
REF. REVISTA-LIBRO: Revista de Física **vol. 2**, núm. 7, 32–40 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Hernanz, M., José, J., Coc, A., Gómez–Gomar, J., Isern, J.
TITULO: Gamma-ray emission from novae related to positron annihilation: constraints on its observability posed by new experimental nuclear data

año : 1999 *orden:* 14
REF. REVISTA-LIBRO: Astrophys. J. Letters **526**, L97–L100 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Jean, P., Hernanz, M., Gómez–Gomar, J., José, J.
TITULO: Galactic distribution of 1.275 MeV emission from ONe novae

año : 1999 *orden:* 15
REF. REVISTA-LIBRO: Astrophys. Lett. & Comm. **38**, 433–436 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Jean, P., Gómez–Gomar, J., Hernanz, M., José, J., Isern, J., Vedrenne, G., Mandrou, P., Schoenfelder, V., Lichti, G., Georgii, R.
TITULO: Possibility of the detection of classical novae with the shield of the INTEGRAL spectrometer

año : 1999 *orden:* 16
REF. REVISTA-LIBRO: Astrophys. Lett. & Comm. **38**, 421–424 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Hernanz, M., Gómez–Gomar, J., José, J., Coc, A., Isern, J.
TITULO: Gamma-ray emission of classical novae and its detectability by INTEGRAL

año : 1999 *orden:* 17
REF. REVISTA-LIBRO: Astrophys. Lett. & Comm. **38**, 407–410 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Coc, A., Hernanz, M., José, J., Thibaud, J.P.
TITULO: Influence of new reaction rates on 18F production in novae

año : 2000 *orden:* 18
REF. REVISTA-LIBRO: Astron. Astrophys. **357**, 561–571 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Amari, S., Gao, X., Nittler, L., Zinner, E., José, J., Hernanz, M., Lewis, R.
TITULO: Presolar grains from novae

año : 2000 *orden:* 19
REF. REVISTA-LIBRO: Meteoritics & Planetary Sci. **35**, A20-A21 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Jean, P., Hernanz, M., Gómez–Gomar, J., José, J.
TITULO: 1.275-MeV emission from ONe novae and its detectability by INTEGRAL/SPI

año : 2000 *orden:* 20
REF. REVISTA-LIBRO: Month. Not. Royal Astron. Soc. **319**, 350–364 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): José, J.
TITULO: Nucleosíntesis primordial

año : 2001 *orden:* 21
REF. REVISTA-LIBRO: Mundo Científico, extra 'El nacimiento del Cosmos', 22–26 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Amari, S., Gao, X., Nittler, L., Zinner, E., José, J., Hernanz, M., Lewis, R.
TITULO: Presolar grains from novae

año : 2001 *orden:* 22
REF. REVISTA-LIBRO: Astrophys. J. **551**, 1065–1072 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Hernanz, M., Coc, A.
TITULO: Classical novae: sources of CNO-nuclei and gamma-ray emitters

año : 2001 *orden:* 23
REF. REVISTA-LIBRO: Nucl. Phys. A **688**, 118–121 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Amari, S., Zinner, E., José, J., Hernanz, M.
TITULO: Presolar grains from novae

año : 2001 *orden:* 24
REF. REVISTA-LIBRO: Nucl. Phys. A **688**, 430–432 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Hernanz, M., Amari, S., Zinner, E.
TITULO: Nova outbursts and dust formation: where do we stand?

año : 2001 *orden:* 25
REF. REVISTA-LIBRO: Nucl. Phys. A **688**, 439–441 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Moreno, F., José, J., Hernanz, M.
TITULO: Nucleosynthesis in accreting neutron stars

año : 2001 *orden:* 26
REF. REVISTA-LIBRO: Nucl. Phys. A **688**, 447–449 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Coc, A., Smirnova, N., José, J., Hernanz, M., Thibaud, J.P.
TITULO: Update of nuclear reactions affecting nucleosynthesis in novae

año : 2001 *orden:* 27
REF. REVISTA-LIBRO: Nucl. Phys. A **688**, 450–452 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Isern, J., Giovanelli, F., Sabau, L., Bravo, E., Gómez-Gomar, J., Hernanz, M., García-Berro, E., La Padula, C.D., Gutiérrez, J., José, J., García-Senz, D., Bausells, J., Cabestany, J., Madrenas, J., Angulo, M., Fernández-Valbuena, M., Herrera, E., Reina, M., Talavera, A.
TITULO: SIXE: An X-Ray Experiment for the MINISAT Platform

año : 2001 *orden:* 28
REF. REVISTA-LIBRO: Astrophys. & Space Sci. **276**, 39–48 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Coc, A., Hernanz, M.
TITULO: Synthesis of intermediate-mass elements in classical novae: from Si to Ca

año : 2001 *orden:* 29
REF. REVISTA-LIBRO: Astrophys. J. **560**, 897–906 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Hernanz, M.
TITULO: Explosiones de novas: pirotecnia estelar

año : 2001 *orden:* 30
REF. REVISTA-LIBRO: Trib. Astronomía y Universo **24**, II época, 22–30 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Goriely, S., José, J., Hernanz, M., Rayet, M., Arnould, M.
TITULO: He-detonation in sub-Chandrasekhar CO white dwarfs: a new insight into energetics and p-process nucleosynthesis

año : 2002 *orden:* 31
REF. REVISTA-LIBRO: Astron. Astrophys. **383**, L27-L30 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Munteanu, A., García-Berro, E., José, J., Petrisor, E.
TITULO: Complex dynamics in a simple model of pulsations for Super-Asymptotic Giant Branch Stars

año : 2002 *orden:* 32
REF. REVISTA-LIBRO: Chaos **12**, 332-343 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Hernanz, M., Gómez–Gomar, J., José, J.
TITULO: The prompt gamma-ray emission of novae

año : 2002 *orden:* 33
REF. REVISTA-LIBRO: New Astronomy Rev. **46**, 559-563 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Iliadis, C., Champagne, A., José, J., Starrfield, S., Tupper, P.
TITULO: The Effects of Thermonuclear Reaction-Rate Variations on Nova Nucleosynthesis: A Sensitivity Study

año : 2002 *orden:* 34
REF. REVISTA-LIBRO: Astrophys. J. Suppl. Series **142**, 105–137 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Munteanu, A., García-Berro, E., José, J.
TITULO: A weakly non-adiabatic one-zone model of stellar pulsations: application to Mira stars

año : 2003 *orden:* 35
REF. REVISTA-LIBRO: Month. Not. Royal Astron. Soc., **341**, 855–862 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Bishop, S., Azuma, R.E., Buchmann, L., Chen, A.A., Chatterjee, M.L., D'Auria, J.M., Engel, S., Gigliotti, D., Greife, U., Hernanz, M., Hunter, D., Hussein, A., Hutcheon, D., Jewett, C., José, J., King, J., Kubono, S., Laird, A.M., Lamey, M., Lewis, R., Liu, W., Michimasa, S., Olin, A., Ottewell, D., Parker, P.D., Rogers, J., Strieder., F., Wrede, C.
TITULO: The ^{21}Na(p,γ)^{22}Mg Reaction and Oxygen-Neon Novae

año : 2003 *orden:* 36
REF. REVISTA-LIBRO: Physical Rev. Let., **90**, 162501-1–162501-4; Erratum: Physical Rev. Let., **90**, 229902-1 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Hernanz, M., García-Berro, E.
TITULO: The Impact of the Chemical Stratification of White Dwarfs on the Nucleosynthesis from Classical Novae

año : 2003 *orden:* 37
REF. REVISTA-LIBRO: Nucl. Phys. A, **718**, 255–258 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Goriely, S., José, J., Hernanz, M., Rayet, M., Arnould, M.
TITULO: P-process nucleosynthesis during He-detonation in sub-Chandrasekhar CO white dwarfs

año : 2003 *orden:* 38
REF. REVISTA-LIBRO: Nucl. Phys. A, **718**, 596–598 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Moreno, F.
TITULO: Thermonuclear runaways on Neutron Stars: Nucleosynthesis and Hydrodynamics

año : 2003 *orden:* 39
REF. REVISTA-LIBRO: Nucl. Phys. A, **718**, 602–604 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Davids, B., van den Berg, A.M., Dendooven, P., Fleurot, F., Hunyadi, M., de Huu, M.A., Siemssen, R.H., Wilschut, H.W., Wörtche, H.J., Hernanz, M., José, J., Rehm, K.E., Wuosmaa, A.H., Segel, R.E.
TITULO: The astrophysical rate of 15O(alpha,gamma)19Ne via the (p,t) reaction in inverse kinematics

año : 2003 *orden:* 40
REF. REVISTA-LIBRO: Physical Rev. C, **67**, 065808-1–065808-8 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Munteanu, A., Petrisor, E., García-Berro, E., José, J.
TITULO: Creation of twistless circles in a model of stellar oscillations

año : 2003 *orden:* 41
REF. REVISTA-LIBRO: Comm. Nonlinear Sci. and Numerical Simul. **8**, 355–373 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Gil-Pons, P., García-Berro, E., José, J., Hernanz, M., Truran, J.W.
TITULO: The frequency of ocurrence of novae hosting an ONe white dwarf

año : 2003 *orden:* 42
REF. REVISTA-LIBRO: Astron. Astrophys., **407**, 1021–1028 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Hernanz, M., Amari, S., Zinner, E.
TITULO: Constraining Models of Classical Nova Outbursts with the Murchison Meteorite

año : 2003 *orden:* 43
REF. REVISTA-LIBRO: Public. Astron. Soc. Australia, **20**, 351-355 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Hernanz, M., García-Berro, E., Gil-Pons, P.
TITULO: The Impact of the Chemical Stratification of White Dwarfs on the Classification of Classical Novae

año : 2003 *orden:* 44
REF. REVISTA-LIBRO: Astrophys. J. Letters, **597**, L41–L44 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Davids, B., Beijers, J.P.M., van den Berg, A.M., Dendooven, P., Harmsma, S., Hunyadi, M., de Huu, M.A., Siemssen, R.H., Wilschut, H.W., Wörtche, H.J., Hernanz, M., José, J.
TITULO: Proton-decaying states in ^{22}Mg and the nucleosynthesis of ^{22}Na in novae

año : 2003 *orden:* 45
REF. REVISTA-LIBRO: Physical Rev. C, **68**, 055805-1–055805-7 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Iliadis, C., Champagne, A., José, J., Starrfield, S., Tupper, P.
TITULO: Element Synthesis in Novae

año : 2003 *orden:* 46
REF. REVISTA-LIBRO: Rev. Mex. Física, **49**, Suppl. 4, 45–49 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Jenkins, D.G., Lister, C.J., Janssens, R.V.F., Khoo, T.L., Rehm, K.E., Truett, B., Wuosmaa, A.H., Balamuth, D.P., Freer, M., Fulton, B., José, J.
TITULO: Reevaluation of the 22Na(p,gamma) and 22Ne(p,g) breakout reaction rates

año : 2004 *orden:* 47
REF. REVISTA-LIBRO: Physical Rev. Let., **92**, 031101-1–031101-4 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Hernanz, M., José, J.
TITULO: Gamma-Rays from Classical Novae: Expectations from Present and Future Missions

año : 2004 *orden:* 48
REF. REVISTA-LIBRO: New Astronomy Rev., **48**, 35–39 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): D'Auria, J.M., Azuma, R.E., Bishop, S., Buchmann, L., Chatterjee, M.L., Chen, A., Engel, S., Gigliotti, D., Greife, U., Hunter, D., Hussein, A., Hutcheon, D., Jewett, C.C., José, J., King, J.D., Laird, A.M., Lamey, M., Lewis, R., Liu, W., Olin, A., Ottewell, D., Parker, P., Rogers, J., Ruiz, C., Trinczek, M., Wrede, C.
TITULO: The ^{21}Na(p,γ)^{22}Mg Reaction from E_{cm} = 200 to 1100 keV in Novae and X-Ray Bursts

año : 2004 *orden:* 49
REF. REVISTA-LIBRO: Physical Rev. C, **69**, 065803-1–065803-16 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Hernanz, M., Amari, S., Lodders, K., Zinner, E.
TITULO: The Imprint of Nova Nucleosynthesis in Presolar Grains

año : 2004 *orden:* 50
REF. REVISTA-LIBRO: Astrophys. J., **612**, 414–428 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Fox, C., Iliadis, C., Champagne, A., Coc, A., José, J., Longland, R., Newton, J., Pollanen, J., Runkle, R.
TITULO: Explosive hydrogen burning of ^{17}O in classical novae

año : 2004 *orden:* 51
REF. REVISTA-LIBRO: Physical Rev. Let., **93**, 081102-1–081102-4 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Rowland, C., Iliadis, C., Champagne, A.E., Fox, C., José, J., Runkle, R.
TITULO: Does a NeNa-cycle exist in explosive hydrogen burning?

año : 2004 *orden:* 52
REF. REVISTA-LIBRO: Astrophys. J. Letters, **615**, L37–L40 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Hernanz, M.
TITULO: Classical Nova Explosions: Nuclear Physics Laboratories in the Universe

año : 2004 *orden:* 53
REF. REVISTA-LIBRO: Rev. Mex. Física, **50**, Suppl. 2, 47–53 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): José, J.
TITULO: Stellar Pyrotechnics: Nucleosynthesis in Classical Novae & X-Ray Bursts

año : 2005 *orden:* 54
REF. REVISTA-LIBRO: Nucl. Phys. A, **752**, 540–549 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Chen, A.A., Azuma, R.E., Bishop, S., Buchmann, L., Chatterjee, M.L., D'Auria, J.M., Engel, S., Gigliotti, D., Greife, U., Hunter, D., Hussein, A., Hutcheon, D., Jewett, C.C., José, J., King, J.D., Laird, A.M., Lamey, M., Lewis, R., Liu, W., Olin, A., Ottewell, D., Parker, P., Rogers, J., Ruiz, C., Trinczek, M., Wrede, C.
TITULO: The ^{21}Na(p,γ)^{22}Mg Reaction in Novae and X-Ray Bursts

año : 2005 *orden:* 55
REF. REVISTA-LIBRO: Nucl. Phys. A, **752**, 510–513 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Munteanu, A., Bono, G., José, J., García-Berro, E., Stellingwerf, R.F.
TITULO: Limit-Cycle Behaviour in One-Zone Convective Models

año : 2005 *orden:* 56
REF. REVISTA-LIBRO: Astrophys. J., **627**, 454–463 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): José, J.
TITULO: Prospects in Classical Nova Modeling and Nucleosynthesis

año : 2005 *orden:* 57
REF. REVISTA-LIBRO: Nucl. Phys. A, **758**, 713-720 *CLAVE:*

AUTORES (p.o. de firma): Hernanz, M., José, J.
TITULO: Gamma-rays from classical nova explosions: theory and observations

año : 2005 *orden:* 58
REF. REVISTA-LIBRO: Nucl. Phys. A, **758**, 721-724 *CLAVE:*

AUTORES (p.o. de firma): Trinczek, M., Jewett, C.C., D'Auria, J.M., Bishop, S., Buchmann, L., Chen, A.A., Engel, S., Gigliotti, D., Greife, U., Hunter, D., Hussein, A., Hutcheon, D., José, J., Laird, A.M., Lamey, M., Lewis, R., Olin, A., Ottewell, D., Parker, P., Pavan, M.M., Pearson, J.E., Rogers, J., Ruiz, C., Wrede, C.
TITULO: Direct Measurement of the ^{21}Na(p,γ)^{22}Mg Reaction: Resonance Strengths and Gamma-Gamma Analysis

año : 2005 *orden:* 59
REF. REVISTA-LIBRO: Nucl. Phys. A, **758**, 729–732 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Jenkins, D.G., Fulton, B.R., Lister, C.J., Janssens, R.V.F., Khoo, T.L., Moore, E.F., Rehm, K.E., Truett, B., Wuosmaa, A.H., Freer, M., José, J.
TITULO: Reevaluation of the ^{22}Na(p,γ) reaction rate

año : 2005 *orden:* 60
REF. REVISTA-LIBRO: Nucl. Phys. A, **758**, 749–752 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Chafa, A., Tatischeff, V., Aguer, P., Barhoumi, S., Coc, A., Garrido, F., Hernanz, M., José, J., Kiener, J., Lefebvre-Schuhl, A., Ouichaoui, S., de Séréville, N., Thibaud, J.-P.
TITULO: Hydrogen burning of ^{17}O in classical novae

año : 2005 *orden:* 61
REF. REVISTA-LIBRO: Physical Rev. Let., **95**, 031101-1–031101-4; Erratum: Physical Rev. Let., **96**, 019902 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Iliadis, C., Champagne, A.E., José, J.
TITULO: Explosive hydrogen burning of ^{23}Na in Classical Novae

año : 2005 *orden:* 62
REF. REVISTA-LIBRO: J. Phys. G: Nucl. Part. Phys. **31**, S1785-S1789 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Goriely, S., García–Senz, Bravo, E., José, J.
TITULO: P-process nucleosynthesis in detonating white dwarfs in the light of multidimensional hydrodynamical models

año : 2005 *orden:* 63
REF. REVISTA-LIBRO: Astron. Astrophys., **444**, L1–L4 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Coc, A.
TITULO: Nucleosynthesis in Classical Nova Explosions: Modeling and Nuclear Uncertainties

año : 2005 *orden:* 64
REF. REVISTA-LIBRO: Nucl. Phys. News, **15**, 4, 17–22 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Hernanz, M., José, J.
TITULO: Nucleosynthesis in nova explosions: prospects for its observation with focusing telescopes

año : 2005 *orden:* 65
REF. REVISTA-LIBRO: Experimental Astron. **20**, 57-64 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Hernanz, M.
TITULO: Beacons in the sky: Classical novae vs. X-ray bursts

año : 2006 *orden:* 66
REF. REVISTA-LIBRO: Eur. Phys. J. A, **27**, suppl. 1, 107-115 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Jenkins, D.G., Lister, C.J., Janssens, R.V.F., Khoo, T.L., Moore, E.F., Rehm, K.E., Seweryniak, D., Wuosmaa, A.H., Davinson, T., Woods, P.J., Jokinen, A., Penttila, H., Martínez-Pinedo, G., José, J.
TITULO: Re-evaluating reaction rates relevant to nova nucleosynthesis from a nuclear structure perspective

año : 2006 *orden:* 67
REF. REVISTA-LIBRO: Eur. Phys. J. A, **27**, suppl. 1, 117-121 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Jenkins, D.G., Meadowcroft, A., Lister, C.J., Carpenter, M.P., Chowdhury, P., Hammond, N.J., Janssens, R.V.F., Khoo, T.L., Lauritsen, T., Seweryniak, D., Davinson, T., Woods, P.J., Jokinen, A., Penttila, H., Martínez-Pinedo, G., José, J.
TITULO: Re-evaluation of the ^{30}P(p,γ)^{31} astrophysical reaction rate from study of the T=1/2 mirror nuclei, ^{31}S and ^{31}P

año : 2006 *orden:* 68
REF. REVISTA-LIBRO: Physical Rev. C, **73**, 065802-1–065802-8 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Ruiz, C., Parikh, A., José, J., Buchmann, L., Caggiano, J., Chen, A.A., Clark, J., Crawford, H., Davids, B., D'Auria, J.M., Davis, C., Deibnel, C., Erikson, L., Fogarty, L., Frekers, D., Greife, U., Hutcheon, D.A., Huyse, M., Jewett, C., Lewis, R., Olin, A., Ottewell, D., Ouellette, C.V., Parker, P.D., Pearson, J., Ruprecht, G., Trinczek, M., Vockenhuber, C., Wrede, C.
TITULO: Measurement of the $E_{c.m.}$ = 188 keV resonance strength in the ^{26g}Al(p,γ)^{27}Si reaction

año : 2006 *orden:* 69
REF. REVISTA-LIBRO: Physical Rev. Let., **96**, 252501-1–252501-4 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Hernanz, M., Iliadis, C.
TITULO: Nucleosynthesis in Classical Novae

año : 2006 *orden:* 70
REF. REVISTA-LIBRO: Nucl. Phys. A, **777**, 550-578 *CLAVE:* R

AUTORES (p.o. de firma): Hernanz, M., José, J.
TITULO: Radioactivities from novae

año : 2006 *orden:* 71
REF. REVISTA-LIBRO: New Astronomy Rev. **50**, 504-508 *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Chafa, A., Tatischeff, V., Aguer, P., Barhoumi, S., Coc, A., Garrido, F., Hernanz, M., José, J., Kiener, J., Lefebvre-Schuhl, A., Ouichaoui, S., de Séréville, N., Thibaud, J.-P.
TITULO: Experimental determination of the ^{17}O(p,α)^{14}N and ^{17}O(p,γ)^{18}F reaction rates

año : 2005 *orden:* 72
REF. REVISTA-LIBRO: Physical Rev. C, submitted *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Hernanz, M.
TITULO: The Origin of Presolar Nova Grains

año : 2007 *orden:* 73
REF. REVISTA-LIBRO: Meteoritics & Planetary Science, submitted *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): José, J., García–Berro, E., Hernanz, M., Gil–Pons, P.
TITULO: The First Nova Explosions

año : 2007 *orden:* 74
REF. REVISTA-LIBRO: Nature Phys., submitted *CLAVE:* A

AUTORES (p.o. de firma): Hernanz, M., José, J., Isern, J.
TITULO: Accretion onto C-O white dwarfs. Influence of the external burning shells on the evolution

año : 1991 *orden:* 75
REF. REVISTA-LIBRO: **Physics of Classical Novae**, A. Cassatella, R. Viotti (eds.), Springer-Verlag:Berlin, 388–389 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Rayet, M., Arnould, M., Hernanz, M.
TITULO: Nucleosynthesis from accreting white dwarfs

año : 1993 *orden:* 76
REF. REVISTA-LIBRO: **Nuclei in the Cosmos III**, F. Kappeler, K. Wisshak (eds.), IOP Publishing:Bristol, 623–628 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Hernanz, M., Rayet, M.
TITULO: Hydrogen shell flashes on accreting white dwarfs. Nucleosynthesis and astrophysical implications

año : 1994 *orden:* 77
REF. REVISTA-LIBRO: **Menorca School of Astrophysics**, E. Bravo, R. Canal, J.M. Ibañez, J. Isern (eds.), Fundació Catalana per a la Recerca:Barcelona, 143–152 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Hernanz, M., José, J., Gómez, J.
TITULO: The gamma-ray spectrum of classical novae

año : 1996 *orden:* 78
REF. REVISTA-LIBRO: **Cataclysmic Variables and related objects**, A. Evans, J.H. Wood (eds.), Kluwer Academic Publishers:Dordrecht, 303–304 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Gómez, J., Hernanz, M.
TITULO: Gamma-ray spectrum of classical novae

año : 1996 *orden:* 79
REF. REVISTA-LIBRO: **Astrofísica con plataformas espaciales**, J. Torra, C. Eiroa (eds.), Sociedad Española de Astronomía, 48–50 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Hernanz, M., Salaris, M., Isern, J., José, J.
TITULO: Pre-explosion evolution of subChandrasekhar type Ia supernovae

año : 1997 *orden:* 80
REF. REVISTA-LIBRO: **Thermonuclear Supernovae**, P. Ruíz–Lapuente, R. Canal, J. Isern (eds.), Kluwer Academic Publishers:Dordrecht, 167–176 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Hernanz, M., Gómez, J., José, J., Isern, J.
TITULO: Gamma-ray emission of classical novae

año : 1997 *orden:* 81
REF. REVISTA-LIBRO: **2nd INTEGRAL Workshop The Transparent Universe**, ESA SP-382, ESA Publ. Division:ESTEC, Noordwijk, 47–50 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Coc, A., Hernanz, M., Isern, J., José, J., Mochkovitch, R. Oberto, Y., Thibaud, J.P., Vangioni–Flam, E.
TITULO: Nucleosynthesis in novae: production of ^{26}Al, ^{22}Na and ^{7}Be

año : 1997 *orden:* 82
REF. REVISTA-LIBRO: **2nd INTEGRAL Workshop The Transparent Universe**, ESA SP-382, ESA Publ. Division:ESTEC, Noordwijk, 101–104 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Isern, J., Hernanz, M., Abia, C., José, J.
TITULO: The puzzling origin of LiBeB isotopes

año : 1997 *orden:* 83
REF. REVISTA-LIBRO: **Frontier Objects in Astrophysics and Particle Physics**, F. Giovanelli, G. Mannocchi (eds.), SIF:Bologna, 113–127 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): MacDonald, J., Hernanz, M., José, J.
TITULO: Evolutionary calculations of Carbon dredge-up in Helium envelope white dwarfs

año : 1997 *orden:* 84
REF. REVISTA-LIBRO: **White Dwarfs**, J. Isern, M. Hernanz, E. García–Berro (eds.), Kluwer Academic Publishers:Dordrecht, 265–267 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Giovannelli, F., Sabau–Graziati, L., La Padula, C., Isern, J., Vittone, A.A., Angulo–Jerez, M., Bravo, E., Errico, L., García–Berro, E., Gómez–Gomar, J., Guerrero, J., Inarta, S., José, J., Mancini, D., Marcozzi, S., Porzio, V.
TITULO: SIXE (Spanish Italian X-ray Experiment): A payload for small satellites

año : 1997 *orden:* 85
REF. REVISTA-LIBRO: **International Conference on Small Satellites: Missions and Technology**, INTA:Madrid, 69–79 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Hernanz, M., Gómez–Gomar, J., José, J., Isern, J.
TITULO: Predictions of gamma-ray emission from classical novae and their detectability by CGRO

año : 1997 *orden:* 86
REF. REVISTA-LIBRO: 4^{th} **Compton Symposium**, C.D. Dermer, M.S. Strickman, J.D. Kurfess (eds.), AIP:New York, 1125–1129 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Hernanz, M.
TITULO: Nuclear uncertainties and their role in nova nucleosynthesis

año : 1998 *orden:* 87
REF. REVISTA-LIBRO: **Tours Symp. on Nuclear Physics III**, M. Arnould, M. Lewitowicz, Yu. Ts. Oganessian, M. Ohta, H. Utsonomiya, T. Wada (eds.), AIP:New York, 539–550 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Hernanz, M., José, J.
TITULO: Nucleosynthesis in Classical Novae: Recent Results from TNR Theory

año : 1998 *orden:* 88
REF. REVISTA-LIBRO: **'Wild Stars in the Old West': 13^{th} North American Workshop on Cataclysmic Variables**, S. Howell, E. Kuulkers, C. Woodward (eds.), ASP:San Francisco, 368–375 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Hernanz, M., José, J.
TITULO: Nucleosynthesis in Classical CO and ONe Novae

año : 1998 *orden:* 89
REF. REVISTA-LIBRO: 9^{th} **Symp. on Nuclear Astrophysics**, W. Hillebrandt, E. Müller (eds.), Max-Planck Institut für Astrophysik:Garching-bei-München, 53-55 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Coc, A., Hernanz, M.
TITULO: Nuclear uncertainties in the NeNa-MgAl cycles and synthesis of ^{22}Na and ^{26}Al in classical novae

año : 1999 *orden:* 90
REF. REVISTA-LIBRO: **Nuclei in the Cosmos V**, N. Prantzos, S. Harissopulos (ed.), Ed. Frontieres:Paris, 427–430 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Isern, J., Hernanz, M., Gómez–Gomar, J., José, J.
TITULO: Gamma rays from novae

año : 1999 *orden:* 91
REF. REVISTA-LIBRO: **Mem. S. At. It.**, vol. 70, 1033-1037 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Giovanelli, F., Sabau-Graziati, L., La Padula, C.D., Isern, J., Bravo, E., García-Berro, E., Gómez-Gomar, J., Guerrero, J., Hernanz, M., José, J.
TITULO: SIXE (Spanish Italian X-ray Experiment: a Payload for the Spanish MINISAT-02 Satellites

año : 1999 *orden:* 92
REF. REVISTA-LIBRO: **Mem. S. At. It.**, vol. 70, 1317-1346 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Hernanz, M., José, J., Gómez–Gomar, J., Coc, A., Isern, J.
TITULO: Production of radioactive nuclei by novae

año : 1999 *orden:* 93
REF. REVISTA-LIBRO: 19^{th} **Texas Symp. on Relativistic Astrophysics**, Nucl. Phys. B (Conf. Proc.) **80**, 10/02-1–10/02-4 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Isern, J., Bravo, E., Gómez-Gomar, J., Hernanz, M., García-Berro, E., Giovanelli, F., La Padula, C.D., Sabau, L., Gutiérrez, J., José, J., García-Senz, D., Bausells, J., Cabestany, J., Madrenas, J., Angulo, M., Fernández-Valbuena, M., Herrera, E., Reina, M., Talavera, A.
TITULO: SIXE: An X-ray experiment for a minisatellite

año : 1999 *orden:* 94
REF. REVISTA-LIBRO: **Small Missions for Energetic Astrophysics**, S.P. Brumby (ed.), American Institute of Physics:Melville, New York, 110–122 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Hernanz, M., José, J., Coc, A., Gómez–Gomar, J., Isern, J.
TITULO: Production of radioisotopes in novae

año : 1999 *orden:* 95
REF. REVISTA-LIBRO: **Astronomy with radioactivities**, R. Diehl, D. Hartmann (eds.), Max-Planck-Institut:Garching, 111-116 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Hernanz, M., José, J.
TITULO: Thermonuclear runaways on accreting white dwarfs: models of Classical Novae explosions

año : 2000 *orden:* 96
REF. REVISTA-LIBRO: **Cosmic Explosions:** 10^{th} **Astrophysical Conference**, S.S. Holt, W.W. Zhang (eds.), AIP:New York, 339–348 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Hernanz, M., José, J., Coc, A., Gómez–Gomar, J., Isern, J.
TITULO: New theoretical results concerning gamma-ray emission from classical novae

año : 2000 *orden:* 97
REF. REVISTA-LIBRO: 5^{th} **Compton Symp.**, M.L. McConnell, J.M. Ryan (eds.), American Institute of Physics: Melville, 97–101 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Hernanz, M., Smith, D.M., Fishman, J., Harmon, A., Gómez–Gomar, José, J., Isern, J., Jean, P.
TITULO: BATSE observations of classical novae

año : 2000 *orden:* 98
REF. REVISTA-LIBRO: 5^{th} **Compton Symp.**, M.L. McConnell, J.M. Ryan (eds.), American Institute of Physics: Melville, 82–86 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Hernanz, M., Gómez–Gomar, J., José, J.
TITULO: Gamma-ray signatures of classical novae

año : 2001 *orden:* 99
REF. REVISTA-LIBRO: **Gamma 2001, Gamma-Ray Astrophysics 2001**, S. Ritz, N. Gehrels, C.R. Shrader (eds.), American Institute of Physics: Melville, 498–507 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Hernanz, M., José, J., Coc, A.
TITULO: Nucleosynthesis in classical novae

año : 2001 *orden:* 100
REF. REVISTA-LIBRO: **Cosmic Evolution**, E. Vangioni-Flam, R. Ferlet, M. Lemoine (eds.), World Scientific: Singapore, 149–154 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Hernanz, M., Amari, S., Zinner, E.
TITULO: Nova outbursts and dust formation

año : 2001 *orden:* 101
REF. REVISTA-LIBRO: **Cosmic Evolution**, E. Vangioni-Flam, R. Ferlet, M. Lemoine (eds.), World Scientific: Singapore, 159–160 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Jean, P., Knödlseder, J., von Ballmoos, P., Gómez–Gomar, J., Hernanz, M., José, J.
TITULO: Upper limits of the 22Na yield from One novae

año : 2001 *orden:* 102
REF. REVISTA-LIBRO: **4th INTEGRAL Workshop Exploring the Gamma-Ray Universe**, ESA SP-459, ESA Publ. Division:ESTEC, Noordwijk, 73–77 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Hernanz, M., Gómez–Gomar, J., José, J., Coc, A.
TITULO: Prospects for detectability of classical novae with INTEGRAL

año : 2001 *orden:* 103
REF. REVISTA-LIBRO: **4th INTEGRAL Workshop Exploring the Gamma-Ray Universe**, ESA SP-459, ESA Publ. Division:ESTEC, Noordwijk, 65–68 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Iliadis, C., Champagne, A., José, J., Starrfield, S., Tupper, P.
TITULO: The Effects of Thermonuclear Reaction Rate Variations on Nova Nucleosynthesis

año : 2002 *orden:* 104
REF. REVISTA-LIBRO: **Classical Nova Explosions**, M. Hernanz, J. José (eds), American Institute of Physics: Melville, 114–118 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Hernanz, M., Amari, S., Zinner, E.
TITULO: The Imprint of Nova Nucleosynthesis in Presolar Grains

año : 2002 *orden:* 105
REF. REVISTA-LIBRO: **Classical Nova Explosions**, M. Hernanz, J. José (eds), American Institute of Physics: Melville, 167–171 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): José, J.
TITULO: Nuclear Ashes: Reviewing Thirty Years of Nucleosynthesis in Classical Novae

año : 2002 *orden:* 106
REF. REVISTA-LIBRO: **Classical Nova Explosions**, M. Hernanz, J. José (eds), American Institute of Physics: Melville, 104–113 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Jean, P., Hernanz, M., José, J.
TITULO: The Diffuse 1.275 MeV Emission from Galactic ONe Novae

año : 2002 *orden:* 107
REF. REVISTA-LIBRO: **Classical Nova Explosions**, M. Hernanz, J. José (eds), American Institute of Physics: Melville, 430–434 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Hernanz, M., Jean, P., José, J., Coc, A., Starrfield, S., Truran, J.W., Isern, J., Sala, G., Giménez, A.
TITULO: Future INTEGRAL Observations of Classical Novae

año : 2002 *orden:* 108
REF. REVISTA-LIBRO: **Classical Nova Explosions**, M. Hernanz, J. José (eds), American Institute of Physics: Melville, 435–439 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Munteanu, A., García-Berro, E., José, J.
TITULO: Bursting oscillations in long-period variables

año : 2003 *orden:* 109
REF. REVISTA-LIBRO: **Interplay of Periodic, Ciclic and Stochastic Variability in Selected Areas of the H-R Diagram**, C. Sterken (ed.), Astronomical Society of the Pacific: San Francisco, 285–290 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Davids, B., José, J.
TITULO: The astrophysical rate of $^{15}O(\alpha,\gamma)^{19}Ne$ via recoil-decay tagging and its implications for nova nucleosynthesis

año : 2003 *orden:* 110
REF. REVISTA-LIBRO: **Nuclear Structure and Dynamics at the Limits**, H. Feldmeier, J. Knoll, W. Nörenberg, J. Wambach (eds.), GSI:Darmstadt, 284–289 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Calder, A., Alexakis, A., Heger, A., Brown, E., Dursi, L.J., Lamb, D.Q., Rosner, R., Truran, J.W., Zingale, M., and José, J.
TITULO: Breaking Gravity Waves: A Mechanism for Nova Enrichment

año : 2004 *orden:* 111
REF. REVISTA-LIBRO: 12^{th} **Symp. on Nuclear Astrophysics**, E. Müller, H.T. Janka (eds.), Max-Planck Institut für Astrophysik:Garching-bei-München, 69-73 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Hernanz, M., José, J.
TITULO: Updated prospects for detectability of classical novae with INTEGRAL

año : 2004 *orden:* 112
REF. REVISTA-LIBRO: 5^{th} **INTEGRAL Workshop 'The Integral Universe'**, ESA SP-552, U. Schönfelder, G. Lichti, C. Winkler (eds.), ESA Publ. Division:ESTEC, Noordwijk, 95–98 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Hernanz, M., Isern, J., Hirschmann, A., Bravo, E., José, J.
TITULO: Models and observation of high energy emission from stellar explosions: novae and type Ia supernovae

año : 2005 *orden:* 113
REF. REVISTA-LIBRO: **39^{th} ESLAB Symposium 'Trends in Space Science and Cosmic Vision 2020'**, ESA SP-588, ESA Publ. Division:ESTEC, Noordwijk, 351–354 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): José, J.
TITULO: Explosive Nucleosynthesis: Supernovae, Classical Novae, & X-Ray Bursts

año : 2005 *orden:* 114
REF. REVISTA-LIBRO: **Exotic Nuclei and Nuclear/Particle Astrophysics**, Proc. Carpathian Summer School of Physics 2005, S. Stoica, L. Trache, R.E. Tribble (eds.), World Scientific:Singapore, 265–272 *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Ruiz, C., Parikh, A., José, J., Buchmann, L., Caggiano, J., Chen, A.A., Clark, J., Crawford, H., Davids, B., D'Auria, J.M., Davis, C., Deibel, C., Erikson, L., Fogarty, L., Frekers, D., Greife, U., Hutcheon, D.A., Huyse, M., Jewett, C., Laird, A.M., Lewis, R., Mumby-Croft, P., Olin, A., Ottewell, D., Ouellette, C.V., Parker, P.D., Pearson, J., Ruprecht, G., Trinczek, M., Vockenhuber, C., Wrede, C.
TITULO: **The ^{26g}Al(p,gamma)^{27}Si reaction in novae**, Proc. Science, PoS(NIC-IX) 004 (6 pages)

año : 2006 *orden:* 115
REF. REVISTA-LIBRO: CL *CLAVE:*

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Moreno, F.
TITULO: **Hydrodynamic studies of type I X-ray bursts**, Proc. Science, PoS(NIC-IX) 123 (6 pages)

año : 2006 *orden:* 116
REF. REVISTA-LIBRO: CL *CLAVE:*

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Hernanz, M., García–Berro, E., Gil–Pons, P.
TITULO: **Classical vs. Primordial Nova Explosions**, Proc. Science, PoS(NIC-IX) 034 (5 pages)

año : 2006 *orden:* 117
REF. REVISTA-LIBRO: CL *CLAVE:*

AUTORES (p.o. de firma): Forcada, R., García–Senz, D., José, J.
TITULO: **Single point off-center helium ignitions as origin of some Type Ia supernovae**, Proc. Science, PoS(NIC-IX) 096 (7 pages)

año : 2006 *orden:* 118
REF. REVISTA-LIBRO: CL *CLAVE:*

AUTORES (p.o. de firma): Lindroos, M., D'Auria, J., José, J.,Buchmann, L.
TITULO: **Measuring Difficult Reaction Rates Involving Radioactive Beams: A New Approach**, Proc. Science, PoS(NIC-IX) 006 (5 pages)

año : 2006 *orden:* 119
REF. REVISTA-LIBRO: CL *CLAVE:*

AUTORES (p.o. de firma): Hernanz, M., Suades, M., de Séréville, N., Martínez–Pinedo, G., José, J.
TITULO: **On the contribution of classical novae to the ^{26}Al content of the Galaxy**, Proc. Science, PoS(NIC-IX) 115 (8 pages)

año : 2006 *orden:* 120
REF. REVISTA-LIBRO: CL *CLAVE:*

AUTORES (p.o. de firma): Hernanz, M., Domínguez, I., García–Berro, E., García–Senz, D., Barstow, M.A., Bravo, E., González–Riestra, R., Isern, J., José, J., Torres, S.
TITULO: The late stages of stellar evolution: stellar explosions and isolated white dwarfs in the UV

año : 2007 *orden:* 121
REF. REVISTA-LIBRO: World Space Observatory, in press *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Shore, S.N.
TITULO: Observational Mysteries and Theoretical Challenges for Abundance Studies

año : 2007 *orden:* 122
REF. REVISTA-LIBRO: Classical Novae, M. Bode and A. Evans (eds.), Cambridge University Press, Cambridge, in press *CLAVE:* CL

AUTORES (p.o. de firma): Alarcón, M., Alsina, J., Burillo, F.J., Casas, M.C., José, J., Montoto, A., Moreno, M., Navarro, X., Pejuan, A., Riera, A., Rodríguez, R., Serichol, N., Soler, J.
TITULO: Física. Problemes resolts. 3. Ones, física quàntica i electrònica

año : 1994 *orden:* 123
REF. REVISTA-LIBRO: Edicions UPC, ISBN 84–7653–464–7, 140 pág. *CLAVE:* L

AUTORES (p.o. de firma): Alarcón, M., Alsina, J., Burillo, F.J., Casas, M.C., José, J., Montoto, A., Moreno, M., Navarro, X., Pejuan, A., Riera, A., Rodríguez, R., Serichol, N., Soler, J.
TITULO: Física. Problemes resolts. 1. Mecànica i termodinàmica

año : 1995 *orden:* 124
REF. REVISTA-LIBRO: Edicions UPC, ISBN 84–7653–536–8, 2a. Ed., 191 pág. *CLAVE:* L

AUTORES (p.o. de firma): Alarcón, M., Alsina, J., Burillo, F.J., Casas, M.C., José, J., Montoto, A., Moreno, M., Navarro, X., Pejuan, A., Riera, A., Rodríguez, R., Serichol, N., Soler, J.
TITULO: Física. Problemes resolts. 2. Electricitat i magnetisme

año : 1995 *orden:* 125
REF. REVISTA-LIBRO: Edicions UPC, ISBN 84–7653–534–1, 2a. Ed., 195 pág. *CLAVE:* L

AUTORES (p.o. de firma): Moreno, M., José, J.
TITULO: Simulacions en Física

año : 1995 *orden:* 126
REF. REVISTA-LIBRO: Edicions UPC, ISBN 84–7653–504–X, 148 pág. *CLAVE:* L

AUTORES (p.o. de firma): José, J., Moreno, M.
TITULO: Física i Ciència-Ficció

año : 1996 *orden:* 127
REF. REVISTA-LIBRO: Edicions UPC, ISBN 84–7653–529–5, 2a. Ed., 383 pág. *CLAVE:* L

AUTORES (p.o. de firma): Moreno, M., José, J.
TITULO: De King-Kong a Einstein. La física en la ciencia-ficción

año : 1999 *orden:* 128
REF. REVISTA-LIBRO: Edicions UPC, ISBN 84–8301–333–9, 342 pág. *CLAVE:* L

AUTORES (p.o. de firma): Barceló, M., Carreras, R., Duran, X., Font-Agustí, J., Gallardo, P., José, J., Lamarca, J., Moreno, M., Munné-Jordà, A.
TITULO: Entre la por i l'esperanca: Percepció de la tecnoètica en la literatura i el cinema

año : 2002 *orden:* 129
REF. REVISTA-LIBRO: Ed. Proa, ISBN 84–8437–453–16, 257 pág. *CLAVE:* L

PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

TITULO DEL CONTRATO:

EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA:
DURACION DESDE: *HASTA:*
INVESTIGADOR RESPONSABLE:

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD
(que estén o hayan estado en explotación)

AUTORES (p.o. de firma):
TITULO :

N.º DE REGISTRO: *AÑO:*
ENTIDAD TITULAR:
PAISES:

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS
(superiores a cuatro semanas)

CLAVE: D=Doctorando; P=postdoctoral; I=invitado; C=contratado; O=otras (especificar)

CENTRO: Institut d'Astronomie et d'Astrophysique, Université Libre de Bruxelles
LOCALIDAD: Bruselas *PAIS:* Bélgica *AÑO:* 1991 *DURACION:* 6 meses
TEMA: Nucleosíntesis en estrellas enanas blancas en acreción *CLAVE:* D

CENTRO: TRIUMF- Canada's National Facility for Particle and Nuclear Physics
LOCALIDAD: Vancouver *PAIS:* Canadá *AÑO:* 2001 *DURACION:* 5 semanas
TEMA: Análisis de reacciones termonucleares de interés en estudios de nucleosíntesis explosiva (novas y x-ray bursts) *CLAVE:* I

CENTRO: FLASH/ASCI Center for Astrophysical Thermonuclear Flashes y Laboratory for Astrophysics and Space Research, University of Chicago
LOCALIDAD: Chicago, IL *PAIS:* USA *AÑO:* 2003 *DURACION:* 3 meses
TEMA: Explosiones termonucleares en estrellas de neutrones y enanas blancas (x-ray bursts y novas clásicas) *CLAVE:* I

CENTRO: Dipartimento di Fisica "E. Fermi", Universitá di Pisa
LOCALIDAD: Pisa *PAIS:* Italia *AÑO:* 2003–2004 *DURACION:* 4 meses
TEMA: Mecanismos de mezcla en novas clásicas y características observacionales de las explosiones de novas *CLAVE:* I

CENTRO: Department of Physics & Astronomy, University of North Carolina at Chapel Hill
LOCALIDAD: Chapel Hill, NC *PAIS:* USA *AÑO:* 2004 *DURACION:* 4 meses
TEMA: Reacciones nucleares de interés en estudios de nucleosíntesis explosiva (novas y x-ray bursts) *CLAVE:* I

CONGRESOS

Reseñar solamente contribuciones relevantes (conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador, etc.).

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada
CONGRESO: III Tours Symp. on Nuclear Physics
LUGAR DE CELEBRACION: Tours (Francia) *AÑO:* 1997

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada
CONGRESO: Observing with INTEGRAL
LUGAR DE CELEBRACION: Les Diablerets (Suiza) *AÑO:* 2000

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada
CONGRESO: Nucleosynthesis 2000
LUGAR DE CELEBRACION: Washington (USA) *AÑO:* 2000

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada
CONGRESO: Canadian Association of Physicists Meeting 2001
LUGAR DE CELEBRACION: Victoria (Canadá) *AÑO:* 2001

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada
CONGRESO: Classical Nova Explosions
LUGAR DE CELEBRACION: Sitges, Barcelona (España) *AÑO:* 2002

TIPO DE PARTICIPACION: Co-Chair, Comité Organizador
CONGRESO: Classical Nova Explosions
LUGAR DE CELEBRACION: Sitges, Barcelona (España) *AÑO:* 2002

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada
CONGRESO: Canadian Association of Physicists Meeting 2003
LUGAR DE CELEBRACION: Charlottetown, Prince Edward Island (Canadá) *AÑO:* 2003

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada
CONGRESO: XX^{th} Meeting between Astrophysicists and Nuclear Physicists
LUGAR DE CELEBRACION: ULB, Bruselas (Bélgica) *AÑO:* 2003

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada
CONGRESO: $XXVII^{th}$ Symposium on Nuclear Physics
LUGAR DE CELEBRACION: Taxco (México) *AÑO:* 2004

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada
CONGRESO: ECT* Workshop on Advances and Challenges in Nuclear Astrophysics
LUGAR DE CELEBRACION: Trento (Italia) *AÑO:* 2004

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada
CONGRESO: International Nuclear Physics Conference 2004
LUGAR DE CELEBRACION: Göteborg (Suecia) *AÑO:* 2004

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada
CONGRESO: Nuclei in the Cosmos VIII
LUGAR DE CELEBRACION: Vancouver (Canadá) *AÑO:* 2004

TIPO DE PARTICIPACION: Miembro del SOC; Conferencia invitada
CONGRESO: Nucleosynthesis in Binary Stars
LUGAR DE CELEBRACION: Leiden (Holanda) *AÑO:* 2005

TIPO DE PARTICIPACION: Chairman, Comité Organizador
CONGRESO: First Carina Workshop on "Perspectives in European Nuclear Astrophysics"
LUGAR DE CELEBRACION: Aiguablava, Girona (España) *AÑO:* 2005

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada
CONGRESO: Nuclear Physics in Astrophysics II
LUGAR DE CELEBRACION: Debrecen (Hungría) *AÑO:* 2005

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada
CONGRESO: Carpathian Summer School of Physics 2005: Exotic Nuclei and Nuclear/Particle Astrophysics
LUGAR DE CELEBRACION: Mamaia-Constanta (Rumanía) *AÑO:* 2005

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada
CONGRESO: Prospectives in Nuclear Astrophysics with Spiral2
LUGAR DE CELEBRACION: GANIL, Caen (Francia) *AÑO:* 2005

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada
CONGRESO: Nuclear Structure and Astrophysics with Radioactive Beams
LUGAR DE CELEBRACION: Weizmann Institute of Science, Rehovot (Israel) *AÑO:* 2006

TIPO DE PARTICIPACION: Curso invitado
CONGRESO: I SINS Summer School on Nucleosynthesis and Nuclear Astrophysics
LUGAR DE CELEBRACION: Monash University, Melbourne (Australia) *AÑO:* 2007

TIPO DE PARTICIPACION: Conferencia invitada
CONGRESO: Accretion and Explosion: the Astrophysics of Degenerate Stars
LUGAR DE CELEBRACION: Kavli Institute for Theoretical Physics, Santa Barbara (USA) *AÑO:* 2007

CONFERENCIAS

Incluir las cinco más relevantes

TITULO: Nucleosynthesis in accreting white dwarfs
ACTO: Reunión Astrónomos y Astrofísicos *AÑO:* 1991
LUGAR DE PRESENTACION: Planetarium de Bruselas, Bruselas (Bélgica)

TITULO: Classical novae: a laboratory for nuclear astrophysics
ACTO: *AÑO:* 1997
LUGAR DE PRESENTACION: Centre de Spectrométrie Nucléaire et de Spectrométrie de Masse, Paris-Orsay (Francia)

TITULO: Classical novae: a laboratory for nuclear astrophysics
ACTO: *AÑO:* 2001
LUGAR DE PRESENTACION: TRIUMF, Vancouver (Canadá)

TITULO: Nucleosynthesis and gamma-ray emission from classical novae
ACTO: *AÑO:* 2001
LUGAR DE PRESENTACION: Duke University, Durham (North Carolina, USA)

TITULO: El universo violento: del Big-Bang a las explosiones de supernova
ACTO: *AÑO:* 2003
LUGAR DE PRESENTACION: CellCept meeting, Catania (Sicilia) (Italia)

TITULO: From Presolar Meteorites to Gamma-Ray Emission: Classical Novae as a Crossroads of Nuclear Physics and Astrophysics
ACTO: *AÑO:* 2003
LUGAR DE PRESENTACION: KVI (Groningen) (Holanda)

TITULO: Classical Novae as a Crossroads of Nuclear Physics and Astrophysics
ACTO: *AÑO:* 2003
LUGAR DE PRESENTACION: Univ. of York (Gran Bretaña)

TITULO: Classical Novae as a Crossroads of Nuclear Physics, Cosmochemistry and Astrophysics
ACTO: *AÑO:* 2003
LUGAR DE PRESENTACION: Argonne National Laboratory (Illinois, USA)

TITULO: Classical Novae as a Crossroads of Nuclear Physics, Cosmochemistry and Astrophysics
ACTO: *AÑO:* 2003
LUGAR DE PRESENTACION: Laboratory for Space Sciences, Washington Univ., St. Louis (Missouri, USA)

TITULO: Classical Novae: Sources of Gamma Rays & Presolar Grains
ACTO: *AÑO:* 2004
LUGAR DE PRESENTACION: Dipt. di Fisica/Ist. Nazionale di Fisica Nucleare, Pisa (Italia)

TITULO: Stellar Pyrotechnics: Classical Novae as Probes for Nuclear Astrophysics
ACTO: *AÑO:* 2004
LUGAR DE PRESENTACION: Dept. Physics & Astronomy, Univ. North Carolina at Chapel Hill (North Carolina, USA)

TITULO: Classical Nova Explosions: from Gamma Rays to Presolar Grains
ACTO: *AÑO:* 2004
LUGAR DE PRESENTACION: Dept. Physics & Astronomy, Univ. North Carolina at Chapel Hill (North Carolina, USA)

TITULO: Classical Novae: Stellar Pyrotechnics at the Crossroads of Nuclear Physics, Astrophysics and Cosmochemistry
ACTO: *AÑO:* 2004
LUGAR DE PRESENTACION: Oak Ridge National Laboratory (Tenessee, USA)

TITULO: Beacons in the Sky: Classical Novae, X-Ray Bursts, and Their Nucleosynthesis
ACTO: *AÑO:* 2005
LUGAR DE PRESENTACION: Inst. für Kernchemie, Univ. Mainz (Mainz, Alemania)

TITULO: Introduction to Numerical Modeling
ACTO: *AÑO:* 2005
LUGAR DE PRESENTACION: 6th CVA Summer School (Communaute des Villes Arianne), Cosmocaixa (Barcelona, Espanña)

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TITULO: Nonlinear one-zone models of stellar pulsations

DOCTORANDO: Andreea Munteanu
UNIVERSIDAD: Universitat Politécnica de Catalunya *FACULTAD/ESCUELA:*
AÑO: 2003 *CALIFICACION:* Sobresaliente Cum Laude (por unanimidad)

TITULO: Nucleosíntesis en estrellas de neutrones en acreción

DOCTORANDO: Fermín Moreno Guzmán
UNIVERSIDAD: Universitat Politécnica de Catalunya *FACULTAD/ESCUELA:*
AÑO: (en curso) *CALIFICACION:* -

TITULO: Modelos multidimensionales de x-ray bursts: hidrodinámica 3D y nucleosíntesis

DOCTORANDO: Ramon Forcada García
UNIVERSIDAD: Universitat Politécnica de Catalunya *FACULTAD/ESCUELA:*
AÑO: en curso *CALIFICACION:* -

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO PERSONALMENTE

CLAVE: R=responsable; UA=usuario asiduo; UO=usuario ocasional

EQUIPO: Ordenadores IBM 4341 y 3083 de la Universidad de Barcelona	*FECHA:* 1988–1989	*CLAVE:* UA
EQUIPO: Superordenador IBM 3090/600J del CESCA	*FECHA:* 1990–1991	*CLAVE:* UA
EQUIPO: Superordenador CRAY XMP de la ULB (Bélgica)	*FECHA:* 1991	*CLAVE:* UA
EQUIPO: Superordenador CRAY YMP del CESCA	*FECHA:* 1993–1995	*CLAVE:* UA

OTROS MERITOS O ACLARACIONES QUE DESEE HACER CONSTAR

•Certificado de Aptitud Pedagógica en Física y Química, otorgado por el Institut de Ciències de l'Educació de la Universitat Politècnica de Catalunya (24-mayo-1988)
•Miembro del Laboratori d'Astrofísica del Institut d'Estudis Catalans (1988–...)
•Miembro de la Sociedad Española de Astronomía (1994–...)
•Miembro de la International Astronomical Union (IAU), Comisión 35 (Constitution of the Stars) (2003–...)
•Miembro de la American Physical Society (APS) (2004–...)
•3 Quinquenios docentes reconocidos (1988–1994; 1995–1999; 2000–2004)
•2 Sexenios de investigación reconocidos (1990–1998; 1999–2004)
•Miembro del Laboratori d'Astrofísica del Institut d'Estudis Catalans (1988–...)
•Asesor científico y redactor de la enciclopedia "El Universo. Enciclopedia de astronomia y el espacio" (Fasc. 30 a 80), publicada por la Ed. Planeta-Agostini (1997–1998)
•Asesor científico de la enciclopedia "El Universo. Enciclopedia de astronomia y el espacio" 2a. Ed. (Fasc. 1 a 30), publicada por la Ed. Planeta-Agostini (2003–2004)
•Colaborador de la revista 'Mundo Científico' (1995–2003)
•Colaborador del suplemento 'Ciberpais' del periódico 'El País' (1998–2006)
•Subdirector del Dept. de Física e Ingeniería Nuclear (UPC) (2006–)
•Director de Sección Departamental, Dept. de Física e Ingeniería Nuclear (UPC) en la EUPVG (1999–2002)
•Miembro de la Junta de Escuela, EUPVG (1994–2002)
•Miembro de la Comisión Docente, EUPVG (1994–1999)
•Miembro de la Comisión de Nuevos Estatutos, EUPVG (1999–2000)
•Miembro de la Comisión Económica, EUPVG (1999–2001)
•Miembro de la Comisión de Evaluación Académica, EPSEVG (2004–)
•Miembro de la Comisión Temporal de Seguimiento del Plan Estratégico, Dept. FEN-UPC (2000–2002)
•Miembro de la Junta de Departamento, Dept. FEN-UPC (1999–2002; 2004–)
•Miembro de la Comisión de Evaluación Académica, Dept. FEN-UPC (1995–)
•Miembro de la Comisión de Investigación y Coordinador de Investigación, Dept. FEN-UPC (2004–2006)
•Miembro de la CSAPIU (Comisión de Selección y Evaluación de Profesores e Investigadores de la UPC), UPC (2002–2003)
•Referee de las revistas *The Astrophysical Journal* (2000–), *Publications Astronomical Society of Australia* (2003–), *Astronomy & Astrophysics* (2004–) y *Nature Physics* (2006–)
•Co-Chair del Congreso *Classical Nova Explosions*, celebrado en Sitges (Barcelona), del 20 al 24 de mayo de 2002
•Miembro del Comite Cientifico Organizador del workshop *Nucleosynthesis in Binary Stars*, celebrado en el Lorentz Center, Leiden (Holanda), del 4 al 15 de abril de 2005
•Chair del Comite Organizador del *First CARINA Workshop on Perspectives in European Nuclear Astrophysics"*, celebrado en Aiguablava, Girona, del 8 al 10 de junio de 2005
•Mención especial honorifica, 8 Premio a la Calidad en la Docencia Universitaria, Consejo Social de la UPC, julio de 2005

•Miembro de tribunales de tesis doctorales
- Josep Guerrero Sole (vocal suplente)
- Santiago Torres Gil (vocal suplente)
- Pilar Gil Pons (secretario)
- Gloria Sala Cladellas (vocal)
- Nuria Serichol Augué (secretario)
- Enrique García Melero (secretario suplente)

•Participación en propuestas de experimentos de física nuclear
•A Study of the ^{13}N(p,γ)^{14}O Reaction with a ^{13}N Beam [Exp. 805]
I.P.: Jim D. King, U. of Toronto (Canadá)
Fecha de presentación: 2001, EEC Meeting, TRIUMF, Vancouver
•On the Production of ^{26}Al in Novae: Measurement of the ^{25}Al(p,γ)^{26}Si Reaction Rate [Exp. 922]
I.P.: Alan A. Chen, Simon Fraser U., Vancouver (Canadá)
Fecha de presentación: 2001, EEC Meeting, TRIUMF, Vancouver
•Energy Generation and Nucleosynthesis in the Hot CNO Cycles: Measurement of the ^{17}F(p,γ)^{18}Ne Reaction Rate [Exp. 946]
I.P.: Alan A. Chen, Simon Fraser U., Vancouver (Canadá)
Fecha de presentación: 2002, EEC Meeting, TRIUMF, Vancouver
•Astrophysical studies using ^{26}Al ground-state and isomeric beams [Exp. 989]
I.P.: Chris Ruiz, Simon Fraser U./TRIUMF, Vancouver (Canadá)
Fecha de presentación: 2003, EEC Meeting, TRIUMF, Vancouver
•Study of excited states in ^{23}Mg and ^{31}S relevant for proton capture reaction in nucleosynthesis

I.P.: A. Jokinen, U. of Jyväskylä (Finlandia)
Fecha de presentación: 2003, Jyväskylä
•Determining the end-point for nova nucleosynthesis: evaluating the $^{30}P(p,\gamma)$ reaction rate
I.P.: David G. Jenkins, U. of York
Fecha de presentación: 2003, Argonne National Lab.
•$^{40}Ca(\alpha, \gamma)^{44}Ti$ for Astrophysics
I.P.: Christof Vockenhuber, TRIUMF, Vancouver (Canadá)
Fecha de presentación: 2004, EEC Meeting, TRIUMF, Vancouver

•Dirección de Proyectos Final de Carrera
•Título: Métodos de resolución numérica aplicados a circuitos eléctricos y sistemas mecánicos
Autor: Josep M. Godía
Fecha de presentación: 1992
Calificación: Sobresaliente (9)
•Título: Prácticas de simulación de procesos físicos con ordenador I (Codirigido con M. Moreno, UPC)
Autor: Joan Pau García
Fecha de presentación: 1995
Calificación: Matrícula de Honor (10)
•Título: Prácticas de simulación de procesos físicos con ordenador II (Codirigido con M. Moreno)
Autor: Oscar García
Fecha de presentación: 1995
Calificación: Sobresaliente (9)
•Título: Simulaciones en astronomía: evolución estelar
Autor: F. Javier Peiris
Fecha de presentación: 1996
Calificación: Notable (7)
•Título: Simulaciones en astronomía: planetas del sistema solar
Autor: Eduard Magriñá
Fecha de presentación: 1996
Calificación: Notable (7)
•Título: Representación gráfica de líneas de campo
Autor: Carles Núñez
Fecha de presentación: 1998
Calificación: Sobresaliente (9)
•Título: Programa de actualización y homogeneización sw Simulaciones en física (II)
Autor: David García Reádigos
Fecha de presentación: 1999
Calificación: Sobresaliente (9)
•Título: Tratamiento numérico y representación gráfica de archivos astronómicos
Autor: Ferran Torres
Fecha de presentación: 1999
Calificación: Matrícula de honor (10)
•Título: Caracterización térmica de materiales de construcción en el Sistema Solar con el software SINDA/G
Autor: Sergio Marco (FIB)
Fecha de presentación: 2003
Calificación: Matrícula de honor (10)
•Título: Análisis de estructuras y modelización en el ámbito de la ingeniería aeroespacial
Autor: Antonio A. Acera
Fecha de presentación: 2003
Calificación: Notable (8)