

MEMÒRIA ACTIVITATS REALITZADES AL 2006

MEMÒRIA DETALLADA DE L'INSTITUT D'ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA (2006)	2
OBJECTIUS I GRAU D'ASSOLIMENT DURANT L'ANY 2006	2
Objectiu 1: Assolir excel·lència en el camp de la teoria i la simulació numèrica	2
Astrofísica i Cosmologia	2
Objectiu 2: Assolir excel·lència en els aspectes observacionals i experimentals	3
Astrofísica i Cosmologia	3
Física de la litosfera	4
Objectiu 3: Assolir excel·lència en el camp de la instrumentació científica	4
Astrofísica i Cosmologia	5
Oceanografia i sòl	5
Objectiu 4: Construir una interfície indústria - recerca que permeti una transferència eficaç de tecnologia .	6
Objectiu 5: Construir una plataforma de suport administratiu, tècnic i d'infraestructura	6
RELACIÓ D'ACTIVITATS	7
1. Publicacions revistes SCI	7
2. Publicacions revistes no SCI	14
3. Participació en congressos i seminaris	17
4. Tesis	24
Tesis lligides l'any 2006	24
Tesis en fase d'elaboració	24
5. Investigadors visitants 2006	26
6. Relació de projectes acabats durant l'any 2006	27
7. Relació de projectes en fase d'execució	28
INGRESSOS PER PROJECTES COMPETITIUS 2006	30
8. Informes, documents i edició de llibres	31
Edició de Llibres:	31
Informes Tècnics:	31
9. Formació	33
Docència universitària 2on cicle	33
Docència universitària 3er cicle	33
Seminaris externs	34
Seminaris interns	35
Seminaris donat per estudiants	36
Tasques de divulgació	37
MOVIMENT DE PERSONAL	40
Institut d'Estudis Espacials de Catalunya	40
Consell Superior d'Investigacions Científiques	40
Universitat de Barcelona	41
Universitat Politècnica de Catalunya	41
Universitat Autònoma de Barcelona	41
Universitat Rovira i Virgili	41
Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats	41
Personal de suport	42
INDICADORS GENERALS	43

MEMÒRIA DETALLADA DE L'INSTITUT D'ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA (2006)

L'IEEC va ésser creat l'any 1996 amb la finalitat de donar un impuls a les activitats de R&D espacials a Catalunya. Per aconseguir aquests objectius, l'IEEC s'ha concentrat en les aplicacions dels satèl·lits, especialment en aquelles activitats que s'emmarquen dins els programes científic i voluntari de l'Agència Europea de l'Espai, és a dir: Astronomia Exploració del Sistema Solar i Física Fonamental per una banda, i Observació de la Terra, Microgravetat i Astrodinàmica per l'altre

Des del punt de vista estructural, les novetats han estat la obtenció d'una plaça de Professor d'Investigació ICREA per Diego Torres i una de Científic Titular del CSIC per Ignasi Ribas i un nou Ramón y Cajal (Fernández Spuerta). Des del punt de vista d'organització, la novetat més important ha estat l'aprovació final dels nous estatuts i reglament de l'IEEC. Segons els estatuts l'IEEC està format per quatre instituts, ICC(UB), CERES (UAB), CRAE (UPC) i ICE (CSIC), alguns dels quals han estat creats o consolidats al llarg de l'any 2006 i que han començat a treballar plegats el 2007.

OBJECTIUS I GRAU D'ASSOLIMENT DURANT L'ANY 2006

Objectiu 1: Assolir excel·lència en el camp de la teoria i la simulació numèrica

Astrofísica i Cosmologia

S'ha treballat en la millora dels codis numèrics de transport de la radiació gamma i X i en el perfeccionament dels models d'explosió en tres dimensions. Pel que fa a la física dels col·lapses estel·lars, s'ha treballat en les propietats de les captures electròniques i la influència que tenen en els models d'explosió i nucleosíntesi. En el cas de les noves, s'ha avançat en el càlcul de les reaccions termonuclears que hi intervenen. També s'estan refinant gradualment els ingredients físics bàsics del codi que serveix per a les simulacions numèriques mitjançant mètodes SPH de les col·lisions estel·lars. En particular, durant l'any 2006 s'ha perfeccionat el tractament de la pseudoviscositat fent servir mètodes de captura de fronts i s'ha calculat el senyal gravitatori que s'emet durant el procés de captura de dues nanes blanques. Aquesta línia s'ha vist reforçada per la incorporació d'un investigador Ramón y Cajal

Pel que fa a la física estel·lar, s'ha treballat en l'estudi de les últimes fases de la vida de les estrelles que tenen una massa de 8 a 12 vegades la massa del Sol (fase AGB). Es tracta d'una etapa molt complicada en la qual l'estrella experimenta pulsacions molt violentes, forma un embolcall molt extens en el qual s'hi fa molta pols i l'acaba expulsant en forma d'una nebulosa planetària. En aquest cas s'han estudiat tant les propietats de les pulsacions com la influència que exerceix la companya quan l'estrella que pulsa forma part d'un sistema estel·lar doble.

Un dels problemes no resolts de l'estructura galàctica és la naturalesa i distribució de la matèria fosca a l'halo galàctic. Una possibilitat que s'ha suggerit és la població de nanes blanques, però els efectes secundaris d'incloure gaires nanes blanques són molt restrictius. Durant l'any s'ha incorporat al model de poblacions els efectes que té la metal·licitat en la relació entre la massa de la progenitora i la massa de la nana blanca i també en l'edat de la progenitora. També s'han tractat els problemes associats a la cinemàtica de la població d'aquestes estrelles, els criteris d'identificació i classificació

s'han introduït millores al model Monte Carlo de la Galàxia. També s'ha començat a treballar en la construcció d'un model dinàmic de la Galàxia que incorpori els aspectes d'evolució química.

Un dels grans problemes de la Cosmologia del segle XXI és entendre com està evolucionant l'Univers i perquè s'està accelerant. El resultat més impressionant que s'ha obtingut fins ara és que el 95% del contingut de l'Univers (massa i energia fosques) és de naturalesa desconeguda. La solució més probable d'aquest trencaclosques està relacionada amb la mecànica i la gravitació quàntiques. La recerca a l'IEEC en aquest camp està encaminada a la construcció del que s'ha convingut a anomenar "univers fantasma" i també en la construcció de teories de membrana.

Física Fonamental

Un dels problemes més importants de la física contemporània és entendre perquè les constants fonamentals ho són i tenen el valor que tenen. Durant l'any 2006 s'ha aconseguit posat cotes més estrictes a la possible variació, actual o passada, de G amb el temps gràcies a les oscil·lacions de les nanes blanques. També s'ha examinat la importància que l'efecte Cassimir, fluctuacions del buit quàntic, pot tenir sobre nanomàquines i sobre grans distàncies.

Microgravetat

Durant l'any 2006 s'ha treballat per obtenir un coneixement millor en el comportament de fluids confinats i sota condicions característiques de gravetat reduïda, en especial l'anomenat "g-jitter" de cara a millorar el creixement dels cristalls. També s'està estudiant l'efecte de les vibracions en el creixement dels semiconductors. Tots aquests treballs s'han fet servir tècniques de càlcul numèric per resoldre les equacions diferencials que apareixen.

Cosmoquímica orgànica

L'Univers està ple de molècules orgàniques. Algunes han estat sintetitzades en el medi interestel·lar però altres ho han estat a partir de les reaccions catalítiques en fases heterogènies formades per gas i pols tal i com era a la primitiva nebulosa solar. Aquestes molècules pateixen processos d'alteració hidrotermal que originen noves molècules encara més complexes com les que es troben als cometes i als meteorits. L'estudi d'aquests compostos a les condrites carbonàcies –els meteorits més primitius - permet conèixer les condicions fisico-químiques de l'indret on es van formar. Amb aquest propòsit s'han realitzat diverses simulacions de laboratori per entendre i reproduir aquestes condicions.

Relació Sol-Terra i Meteorologia Espacial

L'emissió de partícules energètiques associades a les fulguracions solars i als xocs interplanetaris provocats per les ejeccions de massa coronal representen una amenaça potencial per als astronautes, les plataformes espacials i fins i tot per a algunes activitats al sòl. Durant l'any 2006 s'ha continuat treballant sobre els mecanismes d'acceleració de partícules.

Objectiu 2: Assolir excel·lència en els aspectes observacionals i experimentals

Astrofísica i Cosmologia

Pel que fa a l'observació de fenòmens d'alta energia, el comitè d'assignació de temps d'INTEGRAL ha renovat una vegada més la concessió de 2 Ms i 1 Ms de temps d'observació en el cas que exploti una supernova o una nova respectivament. També s'ha treballat en la reducció de les dades obtingudes en campanyes anteriors amb els satèl·lits de raigs X Chandra i XMM.

S'han estudiat, tant des del punt de vista teòric com observacional els fenòmens associats a la formació d'estels i de nebuloses planetàries i la seva interacció amb el medi interestel·lar.

Pel que fa a l'estudi de les poblacions estel·lars, s'ha continuat treballant en una campanya d'exploració profunda de 8 camps celestes amb els telescopis de Calar Alto. Aquesta campanya, anomenada ALHAMBRA, té com a objectiu arribar fins a magnitud 22 en el visible i permetrà obtenir importants millores en la distribució de galàxies, en les propietats col·lectives de les galàxies actives, i també en la funció de lluminositat de les estrelles fòssils.

També s'ha treballat en la caracterització dels paràmetres dels estels que formen part de sistemes dobles i en les signatures observacionals dels provocades per l'existència de sistemes planetaris.

La formació d'estructures a gran escala de l'Univers és un dels temes cabdals de la recerca moderna i reclama la confrontació directa de teoria i observació. La construcció de telescopis robòtics, amb capacitat d'explorar automàticament grans parcel·les del cel, està donant un impuls extraordinari a l'Astrofísica Extragalàctica. Durant l'any 2005 s'ha continuat amb la utilització de l'efecte Sachs-Wolf integrat per trobar proves addicionals i independents de l'expansió accelerada de l'Univers.

Microgravetat

L'existència de fluids amb dues fases (líquid amb bombolles gasoses) és general en qualsevol ambient i té una importància cabdal en la construcció de reactors químics, biològics o no, refrigeració ... El punt crític és la generació controlada de bombolles de mida petita i regular. Això que en condicions de gravetat normal és relativament senzill, és tremendament complicat sota condicions de gravetat reduïda. Durant el 2006 s'ha continuat treballant en el desenvolupament d'un injector de bombolles capaç de treballar en condicions de microgravetat.

Geodèsia espacial

Actualment existeixen dues constel·lacions de satèl·lits de navegació, la nordamericana GPS i la russa GLONASS, en un futur no gaire llunyà hi haurà l'europea GALILEO. En aquests moments l'IEEC disposa de capacitat per modelar aquests senyals amb una precisió de picosegons, amb la qual cosa es poden aconseguir importants aplicacions en el camp de les Ciències de la Terra com són l'estudi de l'atmosfera o la caracterització de la superfície oceànica. Més concretament, al llarg de l'any s'ha treballat en la caracterització de la deformació de l'escorça terrestre ocasionada per les càrregues atmosfèrica i aquosa. Un dels èxits aconseguits ha estat la de mesurar per primera vegada deformacions radials sub-milimètrics causades per la càrrega dels llacs.

Un altre línia de treball ha estat el desenvolupament teòric necessari per aconseguir extraure informació dels senyals GPS reflectits per la superfície del mar i obtenir d'aquesta manera informació sobre el nivell mitjà del mar, el vent de superfície i les característiques de les ones superficials.

Física de la litosfera

La càrregues atmosfèriques, l'intercanvi d'aigua entre la terra i l'aire, la càrrega de llacs i la resposta viscoelàstica provocades per les antigues glaciacions provoquen deformacions de l'escorça terrestre que poden ésser detectades. Durant l'any 2006 s'han mesurat, amb precisions submilimètriques les deformacions provocades pels canvis en el gruix de la placa de Groenlàndia.

Objectiu 3: Assolir excel·lència en el camp de la instrumentació científica

Astrofísica i Cosmologia

Des del punt de vista de la instrumentació d'altres energies, l'IEEC està col·laborant amb el CESR de Toulouse en la construcció d'una lent capaç d'enfocar raigs gamma. Durant el 2006 s'han continuat fent els experiments per comprovar que el prototip funciona i s'ha començat a constituir un consorci europeu per la constitució d'una missió ESA. També s'han continuat els estudis per construir un detector de xenon líquid en col·laboració amb la universitat de Columbia.

Física Fonamental

L'IEEC ha estat acceptat com a soci del consorci per construir el LISA path-finder d'ESA (LPF) i està encarregat del estudi, desenvolupament i construcció dels sistemes de mesura del soroll intern de l'aparell. Durant el 2006 s'ha treballat en la modelització tèrmica i magnètica dels instruments i també dels efectes induïts per la radiació solar sobre el subsistema de detecció d'ones gravitacionals.

Geodèsia espacial

La utilitat dels senyals GPS es basa en la capacitat de mesurar el retard de fase que aquells experimenten al travessar l'atmosfera, per la qual cosa és de vital importància determinar les limitacions que té el mètode i els error sistemàtics presents. Dos de les fonts més importants d'error són els canvis de fase causats per dispersió i trajectòria múltiple i les variacions direccionals de la fase central de l'antena. Gràcies a aquests estudis s'ha pogut dissenyar un prototip que inclou una antena parabòlica de ganància relativament gran que permet obtenir correccions in situ. Gràcies a aquest sistema s'ha pogut arribar, per primera vegada, a fer mesures per sota el mil·límetre.

També dins d'aquest camp s'ha completat la construcció d'un receptor (GPS Open Loop Differential Real Time Receiver- GOLD-RTR) capaç de processar els senyals GPS en temps real. En aquests moments està en fase de calibració i representa una millora molt important respecte a un altre receptor també desenvolupat a l'IEEC.

Oceanografia i sòl

La missió SMOS és part del programa d'ESA Earth Explorer. Té com a objectiu mesurar la humitat del sòl i la salinitat de l'oceà. Està basat en un interferòmetre passiu (MIRAS) desenvolupat per DTSC/UPC i l'ICM/CSIC té la responsabilitat científica. L'IEEC està treballant en la calibració de la rotació Faraday induïda per l'atmosfera fent servir el mode polarimètric de MIRAS i la validació del concepte.

Física de l'atmosfera

METOP és la primera plataforma polar del nou sistema de predicció meteorològica europeu. Aquest sistema inclou una xarxa modular d'aplicacions, una de les quals està especialitzada en les aplicacions GPS. Durant el 2006 s'ha treballat en un nou algorisme per extraure de manera més eficient la informació que contenen els senyal GPS.

Laboratoris i equipaments

Taller laboratori: S'ha començat a equipar un laboratori per analitzar els CCD del projecte DES

Observatori del Montsec: L'observatori del Montsec disposa d'un telescopi de 80 cm Torus. Durant el 2005 s'ha treballat de l'ajust fi dels paràmetres del telescopi i en la solució de diversos problemes no previsibles relacionats amb el subministrament elèctric i la protecció davant els llamps.

IRAIT: El "InfraRed Antartica International Telescope" és un telescopi de 80 cm capaç de treballar a l'infraroig en condicions antàrtiques. Estarà instal·lat a la base Francoitaliana Concorde situada al Pol Sud Geomagnètic. Durant el 2005 s'ha treballat, juntament amb la Universitat de Granada i l'empresa

catalana NTE, en el disseny de les parts mòbils dels miralls secundari i terciari, els suports mecànics, la electrònica i el programari que els controlen. També durant aquest any s'ha constituït una xarxa europea (ARENA) per estudiar les possibilitats que ofereix l'Antàrtida per fer Astronomia.

Objectiu 4: Construir una interfície indústria - recerca que permeti una transferència eficaç de tecnologia

L'aproximació que l'IEEC està fent per tenir èxit en el problema d'articular la relació acadèmia indústria és la de participar juntament amb empreses a la consecució de projectes espacials en els quals l'Institut aporta els científics que defineixen les especificacions i les empreses els serveis d'enginyeria i de fabricació adients.

Un dels projectes en que es treballa és el sistema de simulació, emmagatzament i busca de les dades de GAIA. En aquesta tasca hi intervé la UB, que lidera la feina, la UPC, el CESCA i l'IEEC. La part tecnològica – industrial és a càrrec de GMV S.A. amb seu a Madrid.

LISA és una missió NASA/ESA que té un precursor, el LISA path-finder. Durant el 2005, el PNE ha encarregat a l'IEEC desenvolupar la contribució espanyola a la missió precursora, que consisteix en desenvolupar i construir tota part de diagnòstic del sistema de mesura. Aquest desenvolupament es fa en col·laboració amb NTE.

En el camp de la cooperació industrial s'ha guanyat una oferta (ITT) per estudiar els senyals GPS reflectits pel mar amb càrrec al programa ESA. Aquesta oferta s'ha presentat conjuntament entre l'IEEC i Austrian Aerospace i està pendent que EADS tanqui la seva part. Per altra banda, el CIDEM ha concedit una subvenció per estudiar conjuntament amb les empreses Mier i Gutmar les possibilitats per embarcar un sensor GPS a una plataforma INTA.

També amb NTE s'ha preparat un disseny per construir els miralls secundari i terciari del telescopi antàrtic IRAIT.

Objectiu 5: Construir una plataforma de suport administratiu, tècnic i d'infraestructura

Per fer front al repte que representa la realització de nous grans projectes s'ha creat un nou departament d'innovació tecnològica que té per missió donar suport als nous projectes. Aquest departament ha incorporat dins el 2005 un nou gestor de projectes.

RELACIÓ D'ACTIVITATS

1. Publicacions revistes SCI

1. von Ballmoos, P., Halloin, H., Evrard, J., Skinner, G., Abrosimov, N., **Alvarez, J.**, Bastie, P., Hamelin, B., **Hernanz, M.**, Jean, P., et al, **CLAIRE: First light for a gamma-ray lens**, *Experimental Astronomy*, pp. 41-+, 2006, sep, [10.1007/s10686-006-9071-0](https://doi.org/10.1007/s10686-006-9071-0)
2. Barrière, N., von Ballmoos, P., Halloin, H., Abrosimov, N., **Alvarez, J.**, Andersen, K., Bastie, P., Boggs, S., Courtois, P., Courvoisier, T., **Hernanz, M.**, **Isern, J.**, et al, **MAX, a Laue diffraction lens for nuclear astrophysics**, *Experimental Astronomy*, pp. 30-+, 2006, [10.1007/s10686-006-9058-x](https://doi.org/10.1007/s10686-006-9058-x)
3. Barriere, N., von Ballmoos, P., Skinner, G., Smither, B., Bastie, P., Hinglais, E., Abrosimov, N., **Alvarez, J.**, Andersen, K., Courtois, P., **Isern, J.**, et al, **MAX: Development of a Laue diffraction lens for nuclear astrophysics**, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*, 567, pp. 333-336, 2006, nov, [10.1016/j.nima.2006.05.150](https://doi.org/10.1016/j.nima.2006.05.150)
4. Badenes, C., Borkowski, K.J., Hughes, J.P., Hwang, U., **Bravo, E.**, **Constraints on the Physics of Type Ia Supernovae from the X-Ray Spectrum of the Tycho Supernova Remnant**, *ApJ*, 645, 1373, 2006
5. Domínguez, I., Piersanti, L., **Bravo, E.**, Tornambé, A., Straniero, O., Gagliardi, S., **Rotating Type Ia SN Progenitors: Explosion and Light Curves**, 644, 21, 2006
6. **Bravo, E.**, García-Senz, D., **Beyond the Bubble Catastrophe of Type Ia Supernovae: Pulsating Reverse Detonation Models**, *ApJ*, 642, L157, 2006
7. **Cabre, A.**, **Gaztañaga, E.**, **Manera, M.**, **Fosalba, P.**, **Castander, F.**, **Cross-correlation of Wilkinson Microwave Anisotropy Probe third-year data and the Sloan Digital Sky Survey DR4 galaxy survey: new evidence for dark energy**, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, pp. L87+, 2006, sep, [10.1111/j.1745-3933.2006.00218.x](https://doi.org/10.1111/j.1745-3933.2006.00218.x)
8. von der Linden, A., Erben, T., Schneider, P., **Castander, F.**, **The dark clump near Abell 1942: dark matter halo or statistical fluke?**, *Astronomy & Astrophysics*, 454, pp. 37-53, 2006, jul, [astro-ph/0501442](https://doi.org/10.1051/0004-6361:20052733), [10.1051/0004-6361:20052733](https://doi.org/10.1051/0004-6361:20052733)
9. **Castander, F.**, Treister, E., Maza, J., Gawiser, E., **CXOCY J220132.8-320144: An Edge-on Spiral Gravitational Lens**, *Astrophysical Journal*, 652, pp. 955-962, 2006, dec, [astro-ph/0611330](https://doi.org/10.1086/508148), [10.1086/508148](https://doi.org/10.1086/508148)
10. Ota, N., Inada, N., Oguri, M., Mitsuda, K., Richards, G. T., Suto, Y., Brandt, W. N., **Castander, F.**, Fujimoto, R., Hall, P. B., et al, **Chandra Observations of SDSS J1004+4112: Constraints on the Lensing Cluster and Anomalous X-Ray Flux Ratios of the Quadruply Imaged Quasar**, *Astrophysical Journal*, 647, pp. 215-221, 2006, aug, [astro-ph/0601700](https://doi.org/10.1086/505385), [10.1086/505385](https://doi.org/10.1086/505385)
11. Gawiser, E., van Dokkum, P. G., Gronwall, C., Ciardullo, R., Blanc, G. A., **Castander, F.**, Feldmeier, J., Francke, H., Franx, M., Habertzettl, L., et al, **The Physical Nature of Ly α -emitting Galaxies at $z=3.1$** , *Astrophysical Journal Letters*, 642, pp. L13-L16, 2006, may, [astro-ph/0603244](https://doi.org/10.1086/504467), [10.1086/504467](https://doi.org/10.1086/504467)
12. Adelman-McCarthy, J. K., Agüeros, M. A., Allam, S. S., Anderson, K. S. J., Anderson, S. F., Annis, J., Bahcall, N. A., Baldry, I. K., Barentine, J. C., Berlind, A., **Castander, F.**, et al, **The Fourth Data Release of the Sloan Digital Sky Survey**, *Astrophysical Journal Supplements*, 162, pp. 38-48, 2006, jan, [astro-ph/0507711](https://doi.org/10.1086/497917), [10.1086/497917](https://doi.org/10.1086/497917)
13. Gawiser, E., van Dokkum, P. G., Herrera, D., Maza, J., **Castander, F.**, Infante, L., Lira, P., Quadri, R., Toner, R., Treister, E., et al, **The Multiwavelength Survey by Yale-Chile (MUSYC): Survey Design and Deep Public UBVRIz' Images and Catalogs of the Extended Hubble Deep Field-South**, *Astrophysical Journal Supplements*, 162, pp. 1-19, 2006, jan, [astro-ph/0509202](https://doi.org/10.1086/497644), [10.1086/497644](https://doi.org/10.1086/497644)
14. Tegmark, M., Eisenstein, D. J., Strauss, M. A., Weinberg, D. H., Blanton, M. R., Frieman, J. A., Fukugita, M., Gunn, J. E., Hamilton, A. J. S., Knapp, G. R., **Castander, F.**, et al, **Cosmological constraints from the SDSS luminous red galaxies**, *Physical Review D*, 74, 12, pp. 123507-+, 2006, dec, [astro-ph/0608632](https://doi.org/10.1086/508632)

[10.1103/PhysRevD.74.123507](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.74.123507)

15. **Elizalde, E.,** Neves, R., **Modified gravity on the brane and dark energy**, *General Relativity and Gravitation*, 38, pp. 1367-1377, 2006, [hep-th/0601047](https://arxiv.org/abs/hep-th/0601047)
16. Cognola, G., Zerbini, S., **Elizalde, E., Heat-kernel expansion on noncompact domains and a generalized zeta-function regularization procedure**, *Journal of Mathematical Physics*, 47, pp. 083516, 2006
17. Bytsenko, A. A., **Elizalde, E., Brane charges and Chern-Simons invariants of hyperbolic spaces, with cosmological applications**, *Journal of Physics A: Mathematical and General*, 39, pp. 6217-6224, 2006, may, [10.1088/0305-4470/39/21/S12](https://doi.org/10.1088/0305-4470/39/21/S12)
18. Santos, F. C., Tort, A. C., **Elizalde, E., Analytical regularization for confined quantum fields between parallel surfaces**, *Journal of Physics A: Mathematical and General*, 39, pp. 6725-6732, 2006, may, [quant-ph/0511230](https://arxiv.org/abs/quant-ph/0511230), [10.1088/0305-4470/39/21/S73](https://doi.org/10.1088/0305-4470/39/21/S73)
19. **Elizalde, E., Uses of zeta regularization in QFT with boundary conditions: a cosmo-topological Casimir effect**, *Journal of Physics A: Mathematical and General*, 39, pp. 6299-6307, 2006, may, [10.1088/0305-4470/39/21/S21](https://doi.org/10.1088/0305-4470/39/21/S21)
20. Cognola, G., **Elizalde, E.,** Nojiri, S., **Odintsov, S.,** Zerbini, S., **Dark energy in modified Gauss-Bonnet gravity: Late-time acceleration and the hierarchy problem**, *Physical Review*, D73, pp. 084007, 2006, [hep-th/0601008](https://arxiv.org/abs/hep-th/0601008)
21. Burinskii, A., **Elizalde, E.,** Hildebrandt, S. R., Magli, G., **Rotating 'black holes' with holes in the horizon**, *Physical Review*, D74, pp. 021502, 2006, [gr-qc/0511131](https://arxiv.org/abs/gr-qc/0511131)
22. Capozziello, S., Cardone, V. F., **Elizalde, E.,** Nojiri, S., **Odintsov, S., Observational constraints on dark energy with generalized equations of state**, *Physical Review D*, 73, 4, pp. 043512, 2006, feb, [astro-ph/0508350](https://arxiv.org/abs/astro-ph/0508350), [10.1103/PhysRevD.73.043512](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.73.043512)
23. Haro, J., **Elizalde, E., Hamiltonian approach to the dynamical Casimir effect**, *Physical Review Letters*, 97, pp. 130401, 2006
24. **Elosegui, P., Accuracy of high-rate GPS for seismology**, *Geophysical Research Letters*, 33, L11308, 2006, [10.1029/2006GL026065](https://doi.org/10.1029/2006GL026065)
25. **García-Berro, E., Portell, J.,** Castañeda, J., Gordo, J.P., **Assessing the clock of Gaia: Design and implementation of a clock framework simulator**, *Experimental Astronomy*, vol. 18, p.133-158. 2006.
26. **Gaztañaga, E., Manera, M.,** Multamäki, T., **New light on dark cosmos**, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 365, pp. 171-177, 2006, jan, [10.1111/j.1365-2966.2005.09680.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2005.09680.x)
27. Coppin, K., Chapin, E. L., Mortier, A. M. J., Scott, S. E., Borys, C., Dunlop, J. S., Halpern, M., Hughes, D. H., Pope, A., Scott, D., **Gaztañaga, E., et al, The SCUBA Half-Degree Extragalactic Survey - II. Submillimetre maps, catalogue and number counts**, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 372, pp. 1621-1652, 2006, nov, [astro-ph/0609039](https://arxiv.org/abs/astro-ph/0609039), [10.1111/j.1365-2966.2006.10961.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2006.10961.x)
28. Viti, S., **Girart, J.,** Hatchell, J., **An observational survey of molecular emission ahead of Herbig-Haro objects**, *Astronomy & Astrophysics*, 449, pp. 1089-1100, 2006, apr, [10.1051/0004-6361:20054392](https://doi.org/10.1051/0004-6361:20054392)
29. Beltrán, M. T., **Girart, J.,** Estalella, R., **Who is eating the outflow? High-angular resolution study of an intermediate-mass protostar in L1206**, *Astronomy & Astrophysics*, 457, pp. 865-876, 2006, oct, [astro-ph/0604028](https://arxiv.org/abs/astro-ph/0604028), [10.1051/0004-6361:20065132](https://doi.org/10.1051/0004-6361:20065132)
30. **Girart, J.,** Rao, R., Marrone, D., **Magnetic Fields in the Formation of Sun-Like Stars**, *Science*, 313, 5788, pp. 812-814, 2006, aug, [10.1126/science.1129093](https://doi.org/10.1126/science.1129093)
31. **Gómez, G.,** Marcote, M., **High-Order Analytical Solutions of Hill's Equations**. *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, 94 (2) 193-207, 2006.
32. Correa, A.A., **Gómez, G., Equilibrium Configurations of the Four-Body Tethered System**. *Journal of Guidance, Control and Dynamics*, 29 (6) 1430-1435, 2006.

33. García, F., **Gómez, G., A Note on Weak Stability Boundaries.** *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, 97 (2) 87-100, 2006.
34. **José, J., Hernanz, M., Beacons in the sky: Classical novae vs. X-ray bursts,** *European Physical Journal A*, 27, pp. 107-115, 2006, mar, [10.1140/epja/i2006-08-015-8](https://doi.org/10.1140/epja/i2006-08-015-8)
35. **Hernanz, M., José, J., Radioactivities from novae,** *New Astronomy Reviews*, 50, pp. 504-508, 2006, oct, [10.1016/j.newar.2006.06.012](https://doi.org/10.1016/j.newar.2006.06.012)
36. **José, J., Hernanz, M., Iliadis, C., Nucleosynthesis in classical novae,** *Nuclear Physics A*, 777, pp. 550-578, 2006, [10.1016/j.nuclphysa.2005.02.121](https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2005.02.121)
37. Chafa, A., Tatischeff, V., Aguer, P., Barhoumi, S., Coc, A., Garrido, F., **Hernanz, M., José, J., Kiener, J., Lefebvre-Schuhl, A., et al, Erratum: Hydrogen Burning of ^{17}O in Classical Novae [Phys. Rev. Lett. 95, 031101 (2005)],** *Physical Review Letters*, 96, 1, pp. 019902+, 2006, jan, [10.1103/PhysRevLett.96.019902](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.96.019902)
38. **García-Berro, E., Lorén-Aguilar, P., Córscico, A. H., Althaus, L. G., Lobo, J. A., Isern, J., The gravitational wave radiation of pulsating white dwarfs revisited: the case of BPM 37093 and PG 1159-035,** *Astronomy & Astrophysics*, 446, pp. 259-266, 2006, jan, [astro-ph/0509333](https://arxiv.org/abs/astro-ph/0509333), [10.1051/0004-6361:20053781](https://doi.org/10.1051/0004-6361:20053781)
39. **García-Berro, E., Kubyshin, Y., Loren-Aguilar, P., Isern, J., The Variation of the Gravitational Constant Inferred from the Hubble Diagram of Type Ia Supernovae,** *International Journal of Modern Physics D*, 15, pp. 1163-1174, 2006, [gr-qc/0512164](https://arxiv.org/abs/gr-qc/0512164), [10.1142/S0218271806008772](https://doi.org/10.1142/S0218271806008772)
40. **García-Berro, E., Gil-Pons, P., Gutiérrez, J, The evolution of primordial Super-AGB stars,** *Mem. S. Ast. It.*, 77, 834, 2006
41. Munteanu, A., Bono, G., **José, J., García-Berro, E., Stellingwerf, R. F. The role of turbulent pressure and shell thickness in one-zone convective models,** *Mem. S. Ast. It.*, 77, 139, 2006.
42. Geijo, E. M., Torres, S., **Isern, J., García-Berro, E., The white dwarf luminosity function - I. Statistical errors and alternatives,** *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, pp. 511+, 2006, jun, [astro-ph/0603612](https://arxiv.org/abs/astro-ph/0603612), [10.1111/j.1365-2966.2006.10354.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2006.10354.x)
43. **Jordi, C., Hog, E., Brown, A.G.A., Lindegren, L., Bailer-Jones, C.A.L., Carrasco, J.M., Knude, J., Straizys, V., de Bruijne, J.H.J., Claeskens, J.F., Drimmel, R., Figueras, F., Grenon, M., Kolka, I., Perryman, M.A.C., Tautvaisiene, G., Vansevicius, V., Willemsen, P.G., Bridzius, A., Evans, D.W., Fabricius, C. et al., The design and performance of the Gaia photometric system,** *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, vol. 367, p.290-314. 2006
44. 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., Measurement of the $E_{c.m.} = 184$ keV resonance strength in the $^{26}\text{gAl}(p,\gamma)^{27}\text{Si}$ reaction,** *Phys. Rev. Lett.*, 96, 252501, 2006
45. **Lobo, A., Nofrarias, M., Ramos-Castro, J., Sanjuan, J., On-ground tests of the LISA Pathfinder thermal diagnostics system,** *Classical and Quantum Gravity*, 23, 17, pp. 5177-5193, 2006
46. Ferrer, E. J., de la Incera, V., **Manuel, C., Color-superconducting gap in the presence of a magnetic field,** *Nuclear Physics*, B747, pp. 88-112, 2006, [hep-ph/0603233](https://arxiv.org/abs/hep-ph/0603233)
47. **Manuel, C., Mrowczynski, S., Chromo-hydrodynamic approach to the unstable quark-gluon plasma,** *Physical Review*, D74, pp. 105003, 2006, [hep-ph/0606276](https://arxiv.org/abs/hep-ph/0606276)
48. Fröhlich, C., Hauser, P., Liebendörfer, M., **Martínez, G., Thielemann, F. -, Bravo, E., Zinner, N. T., Hix, W. R., Langanke, K., Mezzacappa, A., et al, Composition of the Innermost Core-Collapse Supernova Ejecta,** *Astrophysical Journal*, 637, pp. 415-426, 2006, jan, [astro-ph/0410208](https://arxiv.org/abs/astro-ph/0410208), [10.1086/498224](https://doi.org/10.1086/498224)
49. Fröhlich, C., Hix, W. R., **Martínez, G., Liebendörfer, M., Thielemann, F., Bravo, E., Langanke, K., Zinner, N. T., Nucleosynthesis in neutrino-driven supernovae,** *New Astronomy Reviews*, 50, pp. 496-499, 2006, oct, [astro-ph/0511584](https://arxiv.org/abs/astro-ph/0511584), [10.1016/j.newar.2006.06.003](https://doi.org/10.1016/j.newar.2006.06.003)

50. **Martínez, G.**, Liebendörfer, M., Frekers, D., **Nuclear input for core-collapse models**, *Nuclear Physics A*, 777, pp. 395-423, 2006, oct, [astro-ph/0412091](#), [10.1016/j.nuclphysa.2006.02.014](#)
51. 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., **Martínez, G.**, et al, **Reevaluation of the $^{30}\text{P}(p,\gamma)^{31}\text{S}$ astrophysical reaction rate from a study of the T=1/2 mirror nuclei, S31 and P31**, *Physical Review C*, 73, 6, pp. 065802+, 2006, jun, [10.1103/PhysRevC.73.065802](#)
52. Fröhlich, C., **Martínez, G.**, Liebendörfer, M., Thielemann, F. -, **Bravo, E.**, Hix, W. R., Langanke, K., Zinner, N. T., **Neutrino-Induced Nucleosynthesis of A>64 Nuclei: The vp Process**, *Physical Review Letters*, 96, 14, pp. 142502+, 2006, apr, [astro-ph/0511376](#), [10.1103/PhysRevLett.96.142502](#)
53. Kollmeier, J. A., **Miralda, J.**, Cen, R., Ostriker, J. P., **Galactic Wind Effects on the Ly α Absorption in the Vicinity of Galaxies**, *Astrophysical Journal*, 638, pp. 52-71, 2006, feb, [10.1086/498104](#)
54. **Miralda, J.**, Kollmeier, J. A., **How do quasars obtain their fuel?**, *New Astronomy Reviews*, 50, pp. 786-788, 2006, nov, [10.1016/j.newar.2006.06.011](#)
55. Nojiri, S., **Odintsov, S.**, **Unifying phantom inflation with late-time acceleration: scalar phantom non-phantom transition model and generalized holographic dark energy**, *General Relativity and Gravitation*, 38, pp. 1285-1304, 2006, aug, [hep-th/0506212](#), [10.1007/s10714-006-0301-6](#)
56. Nojiri, S., **Odintsov, S.**, Gorbunova, O. G., **Dark energy problem: from phantom theory to modified Gauss Bonnet gravity**, *Journal of Physics A: Mathematical and General*, 39, pp. 6627-6633, 2006, may, [hep-th/0510183](#), [10.1088/0305-4470/39/21/S62](#)
57. Nojiri, S., **Odintsov, S.**, \v Stefan\v ci\c, H., **Transition from a matter-dominated era to a dark energy universe**, *Physical Review D*, 74, 8, pp. 086009+, 2006, oct, [hep-th/0608168](#), [10.1103/PhysRevD.74.086009](#)
58. Nojiri, S., **Odintsov, S.**, **Modified f(R) gravity consistent with realistic cosmology: From a matter dominated epoch to a dark energy universe**, *Physical Review D*, 74, 8, pp. 086005+, 2006, oct, [hep-th/0608008](#), [10.1103/PhysRevD.74.086005](#)
59. Nojiri, S., **Odintsov, S.**, Sami, M., **Dark energy cosmology from higher-order, string-inspired gravity, and its reconstruction**, *Physical Review D*, 74, 4, pp. 046004+, 2006, aug, [hep-th/0605039](#), [10.1103/PhysRevD.74.046004](#)
60. Nojiri, S., **Odintsov, S.**, **The new form of the equation of state for dark energy fluid and accelerating universe**, *Physics Letters B*, 639, pp. 144-150, 2006, aug, [hep-th/0606025](#)
61. Capozziello, S., Nojiri, S., **Odintsov, S.**, Troisi, A., **Cosmological viability of -gravity as an ideal fluid and its compatibility with a matter dominated phase**, *Physics Letters B*, 639, pp. 135-143, 2006, aug, [astro-ph/0604431](#)
62. Nojiri, S., **Odintsov, S.**, **The oscillating dark energy: future singularity and coincidence problem**, *Physics Letters B*, 637, pp. 139-148, 2006, jun, [hep-th/0603062](#), [10.1016/j.physletb.2006.04.026](#)
63. Capozziello, S., Nojiri, S., **Odintsov, S.**, **Dark energy: the equation of state description versus scalar-tensor or modified gravity**, *Physics Letters B*, 634, pp. 93-100, 2006, mar, [hep-th/0512118](#), [10.1016/j.physletb.2006.01.065](#)
64. Capozziello, S., Nojiri, S., **Odintsov, S.**, **Unified phantom cosmology: Inflation, dark energy and dark matter under the same standard**, *Physics Letters B*, 632, pp. 597-604, 2006, jan, [hep-th/0507182](#), [10.1016/j.physletb.2005.11.012](#)
65. **Portell, J.**, **Luri, X.**, **García-Berro, E.**, **High-Performance Payload Data Handling System for Gaia**, *IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems*, vol. 42, num. 2, p.421-435. 2006.
66. Guillot, T., Santos, N. C., Pont, F., Iro, N., Melo, C., **Ribas, I.**, **A correlation between the heavy element content of transiting extrasolar planets and the metallicity of their parent stars**, *Astronomy & Astrophysics*, 453, pp. L21-L24, 2006, jul, [astro-ph/0605751](#), [10.1051/0004-6361:20065476](#)

67. Fauvaud, S., Rodríguez, E., Zhou, A. Y., Sareyan, J. P., **Ribas, I.**, Reed, M. D., Klingenberg, G., Farrell, J., Michelet, J., Robinson, S. E., et al, **A comprehensive study of the SX Phoenixis star BL Camelopardalis**, *Astronomy & Astrophysics*, 451, pp. 999-1008, 2006, jun, [10.1051/0004-6361:20053841](https://doi.org/10.1051/0004-6361:20053841)
68. Masana, E., Jordi, C., **Ribas, I.**, **Effective temperature scale and bolometric corrections from 2MASS photometry**, *Astronomy & Astrophysics*, 450, pp. 735-746, 2006, may, [astro-ph/0601049](https://arxiv.org/abs/astro-ph/0601049), [10.1051/0004-6361:20054021](https://doi.org/10.1051/0004-6361:20054021)
69. Vilardell, F., **Ribas, I.**, Jordi, C., **Eclipsing binaries suitable for distance determination in the Andromeda galaxy**, *Astronomy & Astrophysics*, 459, pp. 321-331, 2006, nov, [astro-ph/0607236](https://arxiv.org/abs/astro-ph/0607236), [10.1051/0004-6361:20065667](https://doi.org/10.1051/0004-6361:20065667)
70. Maceroni, C., **Ribas, I.**, **The Impact of CoRoT on Close Binary Research**, *Astrophysics and Space Science*, 304, pp. 383-386, 2006, aug, [10.1007/s10509-006-9147-3](https://doi.org/10.1007/s10509-006-9147-3)
71. **Ribas, I.**, Morales, J. C., Prieto, C. A., Jordi, C., Bradstreet, D. H., Sanders, S. J., **First Results from ROTES: The ROTse Telescope Eclipsing-binary Survey**, *Astrophysics and Space Science*, 304, pp. 231-233, 2006, aug, [10.1007/s10509-006-9119-7](https://doi.org/10.1007/s10509-006-9119-7)
72. Amado, P. J., Martín-Ruíz, S., Suárez, J. C., Ferro, A. A., Moya, A., **Ribas, I.**, Poretti, E., **HD 172189, a Cluster Member Binary System with a δ Scuti Component in the Field of View of COROT**, *Astrophysics and Space Science*, 304, pp. 173-175, 2006, aug, [10.1007/s10509-006-9102-3](https://doi.org/10.1007/s10509-006-9102-3)
73. **Ribas, I.**, **Masses and Radii of Low-Mass Stars: Theory Versus Observations**, *Astrophysics and Space Science*, 304, pp. 89-92, 2006, aug, [10.1007/s10509-006-9081-4](https://doi.org/10.1007/s10509-006-9081-4)
74. Kulikov, Y. N., Lammer, H., Lichtenegger, H. I. M., Terada, N., **Ribas, I.**, Kolb, C., Langmayr, D., Lundin, R., Guinan, E. F., Barabash, S., et al, **Atmospheric and water loss from early Venus**, *Planetary and Space Science*, 54, pp. 1425-1444, 2006, nov, [10.1016/j.pss.2006.04.021](https://doi.org/10.1016/j.pss.2006.04.021)
75. **Ruiz, X.**, **Transient dynamics and directional solidification in space platforms**, *Annals of the New York Academy of Sciences*. Vol. 1077 : 96 - 114 (2006).
76. **Ruiz, X.**, **Single g-pulses and segregation in virtual microg Bridgman growth environments. A complementary two-dimensional approach**, *Microgravity Sci. Technol.* XVIII-3/4 (2006) 51.
77. Ortiz, A., Domingo, V., **Sanahuja, B.**, **On the intensity contrast of solar photospheric faculae and network elements. II. Evolution over the rising phase of solar cycle 23**, *Astronomy and Astrophysics* 452, 311 – 319. 2006.
78. Aran, A., **Sanahuja, B.**, Lario, D., **SOLPENCO: A solar particle engineering code**, *Advances in Space Research* 37, 1240- 1246. 2006.
79. Lario, D., Kallenrode, M.B., Decker, R.B., Roelof, E.C., Krimigis, S.M., Aran, A., **Sanahuja, B.**, **Radial and longitudinal dependence of solar 4-13 MeV and 27-37 MeV proton peak intensities and fluences: Helios and IMP-8 observations**, *The Astrophysical Journal* 653, 1531- 1544. 2006
80. Comerón, F.; Pasquali, A.; **Torra, J.**, **G76.188+0.098: a newly born massive binary star**, *Astronomy and Astrophysics*, vol. 457, p. 553-559. 2006
81. Anglada-Escudé, G.; **Torra, J.**, **Astrometric Light-Travel Time effects on sources in nonlinear motion. I. Derivation of the effect and radial motion**, *Astronomy and Astrophysics*, vol. 449, p. 1281-1288. 2006.
82. Malkov, O. Yu.; Oblak, E.; Snegireva, E. A.; **Torra, J.**, **A catalogue of eclipsing variables**, *Astronomy and Astrophysics*, vol. 446, p. 785-789. 2006.
83. Trinidad, M. A., Curiel, S., **Torrelles, J.**, Rodríguez, L. F., Migenes, V., Patel, N., **Interferometric Observations toward the High-Mass Young Stellar Object IRAS 23139+5939: Radio Continuum and Water Maser Emission**, *Astronomical Journal*, 132, pp. 1918-1922, 2006, nov, [10.1086/507127](https://doi.org/10.1086/507127)
84. de Gregorio-Monsalvo, I., Gómez, J. F., Suárez, O., Kuiper, T. B. H., Anglada, G., Patel, N. A., **Torrelles, J.**, **High-Resolution Observations of Water Masers in Bok Globules**, *Astronomical Journal*, 132, pp. 2584-2595, 2006, dec, [10.1086/508608](https://doi.org/10.1086/508608)

85. Vlemmings, W. H. T., Diamond, P. J., van Langevelde, H. J., **Torrelles, J.**, **The magnetic field in the star-forming region Cepheus A. from H₂O maser polarization observations**, *Astronomy & Astrophysics*, 448, pp. 597-611, 2006, mar, [10.1051/0004-6361:20054275](https://doi.org/10.1051/0004-6361:20054275)
86. Goddi, C., Moscadelli, L., **Torrelles, J.**, Uscanga, L., Cesaroni, R., **Evidence supporting the kinematic interpretation of water maser proper motions**, *Astronomy & Astrophysics*, 447, pp. L9-L12, 2006, feb, [10.1051/0004-6361:200500230](https://doi.org/10.1051/0004-6361:200500230)
87. Alberdi, A., Colina, L., **Torrelles, J.**, Panagia, N., Wilson, A. S., Garrington, S. T., **Evolution of the Circumnuclear Radio Supernova SN 2000ft in NGC 7469**, *Astrophysical Journal*, 638, pp. 938-945, 2006, feb, [10.1086/498859](https://doi.org/10.1086/498859)
88. Curiel, S., Ho, P. T. P., Patel, N. A., **Torrelles, J.**, Rodríguez, L. F., Trinidad, M. A., Cantó, J., Hernández, L., Gómez, J. F., Garay, G., et al, **Large Proper Motions in the Jet of the High-Mass YSO Cepheus A HW2**, *Astrophysical Journal*, 638, pp. 878-886, 2006, feb, [10.1086/498931](https://doi.org/10.1086/498931)
89. Dent, W. R. F., **Torrelles, J.**, Osorio, M., Calvet, N., Anglada, G., **The circumstellar disc around the Herbig AeBe star HD169142**, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 365, pp. 1283-1287, 2006, feb, [10.1111/j.1365-2966.2005.09825.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2005.09825.x)
90. Bosch-Ramon, V., Paredes, J. M., Romero, G. E., **Torres, D.**, **A microquasar model applied to unidentified gamma-ray sources**, *Astronomy & Astrophysics*, 446, pp. 1081-1087, 2006, feb, [astro-ph/0601238](https://doi.org/10.1051/0004-6361:20052913), [10.1051/0004-6361:20052913](https://doi.org/10.1051/0004-6361:20052913)
91. Domingo-Santamaría, E., **Torres, D.**, **Hadronic processes within collective stellar winds**, *Astronomy & Astrophysics*, 448, pp. 613-622, 2006, mar, [astro-ph/0510769](https://doi.org/10.1051/0004-6361:20054027), [10.1051/0004-6361:20054027](https://doi.org/10.1051/0004-6361:20054027)
92. **Torres, D.**, Zhang, S., Reimer, O., Barcons, X., Corral, A., Bosch-Ramon, V., Paredes, J. M., Romero, G. E., Qu, J. -, Collmar, W., et al, **INTEGRAL and XMM-Newton observations towards the unidentified MeV source GRO J1411-64**, *Astronomy & Astrophysics*, 457, pp. 257-264, 2006, oct, [astro-ph/0606470](https://doi.org/10.1051/0004-6361:20065346), [10.1051/0004-6361:20065346](https://doi.org/10.1051/0004-6361:20065346)
93. Albert, J., Aliu, E., Anderhub, H., Antoranz, P., Armada, A., Asensio, M., Baixeras, C., Barrio, J. A., Bartko, H., Bastieri, D., **Torres, D.**, et al, **Observation of Very High Energy Gamma-Ray Emission from the Active Galactic Nucleus 1ES 1959+650 Using the MAGIC Telescope**, *Astrophysical Journal*, 639, pp. 761-765, 2006, mar, [astro-ph/0508543](https://doi.org/10.1086/499421), [10.1086/499421](https://doi.org/10.1086/499421)
94. Albert, J., Aliu, E., Anderhub, H., Antoranz, P., Armada, A., Asensio, M., Baixeras, C., Barrio, J. A., Bartel, M., Bartko, H., **Torres, D.**, et al, **MAGIC Observations of Very High Energy γ -Rays from HESS J1813-178**, *Astrophysical Journal Letters*, 637, pp. L41-L44, 2006, jan, [astro-ph/0512283](https://doi.org/10.1086/500364), [10.1086/500364](https://doi.org/10.1086/500364)
95. Albert, J., Aliu, E., Anderhub, H., Antoranz, P., Armada, A., Asensio, M., Baixeras, C., Barrio, J. A., Bartelt, M., Bartko, H., **Torres, D.**, et al, **Flux Upper Limit on Gamma-Ray Emission by GRB 050713a from MAGIC Telescope Observations**, *Astrophysical Journal Letters*, 641, pp. L9-L12, 2006, apr, [astro-ph/0602231](https://doi.org/10.1086/503767), [10.1086/503767](https://doi.org/10.1086/503767)
96. Albert, J., Aliu, E., Anderhub, H., Antoranz, P., Armada, A., Asensio, M., Baixeras, C., Barrio, J. A., Bartelt, M., Bartko, H., **Torres, D.**, et al, **Discovery of Very High Energy Gamma Rays from 1ES 1218+30.4**, *Astrophysical Journal Letters*, 642, pp. L119-L122, 2006, may, [astro-ph/0603529](https://doi.org/10.1086/504845), [10.1086/504845](https://doi.org/10.1086/504845)
97. Albert, J., Aliu, E., Anderhub, H., Antoranz, P., Armada, A., Asensio, M., Baixeras, C., Barrio, J. A., Bartelt, M., Bartko, H., **Torres, D.**, et al, **Observation of VHE Gamma Radiation from HESS J1834-087/W41 with the MAGIC Telescope**, *Astrophysical Journal Letters*, 643, pp. L53-L56, 2006, may, [astro-ph/0604197](https://doi.org/10.1086/504917), [10.1086/504917](https://doi.org/10.1086/504917)
98. Albert, J., Aliu, E., Anderhub, H., Antoranz, P., Armada, A., Asensio, M., Baixeras, C., Barrio, J. A., Bartelt, M., Bartko, H., **Torres, D.**, et al, **Observation of Gamma Rays from the Galactic Center with the MAGIC Telescope**, *Astrophysical Journal Letters*, 638, pp. L101-L104, 2006, feb, [astro-ph/0512469](https://doi.org/10.1086/501164), [10.1086/501164](https://doi.org/10.1086/501164)
99. Albert, J., Aliu, E., Anderhub, H., Antoranz, P., Armada, A., Asensio, M., Baixeras, C., Barrio, J. A., Bartko, H., Bastieri, D., **Torres, D.**, et al, **Discovery of Very High Energy γ -Rays from Markarian**

- 180 Triggered by an Optical Outburst**, *Astrophysical Journal Letters*, 648, pp. L105-L108, 2006, sep, [astro-ph/0606630](https://doi.org/10.1086/508020), [10.1086/508020](https://doi.org/10.1086/508020)
100. Albert, J., Aliu, E., Anderhub, H., Antoranz, P., Armada, A., Asensio, M., Baixeras, C., Barrio, J. A., Bartelt, M., Bartko, H., **Torres, D.**, et al, **Variable Very-High-Energy Gamma-Ray Emission from the Microquasar LS I +61 303**, *Science*, 312, pp. 1771-1773, 2006, jun, [astro-ph/0605549](https://doi.org/10.1126/science.1128177), [10.1126/science.1128177](https://doi.org/10.1126/science.1128177)
 101. **Trigo-Rodríguez, J.**, Llorca, J., Castro-Tirado, A. J., Ortiz, J. L., Docobo, J. A., Fabregat, J., **The Spanish fireball network**, *Astronomy and Geophysics*, 47, pp. 26-6, 2006, dec, [10.1111/j.1468-4004.2006.47626.x](https://doi.org/10.1111/j.1468-4004.2006.47626.x)
 102. Blum, J., Schraepfer, R., Davidsson, B. J. R., **Trigo-Rodríguez, J.**, **The Physics of Protoplanetary Dust Agglomerates I. Mechanical Properties and Relations to Primitive Bodies in the Solar System**, *Astrophysical Journal*, 652, pp. 1768-1781, 2006
 103. Blum, J., Schrapler, R., Davidsson, B. J. R., **Trigo-Rodríguez, J.**, **The Physics of Protoplanetary Dust Agglomerates. I. Mechanical Properties and Relations to Primitive Bodies in the Solar System**, *Astrophysical Journal*, 652, pp. 1768-1781, 2006, dec, [10.1086/508017](https://doi.org/10.1086/508017)
 104. **Trigo-Rodríguez, J.**, Vaubaillon, J., Ortiz, J. L., Castro-Tirado, A., Llorca, J., Lyytinen, E., Jelínek, M., Postigo, A. D. U., Sanz, P. S., Castro, F. J. A., et al, **Orbital Elements of 2004 Perseid Meteoroids Perturbed by Jupiter**, *Earth Moon and Planets*, pp. 22-+, 2006, sep, [10.1007/s11038-006-9068-8](https://doi.org/10.1007/s11038-006-9068-8)
 105. **Trigo-Rodríguez, J.**, Rubin, A. E., Wasson, J. T., **Non-nebular origin of dark mantles around chondrules and inclusions in CM chondrites**, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 70, pp. 1271-1290, 2006, mar
 106. Ortiz, J. L., Aceituno, F. J., Quesada, J. A., Aceituno, J., Fernández, M., Santos-Sanz, P., **Trigo-Rodríguez, J.**, Llorca, J., Martín-Torres, F. J., Montañés-Rodríguez, P., et al, **Detection of sporadic impact flashes on the Moon: Implications for the luminous efficiency of hypervelocity impacts and derived terrestrial impact rates**, *Icarus*, 184, pp. 319-326, 2006, oct, [10.1016/j.icarus.2006.05.002](https://doi.org/10.1016/j.icarus.2006.05.002)
 107. **Trigo-Rodríguez, J.**, Borovička, J., Spurný, P., Ortiz, J. L., Docobo, J. A., Castro-Tirado, A. J., Llorca, J., **The Villalbeto de la Peña meteorite fall: II. Determination of atmospheric trajectory and orbit**, *Meteoritics and Planetary Science*, 41, pp. 505-517, 2006, apr
 108. **Trigo-Rodríguez, J.**, Llorca, J., **Cometary meteoroids strength: clues to the structure and evolution of comets.**, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 372, 2, pp. 655-660, 2006
 109. **Trigo-Rodríguez, J.**, Llorca, J., **The strength of cometary meteoroids: clues to the structure and evolution of comets**, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 372, pp. 655-660, 2006, oct, [10.1111/j.1365-2966.2006.10843.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2006.10843.x)
 110. García-Hernández, D. A., García-Lario, P., Plez, B., D'Antona, F., Manchado, A., **Trigo-Rodríguez, J.**, **Rubidium-Rich Asymptotic Giant Branch Stars**, *Science*, 314, 5086, pp. 1751-1754, 2006, dec, [10.1126/science.1133706](https://doi.org/10.1126/science.1133706)
 111. Hörz, F., et al. [including, **Trigo-Rodríguez, J.**,], **Impact Features on Stardust: Implications for Comet 81P/Wild 2 Dust**, *Science*, 314, 5806, pp. 1716-1719, 2006, dec, [10.1126/science.1135705](https://doi.org/10.1126/science.1135705)
 112. Brownlee, D., et al. [including, **Trigo-Rodríguez, J.**,], **Comet 81P/Wild 2 Under a Microscope**, *Science*, 314, 5806, pp. 1711-1716, 2006, dec, [10.1126/science.1135840](https://doi.org/10.1126/science.1135840)
 113. **Pino, D.** **Role of the Sea and Inversion Strength during Sunset Turbulence over Land: Characteristic Length Scales**, *Boundary Layer Meteorology*, 121, 537-556, 2006.
 114. Kim, S.W., Park, S.U., **Pino, D.**, Vilà-Guerau de Arellano, J., **Parameterizations of Entrainment in a Sheared Convective Boundary Layer by using a First Order Jump Model**, *Boundary Layer Meteorology*, 120, 455-475, 2006.
 115. **Pino, D.**, Vilà-Guerau de Arellano, J., Kim, S.W., **Representing Sheared Convective Boundary Layer by Zeroth and First Order Jump Mixed Layer Models: Large Eddy Simulation Verification**, *Journal of Applied Meteorology and Climatology*, 45, 1224-1243, 2006

2. Publicacions revistes no SCI

1. Grimani, C., Bagni, G., Fabi, M., Vicerè, A., Marconi, L., Stanga, R., Bosi, L., Vocca, H., Araújo, H., Shaul, D., **Boatella, C., Lobo, A.**, et al, **SEP flux mapping with PHOEBUS**, *Journal of Physics Conference Series*, 32, pp. 6-11, 2006, mar, [10.1088/1742-6596/32/1/002](https://doi.org/10.1088/1742-6596/32/1/002)
2. Fröhlich, C., Liebendörfer, M., Martínez-Pinedo, G., Thielemann, F.-K., **Bravo, E.**, Zinner, N.T., Hix, W.R., Langanke, K., Mezzacappa, A., Nomoto, K., **Composition of the Innermost Core Collapse Supernova Ejecta and the vp-Process**, in *International Symposium on Origin of Matter and Evolution of Galaxies 2005: New Horizon of Nuclear Astrophysics and Cosmology*, AIP Conference Proceedings, Vol. 847, 333, 2006
3. Bassett, B., Becker, A., Brewington, H., Choi, C., Cinabro, D., Dejongh, F., Dembicky, J., Depoy, D. L., Dilday, B., Doi, M., **Castander, F.**, et al, **Supernovae 2006er, 2006ew-2006fc**, *Central Bureau Electronic Telegrams*, 621, pp. 1-+, 2006, sep
4. Bassett, B., Becker, A., Brewington, H., Choi, C., Cinabro, D., Dejongh, F., Dembicky, J., Depoy, D. L., Dilday, B., Doi, M., **Castander, F.**, et al, **Supernovae 2006fa and 2006fd-2006fn**, *Central Bureau Electronic Telegrams*, 623, pp. 1-+, 2006, sep
5. Bassett, B., Becker, A., Brewington, H., Choi, C., Cinabro, D., Dejongh, F., Dembicky, J., Depoy, D. L., Dilday, B., Doi, M., **Castander, F.**, et al, **Supernovae 2006fq-2006ga**, *Central Bureau Electronic Telegrams*, 627, pp. 1-+, 2006, sep
6. Bassett, B., Becker, A., Brewington, H., Choi, C., Cinabro, D., Dejongh, F., Dembicky, J., Depoy, D. L., Dilday, B., Doi, M., **Castander, F.**, et al, **Supernovae 2006jf-2006kd**, *Central Bureau Electronic Telegrams*, 680, pp. 1-+, 2006, oct
7. Bassett, B., Becker, A., Brewington, H., Choi, C., Cinabro, D., Dejongh, F., Dembicky, J., Depoy, D. L., Dilday, B., Doi, M., **Castander, F.**, et al, **Supernovae 2006kg-2006lc**, *Central Bureau Electronic Telegrams*, 688, pp. 1-+, 2006, oct
8. Aragon-Salamanca, A., Bremer, M., Turatto, M., Goobar, A., Nichol, R., Sollerman, J., Ruiz-Lapuente, P., **Castander, F.**, Romer, A., Collins, C., et al, **Supernovae 2006oy-2006qm**, *Central Bureau Electronic Telegrams*, 762, pp. 5-+, 2006, nov
9. **Colomé, J.**, Fernández, D., **Isern, I.**, Palau, X., **Torra, J.**, **Castander, F.J.**, **Figueras, F.**, **García-Berro, E.**, **Jordi, C.**, **Luri, X.**, **Ribas, I.**, **Robotic design of the Montsec Astronomical Observatory, a: The many scales in the Universe**, JENAM 2004 *Astrophysics Reviews*, Eds. J.C. del Toro Iniesta, E.J. Alfaro, J.G. Gorgas, E. Salvador-Solé, H. Butcher, Springer, CD-ROM (pòster). 2006
10. Tosti, G., Busso, M., Nucciarelli, G., Bagaglia, M., Roncella, F., Mancini, A., Castellini, S., Mariotti, M., Babucci, E., Chiocci, G., **Colomé, J.**, **Isern, J.**, et al, **The International Robotic Antarctic Infrared Telescope (IRAiT)**, *Ground-based and Airborne Telescopes. Edited by Stepp, Larry M.. Proceedings of the SPIE, Volume 6267, pp. (2006).*, 2006, jul, [10.1117/12.670302](https://doi.org/10.1117/12.670302)
11. Burinskii, A., **Elizalde, E.**, Hildebrandt, S. R., Magli, G., **Electromagnetic Excitation of Rotating Black Holes and Relativistic Jets**, *Gravitation and Cosmology*, 12, pp. 115, 2006, [astro-ph/0610036](https://arxiv.org/abs/astro-ph/0610036)
12. Hughes, D. H., Montana, A., Aretxaga, I., Plionis, M., Porras, A., Wagg, J., **Gaztañaga, E.**, Huang, J., Fazio, G., Wilson, G., et al, **A 1.1mm AzTEC Survey Tracing Accelerated Galaxy Formation Towards a Protocluster at z 3.8**, *American Astronomical Society Meeting Abstracts*, pp. #83.07-+, 2006, dec
13. **Gómez, G.**, **Masdemont, J.J.**, **Some Aspects of the Mission Analysis for WSO. The World Space Observatory Ultraviolet (WSO/UV) project** – Spain. pp 365–376. Ed. A.I. Gómez de Castro and E. Verdugo. Editorial Complutense, 2006.
14. **Hernanz, M.**, Domínguez, I., **García-Berro, E.**, García-Senz, D., Barstow, M.A., **Bravo, E.**, González-Riestra, R., **Isern, J.**, **José, J.**, Torres, S. The late stages of stellar evolution: stellar explosions and non-interacting white dwarfs in the UV", in *World Space Observatory*, Ana I. Gómez de Castro and Eva Verdugo (eds.), Ed. Complutense, Madrid, ISBN 84-7491-807-3, 233, 2006
15. Boggs, S., Kurfess, J., Ryan, J., Aprile, E., Gehrels, N., Kippen, M., Leising, M., Oberlack, U., Wunderer, C.,

- Zych, A., **Hernanz, M.**, et al, **The Advanced Compton Telescope**, *Space Telescopes and Instrumentation II: Ultraviolet to Gamma Ray*. Edited by Turner, Martin J. L.; Hasinger, Günther. *Proceedings of the SPIE, Volume 6266*, pp. (2006)., 2006, jul, [10.1117/12.670605](https://doi.org/10.1117/12.670605)
16. Chafa, A., Tatischeff, V., Aguer, P., Barhoumi, S., Coc, A., Garrido, F., **Hernanz, M.**, José, J., Kiener, J., Lefebvre-Schuhl, A., et al, **Experimental Study of $^{17}\text{O}(p,\alpha)^{14}\text{N}$ and $^{17}\text{O}(p,\gamma)^{18}\text{F}$ for Classical Nova Nucleosynthesis**, *AIP Conf. Proc. 831: Frontiers in Nuclear Structure, Astrophysics, and Reactions*, Harissopulos, S. V., Demetriou, P., Julin, R., pp. 304-308, 2006, apr, [10.1063/1.2200943](https://doi.org/10.1063/1.2200943)
 17. **Isern, J.**, Bravo, E., **Hirschmann, A.**, **The science of γ -ray spectroscopy**, *Advances in Space Research*, 38, pp. 1434-1438, 2006, [10.1016/j.asr.2005.07.037](https://doi.org/10.1016/j.asr.2005.07.037)
 18. Lorén-Aguilar, P., **Isern, J.**, Althaus, L. G., Córscico, A. H., Lobo, J. A., **García-Berro, E.**, **The gravitational wave radiation of pulsating white dwarfs**, *AIP Conf. Proc. 841: A Century of Relativity Physics: ERE 2005*, Mornas, L., Diaz Alonso, J., pp. 493-496, 2006, jun, [10.1063/1.2218221](https://doi.org/10.1063/1.2218221)
 19. **José, J.**, **Explosive Nucleosynthesis: Supernovae, Classical Novae, & X-Ray Bursts**, in *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, 2006
 20. **Lobo, A.**, **Nofrarias, M.**, Ramos, J., **Sanjuan, J.**, **Conchillo, A.**, **Ortega, J.**, **Xirgu Alexandre, X.**, Araujo, H., **Boatella, C.**, Chmeissani, M., et al, **Data and diagnostics in LISA Pathfinder**, *AIP Conference Proceedings*, 841, pp. 489-492, 2006
 21. **Nofrarias, M.**, García Marín, A. F., Heinzl, G., **Lobo, A.**, Ramos-Castro, J., **Sanjuan, J.**, Danzmann, K., **Thermal diagnostic test in the LTP experiment**, *AIP Conf. Proc. 873: Laser Interferometer Space Antenna: 6th International LISA Symposium*, pp. 199-203, 2006, nov, [10.1063/1.2405043](https://doi.org/10.1063/1.2405043)
 22. García Marín, A. F., Bogenstahl, J., Guzmán Cervantes, F., Steier, F., Reiche, J., Skorupka, S., Wand, V., **Nofrarias, M.**, **Sanjuan, J.**, Jennrich, O., et al, **Interferometric characterization of the optical window for LISA Pathfinder and LISA**, *AIP Conf. Proc. 873: Laser Interferometer Space Antenna: 6th International LISA Symposium*, pp. 344-348, 2006, nov, [10.1063/1.2405066](https://doi.org/10.1063/1.2405066)
 23. **Manuel, C.**, **Superconductividad de color**, *Investigacion y Ciencia*, 355, 2006, apr, Artículo de divulgación
 24. 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., **Martínez, G.**, et al, **Re-evaluating reaction rates relevant to nova nucleosynthesis from a nuclear structure perspective**, *European Physical Journal A Supplement*, 27, pp. 117-121, 2006, mar, [10.1140/epja/i2006-08-016-7](https://doi.org/10.1140/epja/i2006-08-016-7)
 25. Martín-Ruiz, S., Suárez, J. C., Amado, P. J., Moya, A., Arellano Ferro, A., **Ribas, I.**, Poretti, E., Grigahcene, A., **δ Scuti-type pulsation in the eclipsing and spectroscopic binary HD 172189 in the cluster IC 4756.**, *Memorie della Societa Astronomica Italiana*, 77, pp. 534-+, 2006
 26. Vilardell, F., **Ribas, I.**, Jordi, C., **Fundamental Properties of Eclipsing Binary Stars in the Andromeda Galaxy**, *ASP Conf. Ser. 349: Astrophysics of Variable Stars*, Sterken, C., Aerts, C., pp. 367-370, 2006, apr
 27. **Ribas, I.**, **Binaries as Astrophysical Laboratories: Open Questions**, *ASP Conf. Ser. 349: Astrophysics of Variable Stars*, Sterken, C., Aerts, C., pp. 55-+, 2006, apr
 28. **Torra, J.**, **Colomé, J.**, **Isern, J.**, **Ribas, I.**, Fernández, D., Palau, X., **L'Observatori Astronòmic del Montsec**, *Revista Catalana de Física* Vol. 4 (1), 20. 2006
 29. O'Mullane, U. Lammers, C. Bailer-Jones, U. Bastian, A.G.A. Brown, R. Drimmel, L. Eyer, C. Huc, D. Katz, L. Lindegren, D. Purbaix, **X. Luri, J. Torra, F. Mignard, F. van Leeuwen, Gaia Data Processing Architecture (+index), Astronomical Data Analysis Software and Systems (ADASS) XVI**, *ASP Conference Series*, Vol. XXX, 2006.
 30. Carrasco, J.M., **Jordi, C.**, **Figueras, F.**, **Torra, J.**, **Stellar parameters derivation from Gaia photometry (PÓSTER)**, **Proceedings of "The Many Scales in the Universe"** JENAM-SEA meeting

(Granada, 13-17 September, 2004) (CD-ROM). 2006

31. **Jordi, C., Figueras, F., Torra, J., Carrasco, J.M., The photometric system onboard Gaia (PÒSTER)**, Proceedings of "**The Many Scales in the Universe**" JENAM-SEA meeting (Granada, 13-17 September, 2004) (CD-ROM). 2006
32. **Torra, J.; Figueras, F.; Jordi, C.; Fabricius, C.; Luri, X.**; Masana, E.; López Martí, B., **Gaia Data Analysis: Modeling and Data Reduction (PÒSTER)**, Proceedings of "**The Many Scales in the Universe**" JENAM-SEA meeting (Granada, 13-17 September, 2004) (CD-ROM). 2006
33. **Torra, J.; Figueras, F.; Jordi, C.; Fabricius, C.; Luri, X.**; López Martí, B.; Llimona, P., **The Gaia Data Access and Analysis System (POSTER)**, Proceedings of "**The Many Scales in the Universe**" JENAM-SEA meeting (Granada, 13-17 September, 2004) (CD-ROM) . 2006
34. Fernández, D., **Isern, I., Palau, X., Torra, J., The Montsec Astronomical Observatory: a 0.8-m robotic telescope in Catalonia (Spain)**, a: The many scales in the Universe, JENAM 2004 Astrophysics Reviews, Eds. J.C. del Toro Iniesta, E.J. Alfaro, J.G. Gorgas, E. Salvador-Solé, H. Butcher, Springer, CD-ROM (pòster). 2006
35. Gómez, Y., Tafoya, D., Anglada, G., Franco-Hernandez, R., **Torrelles, J., Miranda, L. F., OH maser emission toward the young planetary nebula K3-35**, *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica Conference Series*, pp. 22-23, 2006, jun
36. Tafoya, D., Gómez, Y., Loinard, L., Anglada, G., **Torrelles, J., Miranda, L. F., Franco-Hernández, R., Nyman, L., Nakashima, J., Detection of HCO⁺ emission toward the PN K 3-35**, *IAU Symposium*, Corbett, I. F., pp. 521-522, 2006, [10.1017/S1743921306004042](https://doi.org/10.1017/S1743921306004042)
37. Gómez, Y., Tafoya, D., Anglada, G., Franco Hernández, R., **Torrelles, J., Miranda, L. F., OH maser emission toward the young planetary nebula K3_35**, *IAU Symposium*, Corbett, I. F., pp. 403-404, 2006, [10.1017/S1743921306003450](https://doi.org/10.1017/S1743921306003450)
38. Cremaschini, C., Crespi, D., Foglia, S., Galli, G., Minuto, S., Haver, R., Caponnetto, P., Prosperi, E., Manteca, J., Naves, R., **Torres, D., Trigo-Rodríguez, J., et al, Observations of Comets**, *Minor Planet Electronic Circulars*, pp. 18-+, 2006, jul
39. **Trigo-Rodríguez, J., Madiedo, J. M., Castro-Tirado, A. J., Pujols Grup, P., Sanchez, A., Orionid Meteors 2006**, *Central Bureau Electronic Telegrams*, 698, pp. 1-+, 2006, oct
40. Jenniskens, P., Lunsford, B., Youmans, K., Miskotte, K., Yrjola, I., **Trigo-Rodríguez, J., Madiedo, J. M., Orionid Meteors 2006**, *Central Bureau Electronic Telegrams*, 698, pp. 3-+, 2006, oct
41. Gajdos, S., Casali, M., Marinello, W., Micheli, M., Pizzetti, G., Soffiantini, A., Manteca, J., Galli, G., Buzzi, L., Luppi, F., **Trigo-Rodríguez, J., et al, Observations of Comets**, *Minor Planet Electronic Circulars*, pp. 18-+, 2006, aug
42. **Trigo-Rodríguez, J., Minor Planet Observations [B06 Montseny Astronomical Observatory]**, *Minor Planet Electronic Circulars*, 5758, pp. 9-+, 2006, sep
43. **Trigo-Rodríguez, J., Comet Observations [B06 Montseny Astronomical Observatory]**, *Minor Planet Electronic Circulars*, 5738, pp. 30-+, 2006, aug
44. **Trigo-Rodríguez, J., Vaubaillon, J., Lyytinen, E., Nissinen, M., Multiple station meteor observations: an international program for studying minor showers exploring IMO potentiality**, *WGN, Journal of the International Meteor Organization*, 34, pp. 40-44, 2006, apr

3. Participació en congressos i seminaris

1. **Alvarez, J., Hernanz, M., Simulations of gamma-ray detectors for astrophysics with Geant4**, VII reunió científica de la SEA 2006, **Poster**, 2006-09-12, 2006-09-15
2. **Artigas, A.,** Burkert, A., **Isern, J.,** Bravo, E., **Evolution of Stable and Unstable Galactic Disks**, VII Reunió Científica de la Sociedad Española de Astronomía, Barcelona, **Poster**, 2006-09-12, 2006-09-15
3. Barrabés, E., **Mondelo, J.M.,** Ollé, M. **The dynamics around the collinear point L3 of the RTBP.** Carles Simó Fest., S'Agaró, Girona, 2006-05-29,2006-06-03
4. Barrabés, E., **Mondelo, J.M.,** Ollé, M., **The dynamics around the collinear point L3 of the RTBP,** AIMS' Sixth International Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Poitiers, França, 25-28 de juny de 2006.
5. **Cardellach, E., Nogués, O., Oliveras, S.,** Olsen, L., **Ribó, S., Torrobella, J., Rius, A., GPS Open-Loop Differential Real-Time Receiver (GOLD-RTR): a Multi-functional Hardware GPS Receiver for Remote Sensing,** Institute of Navigation (ION) Satellite Division GNSS 2006, Fort Worth, Texas, USA, **Contributed talk**, 2006-09-26, 2006-09-29
6. **Cardellach, E., Ribó, S., Nogués, O., Rius, A., Remote Sensing of Surface Properties Using Complex Field Polarimetric Interferometry Between Reflected GNSS Signals,** 2006 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Denver, Colorado, USA, **Poster**, 2006-07-31, 2006-08-04
7. **Cardellach, E., Nogués, O., Ribó, S., Rius, A., New Algorithms to Extract the Detailed Statistics of the Ocean Surface Using GNSS Reflected Signals,** 2006 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Denver, Colorado, USA, **Contributed talk**, 2006-07-31, 2006-08-04
8. **Cardellach, E., Nogués, O., Ribó, S., Torrobella, J., Rius, A., Recent PARIS flight campaigns with the GPS Open Loop Differential Real Time Receiver,** GNSS-R 2006, ESTEC/ESA Noordwijk, The Netherlands, **Contributed talk**, 2006-06-15, 2006-06-16
9. **Cardellach, E., Nogués, O., Ribó, S., Torrobella, J., Rius, A., Extraction of L-band sea surface roughness using GNSS signals within the CoSMOSOS campaign,** 6th SMOS Science Workshop, Lyngby, Denmark, **Contributed talk**, 2006-05-15, 2006-05-17
10. **Cardellach, E., Elosegui, P., Davis, J.L., Time-variable distortion of the Earth's shape due to errors in GPS satellite antenna phase-center offsets,** European Geophysical Union (EGU), Vienna, Austria, **Poster**, 2006-04-03, 2006-04-07
11. Anza, S., **Cardellach, E., Automatic detection of reflected signals in GPS occultations for monitoring of polar regions,** European Geophysical Union (EGU), Vienna, Austria, **Poster**, 2006-04-03, 2006-04-07
12. **Cardellach, E., Nogués, O., Rius, A., Receiver and algorithms for near-real-time sea surface slopes statistics from high altitude GNSS-Reflections,** European Geophysical Union (EGU), Vienna, Austria, **Contributed talk**, 2006-04-03, 2006-04-07
13. Olsen, L., **Cardellach, E., Torrobella, J., Rius, A., Polarimetric Observations of Reflected GPS Signals in Ground-Based GPS Occultations: Preliminary Results,** *Proceedings of GNSS-R Workshop*, 2006, ESA
14. **Catalán, S., Ribas, I., Isern, J., García-Berro, E.,** Allende Prieto, C., [The initial-final mass relationship of white dwarfs in common proper motion pairs](#), VII Reunió Científica de la Sociedad Española de Astronomía, Barcelona, **Contributed talk**, 2006-09-12, 2006-09-15, <http://sea.am.ub.es/reunion/>
15. **Catalán, S., Ribas, I., Isern, J., García-Berro, E.,** Allende Prieto, C., [The IFMR of white dwarfs in common proper motion pairs and open clusters.](#), IAU General Assembly, Symposium 240: Binary Stars as Critical Tools & Tests in Contemporary Astrophysics, Prague, Czech Republic, **Contributed talk**, 2006-08-22, 2006-08-25, <http://ad.usno.navy.mil/iaus240/>

16. **Catalán, S., Ribas, I., Isern, J.,** García-Berro, E., Allende Prieto, C., [The initial-final mass relationship of white dwarfs in common proper motion pairs](#), 15th European White Dwarf Workshop, University of Leicester, Department of Physics and Astronomy, **Poster**, 2006-08-07, 2006-08-11, <http://www.star.le.ac.uk/~eurowd06/>
17. **Catalán, S.,** Silvotti, R., Alcalá, J.M., Grado, A., Capaccioli, M., [White dwarfs in the Capodimonte Deep Field](#), 15th European White Dwarf Workshop, University of Leicester, Department of Physics and Astronomy, **Poster**, 2006-08-07, 2006-08-11, <http://www.star.le.ac.uk/~eurowd06/>
18. **Colomé, J., Ribas, I., ICAT: a General Purpose Image Reduction and Analysis Tool for Robotic Observatories**, VII Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía, Barcelona, **Poster**, 2006-09-12, 2006-09-15
19. **Colomé, J., Ribas, I., ICAT: a General Purpose Image Reduction and Analysis Tool for Robotic Observatories**, IAU General Assembly, Special Session 6: Astronomical Data Management, Prague (Czech Republic), **Poster**, 2006-08-22, 2006-08-22
20. **Elizalde, E., Zeta function regularization of quantum vacuum fluctuations in non-standard cases**, International Conference of Mathematicians (ICM 2006), Madrid, Spain, **Contributed talk**, 2006-08-22, 2006-08-30
21. **Elizalde, E., Quantum Vacuum Fluctuations & the Cosmological Constant**, IRGAC 2006, Barcelona, **Contributed talk**, 2006-07-11, 2006-07-15
22. **Ferri, C., Hernanz, M.,** Sala, G., **Nova Oph 1998 observed with Xmm-Newton**, VII Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía (SEA), Barcelona (Spain), **Poster**, 2006-09-12, 2006-09-15
23. **Ferri, C., Hernanz, M.,** Sala, G., **V2487 Oph 1998: a magnetic classical nova?**, 15th European White Dwarf Workshop - EUROWD 2006, Leicester (UK), **Poster**, 2006-08-07, 2006-08-11
24. Antoja, T., **Figueras, C.,** Fernández, D., **Dominant mechanisms in the evolution of kinematic structures**, *Proceedings de la VII Reunión Científica de la SEA* (Barcelona, Setembre-2006)
25. Fernández, D., **Figueras, C. Torra, J., Kinematic evolution of the young local associations and the Sco-Cen complex**, *Proceedings de la VII Reunión Científica de la SEA* (Barcelona, Setembre-2006)
26. **Gaztañaga, E., Does light trace mass?**, Dark Matter, Galileo Galilei Institute, **Invited review**, 2006-09-12, 2006-09-12
27. **Girart, J.,** Rao, R., Marrone, D. P., [SMA observations of magnetic fields around star a low-mass protostellar system](#), Science with ALMA: a new era for Astrophysics, Madrid, **Contributed talk**, 2006-11-13, 2006-11-17, <http://www.oan.es/alma2006/>
28. **Girart, J.,** Ram, R., Marrone, D. P. , [SMA observations of magnetic fields around star forming regions](#), Primer Encuentro de la Radioastronomía Española, València, **Contributed talk**, 2006-05-09, 2006-05-11, <http://www.uv.es/radioast/pere2006/>
29. Morata, O., **Girart, J.,** Estalella, R., [Evidence for transient clumps in dense cores of molecular clouds](#), Primer Encuentro de la Radioastronomía Española, València, **Contributed talk**, 2006-05-09, 2006-05-11, <http://www.uv.es/radioast/pere2006/>
30. Busquet, G., Estalella, R., **Girart, J.,** Palau, A., [Sequential star formation in IRAS 00213+6530](#), Primer Encuentro de la Radioastronomía Española, València, **Poster**, 2006-05-09, 2006-05-11, <http://www.uv.es/radioast/pere2006/>
31. Fernández-Canel, M.V., **Girart, J.,** Curiel, S., [Proper motions of the L1448 molecular outflow](#), Primer Encuentro de la Radioastronomía Española, València, **Poster**, 2006-05-09, 2006-05-11, <http://www.uv.es/radioast/pere2006/>
32. Masqué, J. M., **Girart, J.,** Estalella, R., [A kinematical study of the irradiated dense core ahead of HH 80N](#), Primer Encuentro de la Radioastronomía Española, València, **Poster**, 2006-05-09, 2006-05-11, <http://www.uv.es/radioast/pere2006/>
33. **Gómez, G.,** Lara, M., Rossel, M., **Dynamical Systems Approach to the Design of the Science Orbit**

Around Europa (ISTS 2006-d-02 paper) 25th ISTS Conference. Space Exploration for a Peaceful Planet Earth. Kanazawa, Japan. June, 2006.

34. **González, V.**, Baugh, C. M., Almeida, C., Lacey, C.G., **Extremely Red Objects (EROs) in a hierarchical universe**, XVIII CANARY ISLANDS WINTER SCHOOL OF ASTROPHYSICS, Puerto de la Cruz, **Poster**, 2006-11-20, 2006-12-01
35. **González, V., Castander, F.**, Kauffmann, G., **Early-type galaxies colour gradient and their relation with global galactic properties**, VII Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society, Barcelona, **Contributed talk**, 2006-09-12, 2006-09-15
36. **González, V., Castander, F.**, Kauffmann, G., **Can we find early-type galaxies with a bluer core today?**, Cosmic Frontiers, Durham, **Poster**, 2006-07-31, 2006-08-04
37. **Hernanz, M., GRI: The Gamma-Ray Imager Mission**, Nuevos retos de la astrofísica española. VII Reunión Científica de la SEA, Barcelona, Spain, **Contributed talk**, 2006-09-12, 2006-09-15
38. **Hernanz, M., Suades, M.**, de Séreville, N., Martínez-Pinedo, G., José, J., **On the contribution of classical novae to the ^{26}Al content of the Galaxy**, Nuclei in the Cosmos - IX. 25-30 June 2006, CERN., p.115.1, Geneve (Switzerland), **Poster**, 2006-06-26, 2006-06-30
39. **Hernanz, M., High-energy emission from classical nova explosions and its observation with X- and gamma-ray satellites**, MAGIC Minoworkshop on supernova remnants and microquasars, **Invited talk**, 2006-01-30, 2006-01-31
40. **Hirschmann, A., Bravo, E., Isern, J., Explosion Mechanisms of Type Ia Supernovae**, in *Supernovae: One Millennium After SN1006*, 26th meeting of the IAU, JD09, 31, 2006
41. Masana, E., **Jordi, C., Temperature scale for FGK giant stars**, *Proceedings de la VII Reunió Científica de la SEA* (Barcelona, Setembre-2006)
42. Masana, E., Ribas, S., **Jordi, C., Torra, J., Popularizing activities of Astronomy at the Universitat de Barcelona**, *Proceedings de la VII Reunió Científica de la SEA* (Barcelona, Setembre-2006)
43. Balaguer-Núñez, L., **Jordi, C., Galadí-Enríquez, D., uvby-H CCD photometry and membership segregation of the open cluster NGC 2682 (M 67)** (Póster) *Proceedings of the VII Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society (SEA)*, Barcelona (España), Septiembre 2006
44. Balaguer-Núñez, L., **Jordi, C., Galadí-Enríquez, D., Popularizing activities of Astronomy at the Universitat de Barcelona** (Presentación oral), Highlights of Spanish Astrophysics IV, Proceedings of the VII Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society (SEA), Barcelona (España), Septiembre 2006
45. **Jordi, C., Carrasco, J.M., Amôres, E., Fabricius, C., Figueras, F., Gaia: photometric data treatment** (Póster), *Highlights of Spanish Astrophysics IV*, Proceedings of the VII Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society (SEA), Barcelona (España), Septiembre 2006
46. **José, J., Hernanz, M., García-Berro, E., Gil-Pons, P., Classical vs. primordial nova explosions**, *Proceedings of the International Symposium on Nuclear Astrophysics - Nuclei in the Cosmos - IX. 25-30 June 2006, CERN, p34.1*, 2006
47. Forcada, R., García-Senz, D., **José, J., Single point off-center helium ignitions as origin of some Type Ia supernovae**, *Proc. Science, PoS(NIC-IX) 096*, 2006
48. **Catalán, S., Ribas, I., Isern, J., García-Berro, E., The Initial-to-final Mass Function of White Dwarfs in Common Proper Motion Pairs**, in *Binary Stars as Critical Tools and Tests in Contemporary Astrophysics*, International Astronomical Union. Symposium no. 240, 204, 2006
49. 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. **The $^{26}\text{Al}(\text{p},\gamma)^{27}\text{Si}$ reaction in novae**, , *Proc. Science, PoS(NIC-IX) 004*, 2006
50. **José, J., Moreno, F., Hydrodynamic studies of type I X-ray bursts**, *Proc. Science, PoS(NIC-IX) 123*,

2006

51. Lindroos, M., D'Auria, J., **José, J.**, Buchmann, L., Measuring Difficult Reaction Rates Involving Radioactive Beams: A New Approach, Proc. Science, PoS(NIC-IX) 006, 2006
52. **Hernanz, M., Suades, M.**, de Séreville, N., Martínez-Pinedo, G., **José, J.**, On the contribution of classical novae to the ^{26}Al content of the Galaxy, , Proc. Science, PoS(NIC-IX) , 2006
53. **Luri, X.**, Masana, E., Altamirano, P., Isasi, Y. **Fabricius, C.**, **The Gaia mission simulator** (Presentación oral), *Highlights of Spanish Astrophysics IV*, Proceedings of the VII Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society (SEA), Barcelona (España), Septiembre 2006
54. Julbe, F., **Luri, X., Torra, J.**, **Development of VO services in Universitat de Barcelona** (Presentación oral), *Highlights of Spanish Astrophysics IV*, Proceedings of the VII Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society (SEA), Barcelona (España), Septiembre 2006.
55. Portell, J., **García-Berro, E., Luri, X.**, Castro, R., Prudhomme, M., **The Gaia Telemetry CODEC: Results on data coding and compression** (Presentación oral), *Highlights of Spanish Astrophysics IV*, Proceedings of the VII Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society (SEA), Barcelona (España), Septiembre 2006
56. **Torra, J., Jordi, C., Luri, X., Figueras, F.**, **The Gaia Consortium: Present and Future Spanish Contribution** (Presentación oral) *Highlights of Spanish Astrophysics IV*, Proceedings of the VII Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society (SEA), Barcelona (España), Septiembre 2006
57. Amôres, E., Robin, A., **Luri, X.**, Masana, E., Reylé, C., Babusiaux, M., **Use of the Besançon Galaxy Model for the Gaia Mission Simulator** (Póster), Highlights of Spanish Astrophysics IV, Proceedings of the VII Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society (SEA), Barcelona (España), Septiembre 2006
58. **Manuel, C.**, [Chromo-hydrodynamic approach to the unstable quark-gluon plasma](http://www.int.washington.edu/PROGRAMS/quark_gluon.html), INT Workshop on Non-Equilibrium Quark-Gluon Plasma, Institute for Nuclear Theory, U. Washington, Seattle (USA), **Invited talk**, 2006-09-25, 2006-09-29, http://www.int.washington.edu/PROGRAMS/quark_gluon.html
59. **Manuel, C.**, [Shear viscosity in a CFL quark star](http://teorica.fis.ucm.es/%7Eft11/QNP06/), IVth International Conference on Quarks and Nuclear Physics, Universidad Complutense de Madrid, **Poster**, 2006-06-05, 2006-06-10, <http://teorica.fis.ucm.es/%7Eft11/QNP06/>
60. **Manuel, C.**, [Color superconductivity in a strong magnetic field](https://www.bnl.gov/sewm/), International Conference on Strong and Electroweak Matter (SEWM 2006), Brookhaven International Lab, Upton NY, USA, **Contributed talk**, 2006-05-10, 2006-05-13, <https://www.bnl.gov/sewm/>
61. Kohler, K., Gnedin, N. Y., **Miralda, J.**, Shaver, P. A., **Redshifted 21 cm Emission from the Pre-Reionization Era. H II Regions Around Individual Quasars**, *Astronomical Society of the Pacific Conference Series*, Kassim, N., Perez, M., Junor, W., Henning, P., pp. 304-+, 2006, jan
62. Dalla Bontà, E., Ferrarese, L., **Miralda, J.**, Coccato, L., Corsini, E. M., Pizzella, A., **Supermassive Black Holes in Brightest Cluster Galaxies**, *IAU Symposium*, 2006, aug
63. **Morales, J., Ribas, I.**, Jordi, C., Torres, G., Guinan, E.F., Charbonneau, D., **Accurate properties of low-mass stars: masses and radii of CM Draconis**, VII Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía, Barcelona, **Poster**, 2006-09-12, 2006-09-15
64. **Morales, J., Ribas, I.**, Jordi, C., Torres, G., Guinan, E.F., Charbonneau, D., **CM Draconis: Masses and Radii of Very-low Mass stars**, IAU General Assembly, Symposium 240: Binary Stars as Critical Tools & Tests in Contemporary Astrophysics, Prague (Czech Republic), **Poster**, 2006-08-22, 2006-08-25
65. Odintsov, S., Dark energy and modified gravity, IRGAC2006, Invited talk, 2006-07-11, 2006-07-16
66. Velázquez, A, Alonso, S., Doménech, C., Gimeno, J., Sánchez, J., Labajo, A., Loeb, N., **Pino, D.**, Sanchis, A., Smith, G., Szewczyk, Z., Tarruella, R., **Torrobella, J.**, López-Baeza, E., **Evaluación de la capacidad de la Valencia Anchor Station de validación de productos de teledetección de baja resolución espacial mediante observaciones CERES exclusivas sobre la zona**, 5ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica, Universidad de Sevilla, 2006.

67. Velázquez, A, Alonso, S., Doménech, C., Gimeno, J., Sánchez, J., Labajo, A., Loeb, N., **Pino, D.**, Sanchis, A., Smith, G., Szewczyk, Z., Tarruella, R., **Torrobella, J.**, López-Baeza, E., **EPS Meteorological Products Validation at the Valencia Anchor Station, EPS/Metop Research Announcement Opportunity (RAO)**, ESA-ESRIN, Frascati, 2006.
68. **Pino, D.**, Vilà-Guerau de Arellano, J., Kim, S.W., **How can we describe the entrainment processes in sheared convective boundary layers? A large eddy simulation and mixed layer comparison study**, 17th Symposium on Boundary Layers and Turbulence, San Diego, USA, 2006
69. **Pino, D.**, **Carbon dioxide budget in the convective atmospheric boundary layer**, Research school on the role of Atmospheric Boundary Layer processes in atmospheric chemistry, UPC, 2006
70. **Ribas, I.**, **Miralda, J.**, **Possible Signatures of Different Formation Mechanisms in the Eccentricity-Mass Distribution of Exoplanets**, VII Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía, Barcelona, **Contributed talk**, 2006-09-12, 2006-09-15
71. Vilardell, F., Jordi, C., **Ribas, I.**, **Light curve analysis of eclipsing binaries and Cepheids in the Andromeda Galaxy**, VII Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía, Barcelona, **Poster**, 2006-09-12, 2006-09-15
72. **Ribas, I.**, **Morales, J.**, Jordi, C., Allende Prieto, C., **Search for eclipsing binary stars in open clusters with the ROTSEIIIb telescope**, VII Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía, Barcelona, **Poster**, 2006-09-12, 2006-09-15
73. **Ribas, I.**, **The new era of eclipsing binary research with large telescopes**, IAU General Assembly, Symposium 240: Binary Stars as Critical Tools & Tests in Contemporary Astrophysics, Prague (Czech Republic), **Invited talk**, 2006-08-22, 2006-08-25
74. Maceroni, C., **Ribas, I.**, **Close binaries in the CoRoT experiment**, IAU General Assembly, Symposium 240: Binary Stars as Critical Tools & Tests in Contemporary Astrophysics, Prague (Czech Republic), **Contributed talk**, 2006-08-22, 2006-08-25
75. **Ribas, I.**, **The impact of stellar activity on planets**, IAU General Assembly, Joint Discussion 8: Solar and Stellar Activity Cycles, Prague (Czech Republic), **Invited talk**, 2006-08-17, 2006-08-18
76. Guinan, E.F., **Ribas, I.**, Engle, S., **Evolution over time of magnetic dynamo-driven UV emissions of dG-M stars and effects on hosted planets**, IAU General Assembly, Joint Discussion 4: The Ultraviolet Universe: Stars from Birth to Death, Prague (Czech Republic), **Invited talk**, 2006-08-16, 2006-08-17
77. Strassmeier, K.G., Herber, A., Vitale, V., Cutispoto, G., **Ribas, I.**, Horne, K., **The International Concordia Explorer Telescope**, Optical and Infrared Wide-Field Astronomy in Antarctica, IAP, Paris (France), **Poster**, 2006-06-14, 2006-06-16
78. Strassmeier, K.G., Herber, A., Vitale, V., Cutispoto, G., **Ribas, I.**, **The International Concordia Explorer Telescope**, Workshop Concordia, Rome (Italy), **Poster**, 2006-04-26, 2006-04-28
79. **Ribas, I.**, **Exoplanets from Antarctica: ARENA & ICE-T**, 4th meeting of RedPlanetas, Madrid, **Contributed talk**, 2006-02-14, 2006-02-15
80. Guinan, E.F., Fitzpatrick, E.L., **Ribas, I.**, Engle, S., Welch, D., Lepischak, D., **Eclipsing Binary Systems with Cepheid Components in the Large Magellanic Cloud: A Key to the Extragalactic Distance Scale**, 207th Meeting of the American Astronomical Society, Washington, DC (USA), **Poster**, 2006-01-08, 2006-01-12
81. Mendygral, P., Evans, N.R., Nichols, J., Fullerton, A., Massa, D., Guinan, E.F., Fitzpatrick, E.L., **Ribas, I.**, **Fundamental Parameters of Hot Stars:FUSE Updates**, 207th Meeting of the American Astronomical Society, Washington, DC (USA), **Poster**, 2006-01-08, 2006-01-12
82. Guinan, E.F., Engle, S., **Ribas, I.**, Harper, G., **FUSE Observations of Young to Old dG, dK & dM Stars: Critical Tests of Dynamos, X-FUV Irradiances and Impacts on Planetary Environments and the Development of Life**, 207th Meeting of the American Astronomical Society, Washington, DC (USA), **Poster**, 2006-01-08, 2006-01-12
83. **Ribó, S.**, **Cardellach, E.**, **Nogués, O.**, **Rius, A.**, Álvarez, M. T., Tabero, J., **The ASAP Instrument**,

- Advanced RF Sensors for Earth Observation 2006. Workshop on RF and Microwave Systems, Instruments & Sub-Systems., Noordwijk, The Netherlands, **Contributed talk**, 2006-12-05, 2006-12-06
84. Duffo, N., Beraza, S., González, V., Torres, F., Corbella, I., Blanch, S., Camps, A., Vall-Ilossera, M., Alvarez-Perez, J.L., **Ribó, S.**, et al, **MIRAS-SMOS Demonstrator Test Campaigns at Polytechnic University of Catalonia**, International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2006, Denver, Colorado, **Contributed talk**, 2006-07-31, 2006-08-04
 85. Corbella, I., Torres, F., Blanch, S., **Ribó, S.**, Beraza, S., Duffo, N., Camps, A., Vall-Ilossera, M., Martin-Neira, M., **Inter-Element Phase Calibration in Interferometric Radiometers.**, International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2006, Denver, Colorado, **Contributed talk**, 2006-07-31, 2006-08-04
 86. **Ribó, S.**, Martin-Neira, M., Cabeza, I., Tauriainen, S., Duffo, N., **MIRAS Airborne Demonstrator**, MicroRad '06. 9th Specialist Meeting on Microwave Radiometry and Remote Sensing Applications, Wyndham Condado Plaza Hotel. San Juan, Puerto Rico, **Poster**, 2006-02-28, 2006-03-03
 87. Bitlloch, P., **Ruiz, X.**, **Ramírez-Piscina, L.**, González-Cinca, R., **Casademunt, J.**, **Numerical study of the generation and dispersion of a bubble jet in microgravity**, 57th International Astronautical Congress, September 2006, Valencia, Spain.
 88. **Ruiz, X.**, Pallares, J., Grau, F.X., **On the Space Diffusion Coefficient Measurements**, 57th International Astronautical Congress, September 2006, Valencia, Spain.
 89. **Ruiz, X.**, **Solid Segregation and Translational Deterministic g-jitters**, 57th International Astronautical Congress, September 2006, Valencia, Spain.
 90. **Ruiz, X.**, **Semiconductor Growth Modelling under microg conditions**, 5th International Workshop on Modelling in Crystal Growth (IWWCG-5), September 2006, Bamberg, Germany.
 91. **Ruiz, X.**, Pallares, J., Grau, F.X., **FLUENT under microg conditions**, VII Forum Fluent. Madrid 2006
 92. Aran, A., Lario, D., **Sanahuja, B.**, **Modeling and predicting the 6 March 1989 SEP event at Mars**, Presentación oral. *Third European Space Weather Week.*, Bruselas, Bélgica 2006
 93. **Suades, M.**, **Hernanz, M.**, de Séréville, N., Martínez-Pinedo, G., José, J., **Contribution of different stellar populations to the galactic content of 26Al and 60Fe**, VII Reunión Científica de la SEA, Barcelona, **Poster**, 2006-09-12, 2006-09-15
 94. Anglada-Escudé, G, Klioner, S., **Torra, J.**, **Fundamental astrometry and experiments in gravitation with Gaia using the planets of the Solar System** (Presentación oral), *Highlights of Spanish Astrophysics IV*, Proceedings of the VII Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society (SEA), Barcelona (España), Septiembre 2006
 95. Anglada-Escudé, G., Klioner, S., Torra, J., **Astrometría fundamental y tests en Relatividad General utilizando la astrometría de Gaia**, Highlights of Spanish Astrophysics IV, Proceedings of the VII Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society (SEA), Barcelona (España), Septiembre 2006
 96. **Torres, D.**, **Convener's report to the Collaboration: MAGIC observations on Galactic Sources 2006**, MAGIC Collaboration Meeting, **Invited review**, 2006-11-22, 2007-01-08
 97. **Trigo-Rodríguez, J.**, Castro-Tirado, A. J., Gural, P. S., Jelinek, M., Vitek, S., Llorca, J., Fabregat, J., Troughton, B., Galvez, F., **Determination of meteoroid fluxes by using a high-res all-sky camera**, European Planetary Science Congress 2006, Berlin, Germany, **Contributed talk**, 2006-09-18, 2006-09-22
 98. **Trigo-Rodríguez, J.**, Llorca, J., Blum, J., **Tensile strengths and porosities of solar system primitive bodies**, European Planetary Science Congress 2006, Berlin, Germany, **Contributed talk**, 2006-09-18, 2006-09-22
 99. Ortiz, J. L., Llorca, J., Foing, B. H., Koschny, D., **Trigo-Rodríguez, J.**, Lopez-Moreno, J. J., Aceituno, F. J., Santos-Sanz, P., Morales, N., Moreno, F., **Analysis of the SMART-1 impact flash as seen from several observatories in Spain**, European Planetary Science Congress 2006. , Berlin, Germany,, **Contributed talk**, 2006-09-18, 2006-09-22
 100. **Trigo-Rodríguez, J.**, Garcia Melendo, E., Sanchez Caso, A., Rodriguez, D., **2002-2006 Continuous**

- monitoring of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1**, European Planetary Science Congress 2006, Berlin, Germany, **Contributed talk**, 2006-09-18, 2006-09-22
101. **Trigo-Rodríguez, J.**, Ortiz, J. L., Llorca, J., Santos-Sanz, P., **Sporadic impact flashes on the Moon and their implications**, European Planetary Science Congress 2006 , Berlin, Germany, **Poster**, 2006-09-18, 2006-09-22
 102. Castro-Tirado, A. J., Cunniffe, R., de Ugarte Postigo, A., Jelínek, M., Vitek, S., Kubánek, P., Gorosabel, J., Castillo Carrión, S., Mateo Sanguino, T. J., Riva, A., **Trigo-Rodríguez, J.**, et al, **BOOTES-IR: a robotic nIR astronomical observatory devoted to follow-up of transient phenomena**, Ground-based and Airborne Telescopes. Edited by Stepp, Larry M.. Proceedings of the SPIE, Volume 6267, pp. (2006)., **Contributed talk**, 2006-05-24, 2006-05-31
 103. **Trigo-Rodríguez, J.**, Rubin, A. E., **Evidence for Parent-Body Aqueous Flow in the MET 01070 CM Carbonaceous Chondrite**, 37th Annual Lunar and Planetary Science Conference, Houston, TX, **Contributed talk**, 2006-03-13, 2006-03-17
 104. **Trigo-Rodríguez, J.**, Castro-Tirado, A. J., Jelínek, M., Vitek, S., Llorca, J., Fabregat, J., **Two Likely Meteorite-dropping Bolidés Recorded by a New High-Res All-Sky CCD Camera**, 37th Annual Lunar and Planetary Science Conference, Houston, TX, **Poster**, 2006-03-13, 2006-03-17
 105. Llorca, J., **Trigo-Rodríguez, J.**, **Raman Spectroscopy of Merrillite in Villalbeto de la Peña L6 Ordinary Chondrite**, 37th Annual Lunar and Planetary Science Conference, Hoston, TX, **Poster**, 2006-03-13, 2006-03-17

4. Tesis

Tesis llegendes l'any 2006

1. **"Diseño del sistema fotométrico de GAIA"** José Manuel Carrasco, Advisor: Carme Jordi
2. **"Astrophysical Studies on Open Clusters: NGC 1807, NGC 1817, NGC 2548 and NGC 2682"** M. Dolores Balaguer, Advisors: Carme Jordi, David Galadí-Enríquez, Junliang Zhao

Tesis en fase d'elaboració

1. **"Acreción sobre estrellas de neutrones: hidrodinámica y nucleosíntesis"**, Fermín Moreno, Advisor: Jordi José.
2. **"Explosión de Supernovas de tipo Ia: construcción de modelos teóricos para la distinción entre métodos de explosión de SNIa mediante la modelización y estudio de la emisión de rayos gamma de estos objetos. Comparación de resultados teóricos con futuros resultados observacionales en el rango de altas energías"**, Alina Hirschmann, Advisors: Jordi Isern, Eduard Bravo
3. **"Evolució espectral de nanes blanques"**, Sílvia Catalán, Advisors: Jordi Isern, Enrique García-Berro.
4. **"Cosmologia i formació d'Estructures"**, Marc Manera, Advisor: Enrique Gaztañaga.
5. **"Propiedades y evolución de galaxias"**, Violeta González, Advisors: Francisco Javier Castander, Enrique Gaztañaga.
6. **"Ones gravitatòries primordials"**, Glòria García, Advisor: Emili Elizalde.
7. **"Spectral behaviour of q models and zeta functions"**, Miquel Tierz, Advisor: Emili Elizalde
8. **"Estudi de la missió preliminar del telescopi d'ones gravitatòries Laser Interferometer Space Antenna (LISA)"**, Miquel Nofrarias, Advisor: José Alberto Lobo.
9. **"Població de nanes blanques en l'halo galàctic"**, Anna Artigas, Advisors: Jordi Isern, Eduard Bravo
10. **"Disseny d'un sistema de mesura de temperatura per a les missions espacials LPF i LISA"**, Josep Sanjuan, Advisor: José Alberto Lobo
11. **"Models d'energia fosca: Comparació amb resultats d'observacions"**, Roger Oliva, Advisor: Emili Elizalde
12. **"Energia fosca i estructura de l'univers"**, Anna Cabré, Advisor: Enrique Gaztañaga
13. **"Emisión de rayos X relacionada con el acreción sobre enanas blancas"**, Carlo Ferri, Advisor: Margarida Hernanz
14. **"Propietats d'objectes de baixa massa en sistemes binaris i planetaris"**, Juan Carlos Morales, Advisor: Ignasi Ribas, Carme Jordi
15. **"Mecanismos dominantes en l'evolució de la distribució de velocitats a l'entorn solar"**, M. Teresa Antoja, Advisor: Francesca Figueras
16. **"Desenvolupament d'un conversor dinàmic de telemetria científica per al satèl·lit astromètric GAIA"**, Alberto González, Advisor: Enrique García-Berro

17. **"HH80N: A study of possible triggered star formation"**, Josep Maria Masqué Saumell, Advisors: Josep Miquel Girart, Robert Estalella (UB).
18. **"Origin of galactic ^{26}Al and ^{60}Fe "**, Moisès Suades, Advisors: Margarida Hernanz and Gabriel Martínez-Pinedo
19. **"Dust formation and infrared emission of classical novae"**, Luz Angela Cubides, Advisor: Margarida Hernanz
20. **"Guidance Control and Navigation Techniques applied to Space Flight Formations"**, Laura Perea, Advisor: Pedro Elósegui
21. **"Applications of Dynamical System Theory to some problems in Astrodynamics"**, Manuel Marcote, Advisor: Gerard Gómez
22. **"Orbits that leave and reach the Moon: Astronomical and aastrodynamical applications"**. E.M. Alessi, Advisor: Gerard Gómez
23. **"GAIA System Simulator (GASS): revised version for the Gaia-3 design"**, Yago Isasi, Advisor: Eduard Masana
24. **"La tecnología y estándares del Observatorio Virtual: Aplicación práctica"**, Francesc Julbe, Advisor: Xavier Luri

5. Investigadors visitants 2006

	Nom	Institució	Entrada	Sortida	Seu visitada
1	Vitoria Finazzi	Southampton Univ.	23/01/2006	23/07/2003	IIEC Bellaterra
2	Laust Olsen	Univ. Of Aalborg	07/02/2006	31/07/2006	IIEC Bellaterra
3	Joaquin Prieto Brito	Universidad de Chile	14/02/2006	01/06/2006	IIEC Bellaterra
4	Maria Laura Ceccarelli	Univ. Nacional de Córdoba	01/05/2006	31/08/2006	IIEC Bellaterra
5	Martin Letzinger	Institute of Physics/IGAM	11/07/2006	14/07/2006	IIEC Bellaterra
6	Petra Odert	Institute of Physics/IGAM	11/07/2006	14/07/2006	IIEC Bellaterra
7	Hector Martín Croce	New York Univ.	28/08/2006	30/03/2007	IIEC Bellaterra
8	Fabio Briscese	Univ di Roma	05/10/2006	30/11/2006	IIEC Bellaterra
9	Abilio Mateus	Univ. Sao Paulo	06/10/2006	03/04/2007	IIEC Bellaterra
10	Mario Nadalini	Trento Univ.	08/12/2006	15/12/2006	IIEC Bellaterra
11	David Galadí-Enríquez	Centro de Astrobiología (CSIC-INTA)	11/01/2006	11/01/2006	IIEC Bellaterra
12	Alain Coc	CSNSM (Orsay. França)	25/01/2006	25/01/2006	IIEC Bellaterra
13	Pilar Ruiz-Lapuente	Dep. Astronomia i Meteorologia (UB)	08/02/2006	08/02/2006	IIEC Bellaterra
14	Pedro González-Díaz	Inst. Matemáticas y Física Fundamental- IMAF-CSIC	15/02/2006	15/02/2006	IIEC Bellaterra
15	Enrique García-Melendo	Observatori Esteve Duran	22/02/2006	22/02/2006	IIEC Bellaterra
16	Sergio Pastor	IFIC (Valencia)	01/03/2006	01/03/2006	IIEC Bellaterra
17	Tomohiro Inagaki	Hiroshima University (Japan)	08/03/2006	08/03/2006	IIEC Bellaterra
18	Josep M. Ribó	Dep. Química Orgànica (UB)	15/03/2006	15/03/2006	IIEC Bellaterra
19	Darren Croton	UC Berkely (USA)	22/03/2006	22/03/2006	IIEC Bellaterra
20	Ricardo Sánchez	UPC Terrassa	05/04/2006	05/04/2006	IIEC Bellaterra
21	M ^a Teresa Beltrán	Dep. Astronomia i Meteorologia (UB)	20/04/2006	20/04/2006	IIEC Bellaterra
22	Marc Balcells	IAC	26/04/2006	26/04/2006	IIEC Bellaterra
23	Jordi Isern-Fontanet	Lab. Physique des Oceans & Lab. D'Océanographie Spatiale (Plouzane, France)	03/05/2006	03/05/2006	IIEC Bellaterra
24	Gianluca Allemandi	Univ. Torino & INFN Torino (Italy)	10/05/2006	10/05/2006	IIEC Bellaterra
25	David Polarski	Univ. Montpellier (France)	17/05/2006	17/05/2006	IIEC Bellaterra
26	Ignasi Corbella	Dep. Teoria del Senyal i Comunicacions (UPC)	31/05/2006	31/05/2006	IIEC Bellaterra
27	Antonio Pulido	Center of Gravitation and Cosmology (Nanjing, China)	07/06/2006	07/06/2006	IIEC Bellaterra
28	K.E. Osetrin	Tomsk state Pedagogical Univ. (Tomsk, Russia)	13/09/2006	13/09/2006	IIEC Bellaterra
29	August E. Evrard	Dep. of Physics and Astronomy, Univ. Of Michigan (USA)	10/10/2006	10/10/2006	IIEC Bellaterra
30	Rodrigo Gil-Merino	Institute of Astronomy, Univ. Of Sidney (Australia)	18/10/2006	18/10/2006	IIEC Bellaterra
33	David Williams	University College London (UK)	22/11/2006	22/11/2006	IIEC Bellaterra
34	Carmelita Carbone	MPA-Garching (Germany) & SISSA (Italy)	05/12/2006	05/12/2006	IIEC Bellaterra
35	Mario Nadalini	Trento University & INFN (Italy)	13/12/2006	13/12/2006	IIEC Bellaterra
36	Ravi Sheth	Univ. Pennsylvania (USA)	20/12/2006	20/12/2006	IIEC Bellaterra
37	Lennart Lindegren	Applied Statistics	18/04/2006	11/05/2006	ICC/UB
38	Jens Knude	ISM	15/05/2006	24/05/2006	ICC/UB
39	Ernst Zinner				CRAE/UPC
40	John D'Auria				CRAE/UPC

6. Relació de projectes acabats durant l'any 2006

1. **Cosmología, Gravitación y Funciones Zeta**

Code: BMF2003-00620/FISI
Funding Institution: MCyT
Dates: 12/2003-11/2006
Funding amount: 130.740 €
PI: E. Elizalde

2. **LODATO**

Funding Institution: ESA
Dates: 01.10.2004 – 31.05.2006
Funding amount: 40.499 €
PI: G. Gómez

3. **Darwin System Assessment Study. Orbit Determination and Development Analysis**

Funding Institution: Deimos Space
Dates: 10.2006 – 12.2006
Funding amount: 5.000 €
PI: G. Gómez

4. **Extended development of a EUMETSAT satellite application facility ib GRAS meteorology**

Funding Institution: EUMETSAT
Dates: 01.09.2004 – 31.08.2006
Funding amount: 143.000 €
PI: A. Rius

5. **Sismología terrestre mediante observaciones espaciales: Robotquake**

Code: CGL2004-21479-E
Funding Institution: MEC
Dates: 27.09.2005 – 27.09.2006
Funding amount: 19.000'00 €
PI: P. Elósegui

6. **Redundancia de la DMU (Data Management Unit) para el LTP (LISA Test-Flight Package)**

Code: ESP2004-21444-E
Funding Institution: MEC
Dates: 27.09.2005 – 27.09.2006
Funding amount: 380.000'00 €
PI: J.A. Lobo

7. **Desarrollo de tecnologías de inyección y gestión de burbujas en microgravedad**

Funding Institution: MEC
Code: ESP2004-0074-E
Dates: 03.06.2005-02.06.2006
Funding amount: 48.000'00 €
PI: J. Casademunt

7. Relació de projectes en fase d'execució

1. Contribució espanyola al LTP a bordo de la missió LISA Path-Finder

Funding Institution: MCYT
Dates: 13.12.2004 – 12.12.2007
Funding amount: 3.188.000 €
PI: J. Lobo

2. Explotación científica de Integral, XMM Newton y Chandra y viabilidad de futuras misiones de astronomía Gamma: Estudio de la combustión termonuclear en estrellas compactas

Funding Institution: McyT
Code: AYA2004-06290-C02-01)
Dates: 2004-2007
Funding amount: 171.600'00 €
PI: M. Hernanz

3. Posicionamiento GNSS relativo de plataformas móviles, vuelo en formación espacial y observación de la Tierra

Funding Institution: McyT
Code: ESP2004-00218
Dates: 2004-2007
Funding amount: 168.230'00 €
PI: P. Elósegui

4. Cosmologia observacional

Funding Institution: Generalitat de Catalunya
Code: SGR-00728
Dates: 20.10.2005 – 19.10.2009
Funding amount: 42.200'00 €
PI: F.J. Castander

5. Física Teòrica i Cosmologia Fonamental

Funding Institution: Generalitat de Catalunya
Code: SGR-00790
Dates: 20.10.2005 – 19.10.2009
Funding amount: 41.200'00 €
PI: E. Elizalde

6. Medi interestel·lar i Radiointerferometria

Funding Institution: Generalitat de Catalunya
Code: SGR-00489
Dates: 20.10.2005 – 19.10.2009
Funding amount: 41.200'00 €
PI: J.M Girart

7. Astrofísica estel·lar espacial

Funding Institution: Generalitat de Catalunya
Code: SGR-00378
Dates: 20.10.2005 – 19.10.2009
Funding amount: 42.200'00 €
PI: M. Hernanz

8. PATP for Paris Signal Processor

Funding Institution: Austrian Aerospace
Code: S-FAX-0106/06-AAE
Dates: 2005-2007

Funding amount: 58.356'00 €
PI: A. Rius

9. Sea Surface Retrieval

Funding Institution: ESA
Code: CoSMOS-MoM-01
Dates: 08.2006-01.2007
Funding amount: 67.901'00 €
PI: A. Rius

10. Aplicaciones altimétricas y dispersométricas del concepto PARIS desde el espacio

Funding Institution: MEC
Code: ESP2005-03310
Dates: 12.2005-12.2007
Funding amount: 1.011.500'00 €
PI: A. Rius

11. The continous development and operations phase of a EUMETSAT satellite applications facility on GRAS meteorology

Funding Institution: EUMETSAT
Code: SAF-GRAS
Dates: 03.2007-02.2012
Funding amount: 485.000'00 €
PI: A. Rius

12. Las componentes del universo

Funding Institution: MEC
Code: AYA2006-05369
Dates: 01.10.2006-30.09.2006
Funding amount: 242.000'00 €
PI: R. Canal

13. Desarrollo de tecnologías de inyección y gestión de burbujas en microgravedad

Funding Institution: MEC
Code: ESP2005-25290-E
Dates: 05.07.2006-05.07.2007
Funding amount: 20.000'00 €
PI: J. Casademunt

14. Las poblaciones fósiles de la galaxia: progenitores, propiedades y aplicaciones

Funding Institution: MEC
Code: AYA2005-08013-C03-02
Dates: 12.2005-12.2008
Funding amount: 98.770'00 €
PI: J. Isern

15. Medio interestelar: procesos asociados con las primeras y últimas etapas de la evolución estelar

Funding Institution: MEC
Code: AYA2005-08523
Dates: 12.2005-12.2008
Funding amount: 97.580'00 €
PI: J. M. Girart

INGRESSOS PER PROJECTES COMPETITIUS 2006

Empreses Privades	244.029 €
Subvencions	9.020 €
ESA	88.153 €
DURSI	45.036 €
MEC	1.186.526 €
TOTAL	1.572.764 €

8. Informes, documents i edició de llibres

Edició de Llibres:

1. **Journal of Physics A: Mathematical and General (Special Issue)**, Elizalde, E., Odintsov, S., 39, 21, 2006, may, ISSN 0305-4470

Informes Tècnics:

2. **Nogués, O., Oliveras, S., Olsen, L., Rius, A., Assisted Raw Sampling Final Report**, Institut d'Estudis Espacials de Catalunya, 2006, SAF/GRAS/IEEC/ALG/OL/004, may
3. **Perea, L., Kalman filters divergence and proposed solutions**, Institut d'Estudis Espacials de Catalunya, 2006
4. **Nogués, O., Reichinger, H., Petsch, T., Schönegger, M., Werni, A., PARIS Signal Processor Design Description**, AUSTRIAN AEROSPACE Ges.m.b.H. , 2006, 2.4, dec
5. **Nogués, O., GPS Open-Loop Differential Real Time Receiver (GOLD-RTR) Technical Report**, CSIC-IEEC, 2006, 1.0, dec
6. **Nogués, O., Paris Aircraft Demonstrator Signal Processor (PAD-SP) Technical Report**, CSIC-IEEC, 2006, 1.0, dec
7. S2-IEEC-MN-3005-1, **Minutes of Meeting: Radiation Monitor Location**, I. Lloro, abril 2006
8. S2-IEEC-MN-3006-1, **Minutes of Meeting: Radiation Monitor operational impact and solutions discussion due to LTP Lissajous orbit**, I. Lloro, abril 2006
9. S2-IEEC-OTH-3001-1, **Temperature FEE User Guide**, J. Sanjuan, juny 2006
10. S2-IEEC-RS-3010-1, **Diagnostic Elements Specifications**, A. Lobo, febrer 2006
11. S2-IEEC-RS-3010-1, **Diagnostic Elements Specifications**, A. Lobo, juny 2006
12. S2-IEEC-TN-3005-1, **Thermal simulations for the thermal sensors insulator test design**, M. Nofrarias, febrer 2006
13. S2-IEEC-TN-3017-1, **Analysis of the Magnetometers Acting on the LCA**, G. Montero, febrer 2006
14. S2-IEEC-TN-3019-1, **Thermal test on the optical window**, M. Nofrarias, octubre 2006
15. S2-IEEC-TN-3020-1, **Thermal test on the optical window**, M. Nofrarias, febrer 2006
16. S2-IEEC-TN-3021-1, **Improvement of the Calculation Methodology of the Magnetic Fields and Magnetic Fields Gradients Using Current Magnetometers**, G. Montero, febrer 2006
17. S2-IEEC-TN-3022-1, **Feasibility analysis of using a NTC thermistor as a heater on the IS and OW**, J. Sanjuan, juny 2006
18. S2-IEEC-TN-3023-1, **Diagnostic elements-DAUs interface configuration**, J. Sanjuan, maig 2006
19. S2-IEEC-TN-3023-1, **Diagnostic elements-DAUs interface configuration**, J. Sanjuan, juliol 2006
20. S2-IEEC-TN-3023-1, **Diagnostic elements-DAUs interface configuration**, J. Sanjuan, agost 2006
21. S2-IEEC-TN-3024-1, **LISA PathFinder Test Masses Magnetic Field and Magnetic Field Gradient Monitoring**, L. M. Martínez, juny 2006
22. S2-IEEC-TN-3025, **DDS heaters characterisation**, M. Nofrarias, juny 2006
23. S2-IEEC-TN-3025, **DDS heaters characterisation**, M. Nofrarias, setembre 2006
24. S2-IEEC-TN-3026, **New Thermal Insulator Design**, J. Sanjuan, setembre 2006
25. S2-IEEC-TP-3004, **Test Plan for LTP Magnetic Diagnostics**, A. Lobo, gener 2006

26. S2-IEEC-TP-3004, **Test Plan for LTP Magnetic Diagnostics, A. Lobo**, juny 2006
27. S2-IEEC-TP-3004, **Test Plan for LTP Magnetic Diagnostics, A. Lobo**, setembre 2006
28. Revised Large-Scale Test (LST): 1.1 million sources and 18 months of mission data, **Portell, J., Figueras, F., Fabricius, C.**, López Martí, B., **Luri, X., Jordi, C., Torra, J.**, Document científico-tècnic UB-GDAAS2-TN-034, 2006.
29. Final revision of the GDAAS2 Large-Scale Test (LST), **Portell, J., Figueras, F., Fabricius, C.**, López Martí, B., **Luri, X., Jordi, C., Torra, J.**, Document científico-tècnic UB-GDAAS2-TN-035, 2006.
30. Implementation of the Optimized DTT and CCSDS codes in the Gaia TM CODEC, Prudhomme, M., **Portell, J., García-Berro, E.**, Document científico-tècnic GAIA-CH-TN-IEEC-MPR-001-1, 2006.
31. Implementation of the new timing scheme in the Gaia TM CODEC, Prudhomme, M., **Portell, J., García-Berro, E.**, Document científico-tècnic GAIA-CH-TN-IEEC-MPR-002-1, 2006.
32. Proposal of Telemetry Model for Gaia-3, **Portell, J., Fabricius, C., Masana, E., Luri, X.**, Document científico-tècnic GAIA-CH-TN-UB-JP-001-1, 2006.
33. Proposal for an on-board priority scheme for science data, Biermann, M., **Portell, J.**, Lammers, U., *Fabricius, C.*, Bastian, U., Jordan, S., **Jordi, C.**, Document científico-tècnic GAIA-CO-TN-ZAH-MB-013-3, 2006.
34. EADS-Astrium new design: photometry performances (V), **Jordi, C.**, Informe tècnic GAIA-CH-TN-UB-CJ-036-3, febrer 2006.
35. Initial Data Treatment, **Fabricius, C., Torra, J., Figueras, F.**, Informe tècnic GAIA-C3-TN-UB-CF-001-1U, 4 Abril 2006.
36. Telemetry Model for Gaia-3, **Portell, J., Fabricius, C., Masana, E., Luri, X.**, Informe tècnic GAIA-CH-TN-UB-JP-001-1, 25 Juliol 2006.
37. Discussion of the cross-matching strategy in the new IDT, López-Martí, B., **Portell, J., Fabricius, C.**, Serraller, I., Informe tècnic GAIA-C3-TN-UB-BLM-001-1, 12 Juliol 2006.
38. Guidelines and Implementation of the Intermediate Data Validation (IDV), Castañeda, J., **Portell, J., Fabricius, C.**, Informe tècnic GAIA-C3-TN-UB-JC-001-D, 18 Decembre 2006
39. **C. Jordi**, E. Hoeg, A. Brown, J. de Bruijne, Gaia spectrophotometers: optimisation study, Informe tècnic GAIA-CH-TN-UB-CJ-037-6, abril-2006
40. **C. Jordi**, E. Hog, A. Brown, J. de Bruijne, Gaia photometers: recommended design, Informe tècnic GAIA-CH-TN-UB-CJ-038-1, abril-2006
41. **C. Jordi, F. Figueras**, Calculation of λ_{eff} from BP/RP data for chromaticity calibration, Informe tècnic GAIA-CA-TN-UB-CJ-040-1, agosto-2006
42. J. de Bruijne, L. Lindegren, O. Svensson, **C. Jordi, F. Figueras**, A. Brown, Chromaticity in Gaia-3, Informe tècnic GAIA-CA-TN-ESA-JDB-028-1, agosto-2006
43. J.M. Carrasco, **C. Jordi, F. Figueras**, G. Anglada-Escudé, E.B. Amores, Towards the selection of standard stars for absolute calibration. Signal-to-noise ratios for BP/RP spectra and crowding due to FoV overlapping, Informe tècnic GAIA-C5-TN-UB-JMC-001-2, setiembre-2006
44. M. Biermann, **J. Portell**, U. Lammers, **C. Fabricius**, U. Bastian, S. Jordan, **C. Jordi**, Proposal for an on-board priority scheme for science data, Informe tècnic GAIA-CO-TN-ZAH-MB-013-3, octubre-2006

9. Formació

Docència universitària 2on cicle

- J. Torra, F. Figueras
Astrofísica Galàctica
8è Semestre.
Llicenciatura en Físiques.
- J. Torra, F. Figueras, , X. Luri, C. Jordi
Astronomia Observacional
5è Semestre
Llicenciatura en Físiques.
- G. Gómez
Iniciació a l'astronomia.
Ensenyament de Matemàtiques UB.

Docència universitària 3er cicle

Curs d'Astronomia i Astrofísica. Llicenciatura de físiques UAB

Curs 2006-2007

- INTRODUCCIÓ & GALÀXIES: Francisco Castander
- ESTRELLES: Jordi Isern
- COSMOLOGIA: Jordi Miralda

Màster En Astrofísica, Física De Partícules i Cosmologia

Curs 2006-2007

- C. Jordi, J. Torra
Astrometria fundamental i relativista
- J. Torra
Astronomia des de l'espai i meteorologia espacial
- X. Luri
Estadística, mètodes de Monte Carlo i tractament de dades
- F. Figueras, C. Jordi
Estructura i dinàmica galàctica

Programa Doctorat Astronomia i Meteorologia

Curs 2005-2006

- C. Jordi, J. Torra
Astrometria fundamental i relativista
- J. Torra
Astronomia des de l'espai i meteorologia espacial
- X. Luri
Estadística, mètodes de Monte Carlo i tractament de dades
- F. Figueras, C. Jordi
Estructura i dinàmica galàctica

Programa de doctorat de Matemàtiques

Curs 2005-2006

- G. Gómez
Singularitats, bifurcacions i teoria de pertorbacions.
- J. Jose
Astrophysics & Cosmology, Master Física Computacional
- J. José

White Dwarfs, Neutron Stars, & Black Holes, Doctorat

- J. José

Science Mission Payload Design and Operation, Doctorat

Seminaris externs

Autor: Elizalde, E.

Títol conferència: Quadratic zeta functions and the Chowla-Selberg formula, IOP, London, UK

Data: 2006-03-09

Autor: Elizalde, E.

Títol conferència: On zeta regularization and some of its uses in cosmology, CBPF, Rio de Janeiro, Brazil

Data: 2006-04-26

Autor: Elizalde, E.

Títol conferència: Infinity in Mathematics and Physics, Università di Trento, Italy

Data: 2006-06-13

Autor: Elizalde, E.

Títol conferència: First consistent formulation of the Dynamical Casimir Effect, and its possible impact on Cosmology, Montpellier II, France

Data: 2006-11-23

Autor: Elizalde, E.

Títol conferència: Zeta functions, heat kernels, and the quantum vacuum: some non-standard cases, Universität Ulm (Blaubeuren, Graduate School) Germany

Data: 2006-11-30

Autor: Girart, J.

Títol conferència: The SMA: Achieving high angular resolution in the Subm. Wavelengths, Barcelona

Data: 2006-05-29

Autor: Girart, J.

Títol conferència: Magnetic fields in the formation of stars: the observational perspective, Bonn (Germany)

Data: 2006-09-29

Autor: Manuel, C.

Títol conferència: Instabilities in the quark-gluon plasma, Nice, França

Data: 2006-11-24

Autor: Odintsov, S.

Títol conferència: Introduction to modified gravity, Kyoto, Japan

Data: 2006-04-06

Autor: Odintsov, S.

Títol conferència: Introduction to modified gravity/dark energy, Nagoya, Japan

Data: 2006-04-07

Autor: Odintsov, S.

Títol conferència: Introduction to modified gravity, Hiroshima, Japan

Data: 2006-04-12

Autor: Odintsov, S.

Títol conferència: Introduction to modified gravity/dark energy, Fukuoka, Japan

Data: 2006-04-14

Autor: Odintsov, S.

Títol conferència: Modified gravity as gravitational alternative for dark energy, Madrid

Data: 2006-05-05

Autor: Odintsov, S.

Títol conferència: Introduction to modified gravity and dark energy, UAB, Barcelona

Data: 2006-05-19

Autor: Odintsov, S.

Títol conferència: Introduction to alternative gravity, Italy

Data: 2006-09-27

Autor: Odintsov, S.

Títol conferència: On the way from matter dominated stage to dark energy, Italy

Data: 2006-10-27

Autor: Torrelles, J.

Títol conferència: Cepheus A, an ideal laboratory for testing and opening new theories on high-mass star formation, Edinburgh, Scotland

Data: 2006-02-15

Autor: Torrelles, J.

Títol conferència: Cepheus A, an ideal laboratory for testing and opening new theories on high-mass star formation, Barcelona

Data: 2006-06-08

Autor: J. Torra

Títol conferència: Gaia: a major step in our knowledge of the galaxy
VII Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía
Barcelona (Espanya), 12-15 Setembre 2006

Autor: C. Jordi

Títol conferència: The Future of Photometric, Spectrophotometric and Polarimetric Standardization
Blankenberge (Bèlgica), 8-11 Maig 2006

Autor: C. Jordi

Títol conferència: Una exploració al centre de la Galàxia
Aules d'extensió universitària per a la gent gran de la Universitat de Barcelona

Autor: J. José

Títol conferència: Nuclear Structure and Astrophysics with Radioactive Beams
Rehovot, Israel, 2006

Seminaris interns

13 gener 2006, Jordi Portell: "Els nous projectes de computació distribuïda: SETI i BOINC"

27 gener 2006, Jordi Torra: "Temes polítics de l'equip"

10 febrer 2006, Josep M. Carrasco: "Crèdit de Síntesi del Montsec"

28 abril 2006, Manuel Moreno: "Cervantes, Verne i l'astronomia"

26 maig 2006: Salvador Ribas: "Resum d'activitats eclipsi total de Sol"

16 juny 2006: Alberto Martins: "and Future (?) Present... Past, - My life within Astronomy"

30 novembre 2006, Jordi Corbella, "Viabilitat i futurs escenaris en missions de petits satel.lits"

15 desembre 2006, Teresa Antoja "transformacions wavelets per a caracteritzar grups mòbils"

21 desembre 2006, Claus Fabricius "observacions astromètriques del danès Roemer de finals segle XVII i principis XVIII"

Seminaris donat per estudiants

Autor: Artigas, A.

Títol conferència: Evolució química galàctica, IEEC Bellaterra

Data: 2006-01-26

Autor: Guerrero, J.

Títol conferència: Conecction dialogues, IEEC Bellaterra

Data: 2006-10-17

Autor: Joaquín Prieto

Títol conferència: Acreción primordial sobre agujeros negros y formación de binarias de agujeros negros a partir de estrellas metal free, IEEC Bellaterra

Data: 2006-05-30

Autor: José Gallardo

Títol conferència: Study of low mass objects, IEEC Bellaterra

Data: 2006-10-31

Autor: Laura Ceccarelli

Títol conferència: Velocidades peculiares, infall, masa y luminosidad, IEEC Bellaterra

Data: 2006-07-04

Autor: Laust Olsen

Títol conferència: Radio Occultations for Sounding the Atmosphere, IEEC Bellaterra

Data: 2006-07-18

Autor: María Fernández-Canel

Títol conferència: Proper Motions of the Sio 1-o Emission Line in the L1448 Molecular Outflow, IEEC Bellaterra

Data: 2006-06-20

Autor: Maximiliano Pivato

Títol conferència: Campos de velocidades en torno a cúmulos de galaxias en simulaciones numéricas, IEEC Bellaterra

Data: 2006-04-27

Autor: Nofrarias, M.

Títol conferència: Diagnòstic tèrmic a l'LTP. La finestra òptica, IEEC Bellaterra

Data: 2006-12-12

Autor: Nogués, Oleguer

Títol conferència: Com fer un telescopi reflector, IEEC Bellaterra

Data: 2006-05-09

Autor: Pablo Lorén

Títol conferència: Colisiones de sistemas binarios de White Dwarf, IEEC Bellaterra

Data: 2006-03-02

Autor: Ribas, Ignasi

Títol conferència: Xerrada sobre com fer una xerrada, IEEC Bellaterra

Data: 2006-03-07

Autor: Ribó, Serni
Títol conferència: SAM (Small Ariborne MIRAS), IEEC Bellaterra
Data: 2006-06-06

Autor: Sergio Anza
Títol conferència: Diagnósticos magnéticos del LTP, IEEC Bellaterra
Data: 2006-03-21

Autor: Suades, M.
Títol conferència: El ritme de la desintegració $^{59}\text{Fe}(\beta^-)^{59}\text{Co}$ a les estrelles massives, i la seva importància en la producció de ^{60}Fe a la galàxia, IEEC Bellaterra
Data: 2006-02-10

Autor: Salvador Ribas
Títol conferència: "Hi ha sempre el mateix cel nocturn?", Dia de la Ciència 2006 - Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació, Sant Carles de la Ràpita
Data: 2006-11-15

Autor: Salvador Ribas
Títol conferència: "La terra es mou?", Experiments de Ciència - Setmana de la Ciència, Biblioteca Municipal, Lliçà de Vall
Data: 2006-11-17

Tasques de divulgació

Conferències de divulgació

Autor: Elizalde, E.
Títol conferència: Trying to understand the Universe, Cervera University, Spain
Data: 2006-04-20

Autor: Elizalde, E.
Títol conferència: Trying to understand the Universe, Rubi Auditorium, Spain
Data: 2006-11-15

Autor: Girart, J.
Títol conferència: Núvols foscos: bressols d'estrelles, Sant Sadurní d'Anoia
Data: 2006-06-07

Autor: Miralda, J.
Títol conferència: Eclipses of the Sun: how to place yourself into the Moon's shadow, Bellaterra
Data: 2006-03-29

Autor: Miralda, J.
Títol conferència: The composition, evolution and destiny of the universe, Barcelona
Data: 2006-10-26

Autor: Odintsov, S.
Títol conferència: University education in Siberia, Hiroshima, Japan
Data: 2006-04-18

Autor: Odintsov, S.
Títol conferència: El destí final del Univers, Barcelona
Data: 2006-11-15

- 29 de Març 2006 Retransmissió de l'eclipsi total de Sol des d'Egipte

- Maig de 2006, Participació en la IV Fira de Ciència Contemporània (*Recerca 06 en directe*)
- Conferències de divulgació en centres de secundària (10 conferències durant el curs 2005-06)
- Manteniment del portal ServiAstro (<http://serviastro.am.ub.es>)

Presència en mitjans de comunicació

"Llançament 1a sonda a Plutó", Informatius ONA CATALANA, 17 de gener 2006, Josep M. Trigo
 "20 anys Challenger", Informatius CATALUNYA RADIO, 28 de gener 2006, Jordi Isern
 "20 anys Challenger", Informatius TV3, 29 de gener 2006, Jordi Isern
 "Nou asteroide: Plutó", Telenotícies TV3, 31 de gener 2006, Ignasi Ribas
 "Einstein a la platja", BTV, 25 de febrer 2006, Jordi Isern i Ignasi Ribas
 "El sector espacial", COM RADIO, 3 de març 2006, Jordi Isern
 "WMAP", LA VANGUARDIA, 20 de març 2006, Enrique Gaztañaga
 "WMAP", AVUI, 20 de març 2006, Enrique Gaztañaga
 "WMAP", COM RADIO, 22 de març 2006, Pablo Fosalba
 "WMAP", ARAGÓN RADIO, 22 de març 2006, Pablo Fosalba
 "Satèl·lits METEOP", El Matí CATALUNYA RADIO, 18 juliol 2006, Iván Lloro
 "Propera parada Mart", TV3, 07 de setembre 2006, Jordi Isern i Jordi José
 Entrevista Revista "PRESENCIA", 12 de setembre 2006, Jordi Isern
 "SMOS sube al cielo", INFO ESPACIO, 17 de setembre 2006, Serni Ribó

10 de Març 2006,

Cara a Cara a "Els Matins de TV3" . Tema: Contaminació Lumínica, Participant: Salvador Ribas

29 de Març 2006, Eclipsi Total de de Sol

Seguiment in situ a Egipte per l'Agència EFE i la Televisió Egípcia Internacional. Participants: Lola Balaguer, Josep Manel Carrasco, David Fernandez, Salvador Ribas.

Entrevistes prèvies per TVCatalunya serveis informatius i BTV, Participants: Josep Manel Carrasco , Salvador Ribas, C. Jordi

Connexió telefònica amb "Els Matins de TV3", "Els Matins de Catalunya Radio", "Versió RAC1" i serveis informatius de Onda Cero, Com Ràdio i Radio Barcelona. Participants: Salvador Ribas.

Article de premsa per a "El Periodico". Autor: Salvador Ribas.

12 Setembre 2006, Congres de la SEA

Entrevista a Barcelona TV, Participant: Salvador Ribas

Entrevistes en diferents ràdios: COM Radio, RNE, Participants: J. Torra, F. Figueras

31 Desembre 2006,

Serveis Informatius Televisió de Catalunya. Tema: Història dels calendaris

Participant: Salvador Ribas

Col·laboracions Periòdiques

- Programa "Això no es tot" d'Onda Cero [Gener a Setembre 2006]
- Secció setmanal Astronomia (5 minuts) Participants: Salvador Ribas
- Programa "La Malla Ràdio" de COMRàdio [Setembre 2006 - en curs]
- Entrevista mensual per revisar actualitat en astronomia (20 minuts) Participants: Salvador Ribas (fix) i col·laboracions de Guillem Anglada (tema Plutó) i David Fernandez i Xavi Luri (reunió de la SEA)

Col·laboracions habituals

Versió RAC1 - RAC1

El Matí de Catalunya Radio – Catalunya Radio

La Ciutat - Onda Cero

El Buscaraons - Cadena Ser

Geografia Humana - Catalunya Radio
Serveis Informatius de ComRadio, Radio4, Catalunya Radio, RAC1, Ona Catalana.

Articles d'astronomia a "El Periódico de Catalunya"

- Ciberpais | EL PAIS | La semana - 16-03-2006, CIENCIA FICCIÓN, 'La isla', una pesadilla sobre el futuro, JORDI JOSÉ y MANUEL MORENO
 - Ciberpais | EL PAIS | Ocio - 02-03-2006, CIENCIA FICCIÓN, Las distancias de los lejanos planetas, JORDI JOSÉ y MANUEL MORENO
 - Ciberpais | EL PAIS | Ocio - 23-02-2006, CIENCIA FICCIÓN, Pim, pam, pum, fuego, el peligro de disparar al aire, JORDI JOSÉ y MANUEL MORENO
 - Ciberpais | EL PAIS | La semana - 02-02-2006, CIENCIA FICCIÓN, Cuando fumar era un estilo de vida, JORDI JOSÉ y MANUEL MORENO
 - Ciberpais | EL PAIS | Ocio - 26-01-2006, CIENCIA FICCIÓN, 'Paycheck', o memorias del futuro, JORDI JOSÉ y MANUEL MORENO
 - Ciberpais | EL PAIS | Ocio - 19-01-2006, CIENCIA FICCIÓN, La 'batcapa' y los materiales inteligentes, JORDI JOSÉ y MANUEL MORENO
- Ciberpais | EL PAIS | Ocio - 05-01-2006, CIENCIA FICCIÓN, Un crucero verniano por el sistema solar (y II)
JORDI JOSÉ y MANUEL MORENO

Articles divulgació

Jose, J., 2005/06, "Científics a 24 fotogrames per segon" (in catalan), Metode - Universitat de Valencia, 48, p. 77-82.

Conferencias de divulgacio

"Castells a l'oceà còsmic: astrofísica i ciència-ficció" (Castles in the Cosmic Ocean: Astrophysics & Science-Fiction), Octubre Centre de Cultura Contemporània (Valencia), Dec. 2006, Jordi José

"L'Univers violent: del Big Bang als cataclismes estel·lars" (The Violent Universe: from the Big Bang to Stellar Cataclysms), Cosmocaixa (Barcelona), Nov. 2006, Jordi José

"Cinema i ciència: irreconciliables?" (Cinema and Science: Irreconcilables?), III Cicle de Cinema Científic "Omnis Cellula", Aula Magna, Fac. Biologia, Univ. Barcelona (Barcelona), Oct. 2006, Jordi José

"Dels bolquers al GPS: la torna de l'exploració de l'espai" (From Diapers to GPS: Technological Rewards from the Space Program), Cosmocaixa (Barcelona), Jan. 2006, Jordi José

MOVIMENT DE PERSONAL

(ordenats per organisme contractant)

Institut d'Estudis Espacials de Catalunya

1. Boatella, César – Becari (baixa 15.11.2006)
2. Cabré, Anna – Becària FI - AGAUR
3. Cardellach, Estel – Investigadora Juan de la Cierva
4. Colomé, Josep – Contractat a càrrec de projecte
5. Conchillo, Aleix – Contractat a càrrec de projecte
6. Fabricus, Claus – Contractat a càrrec de projecte
7. Ferri, Carlo – Becari FI – AGAUR
8. Finazzi, Vittoria – contractada a càrrec de projecte (baixa juliol 2006)
9. Font, Andreu – Becari IIEEC
10. Fosalba, Pablo – Investigador Ramón y Cajal (canvi ICE setembre 2006)
11. Garcia, Nil – Becari IIEEC
12. Garcia-Cuadrado, Glòria – Becària FI – AGAUR (baixa octubre 2006)
13. Gesa, Lluís - Contractat a càrrec de projecte (alta setembre 2006)
14. González, Alberto – Becari IIEEC
15. González, Anais – Becària FI - AGAUR
16. Lloro, Ivan – contractat IIEEC
17. Maldonado, Óscar - Contractat a càrrec de projecte
18. Manera, Marc – Becari FI - AGAUR
19. Morales, Juan Carlos – Becari MEC
20. Nofrarias, Miquel – Becari IIEEC
21. Nogués, Oleguer – Contractat IIEEC
22. Pino, Ramón - Contractat a càrrec de projecte
23. Oliveras, Santiago – Contractat a càrrec de projecte
24. Ortega, José Antonio – Contractat a càrrec de projecte
25. Ribó, Serni – Contractat a càrrec de projecte
26. Sanjuan, Josep – Becari MEC
27. Serra, Sinue – Becari IIEEC
28. Xirgu, Xavier – Contractat a càrrec de projecte

Consell Superior d'Investigacions Científiques

1. Álvarez, José Manuel – Contractat a càrrec de projecte
2. Alvé, Felipe – Becari CSIC (Alta novembre 2006)
3. Artigas, Anna – Becària FPI-MCYT
4. Campa, Julia – Contractada a càrrec de projecte
5. Castander, Francisco Javier – Científic Titular
6. Catalán, Sílvia – Becària FPU-MEC
7. Cubides, Luz Ángela – Becària FPU-MEC (baixa juny 2006)
8. Elizalde, Emili – Investigador Científic
9. Elósegui, Pedro – Investigador Científic
10. Gaztañaga, Enrique – Científic Titular
11. Girart, Josep Miquel - Investigador Ramón y Cajal
12. González, Violeta – Becària FPI-McyT
13. Guo, Yi – Becària CSIC
14. Hernanz, Margarida – Investigadora Científica
15. Isern, Jordi – Professor Investigació
16. Lobo, José Alberto – Professor Investigació

17. Loren, Pablo – Becari CSIC
18. Manuel, Cristina – Científica titular
19. Mateos, Ignacio – I3P (alta setembre 2006)
20. Perea, Laura – Becària FPI
21. Ribas, Ignasi – Investigador Ramón y Cajal
22. Rius, Antoni – Investigador Científic
23. Suades, Moisés – Becari FPI-MEC
24. Torrelles, Josep M. – Professor Investigació
25. Torres, Diego – Investigador Ramón y Cajal
26. Trigo, Josep Maria – Investigador Juan de la Cierva

Universitat de Barcelona

1. Canal, Ramon-Departament d'Astronomia i Meteorologia – Catedràtic Universitat
2. Casademunt, Jaume – Departament Estructura i Constituent de la Matèria – Professor Titular Universitat
3. Figueras, Francesca – Departament d'Astronomia i Meteorologia – Professor Titular Universitat
4. Gómez, Gerard – Departament de Matemàtica Aplicada i Anàlisi – Catedràtic Universitat
5. Jordi, Carme – Departament d'Astronomia i Meteorologia – Professor Titular Universitat
6. Luri, Xavier - Departament d'Astronomia i Meteorologia – Investigador Ramón y Cajal
7. Llorca, Jordi – Departament Química Orgànica – Professor Titular Universitat
8. Sanahuja, Blai - Departament d'Astronomia i Meteorologia – Catedràtic Universitat
9. Torra, Jordi- Departament d'Astronomia i Meteorologia – Professor Titular Universitat

Universitat Politècnica de Catalunya

1. Bravo, Eduard – Departament de Física i Enginyeria Nuclear – Catedràtic Escola Universitària
2. García-Berro, Enrique – Departament de Física Aplicada – Catedràtic Universitat
3. García-Senz, Domingo – Departament de Física i Enginyeria Nuclear – Catedràtic Escola Universitària
4. Hirschmann, Alina – Becària CIRIT
5. José, Jordi- Departament de Física i Enginyeria Nuclear – Catedràtic Escola Universitària
6. Masdemont, Josep – Departament Matemàtica Aplicada – Professor Titular Universitat
7. Pino, David – Departament Física Aplicada – Professor Associat
8. Ramírez-Piscina, Laureano – Departament Física Aplicada – Professor Titular Universitat
9. Torres, Santiago – Departament Física Aplicada – Professor Associat Universitat

Universitat Autònoma de Barcelona

1. Mondelo, Josep Maria – Departament de Matemàtica – Professor Titular Universitat

Universitat Rovira i Virgili

1. Ruiz, Xavier – Departament Física Aplicada – Professor Titular Universitat

Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats

1. Odintsov, Sergei – Professor Investigació
2. Miralda-Escudé, Jordi – Professor Investigació

Personal de suport

Informàtica

1. Guerrero, Josep (IEEC) – Administrador de sistemes
2. Robles, Daniel (IEEC) – Tècnic informàtic

Administració

3. Bertolín, Anna (IEEC) – Cap de negociat
4. Español, Mireia (IEEC) – Cap de comunicació
5. Moltó, Isabel (CSIC) – Cap de negociat
6. Montes, Pilar (IEEC) – Gerent
7. Notario, Eva (IEEC) – Secretària

La taula mostra entre parentesi la situació al llarg de l'any 2006 respecte a les previsions al contracte programa.

	Investigadors		Tècnics R+D		Tècnics de suport	Becaris	Administració propis/adscrits		Col·laboradors	Visitants	Total
	Propis	Adscrits	Propis	Adscrits			Propis	Adscrits			
2003		30	4	4	2	9	4	1		5	59
2004	3 (3)	29 (30)	8 (8)	4 (6)	6 (2)	11 (13)	5 (4)	1 (1)	4 (2)	7 (5)	78 (73)
2005	4 (3)	30 (38)	9 (8)	5 (5)	7 (2)	12 (15)	5 (4)	1 (1)	4 (0)	9 (1)	86 (76)
2006	5 (3)	32 (35)	10 (12)	6 (3)	8 (2)	13 (22)	6 (4)	1 (1)	4 (0)	12 (6)	97

S'entén per personal adscrit aquell que treballa a l'IEEC però que pertany a les plantilles d'altres institucions. L'IEEC compta amb personal adscrit de la UB, de la UAB, de la UPC, del CSIC i de l'Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA). Per personal col·laborador s'entén aquell que treballa esporàdicament amb l'IEEC, però sense tenir una relació formal amb l'Institut. Finalment, es comptabilitza com a personal investigador visitant aquell que fa estades superiors a un mes.

INDICADORS GENERALS

Indicadors	Situació de partida	2004	2005	2006
Articles científics	96	122 94 (62+32)	135 (88) (68+15)	152 (159)
Participació en congressos i seminaris	34	43 75	47 (55)	53 (105)
Tesis llegides	2	2 2	2 (2)	1 (2)
Investigadors visitants (curta i llarga durada)	16	21 14	23 (38)	27 (40)
Ingressos per projectes competitius (milers d'euros)	443,750	500	570 (1.937)	590 (1.572)
Productes desenvolupats		1 1		1
Informes i doc. Tècnics	24	31 17	34 (24)	39 (44)
Projectes conjunts amb empreses	9	11 7	12 (9)	13 (2)
Col·laboració en docència	4	4 7	5 (2)	5 (10)
Tasques de divulgació	"	"	"	"