

MEMÒRIA ACTIVITATS REALITZADES AL 2007

MEMÒRIA DETALLADA DE L'INSTITUT D'ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA (2007)	3
OBJECTIUS I GRAU D'ASSOLIMENT DURANT L'ANY 2007	3
Objectiu 1: Assolir excel·lència en el camp de la teoria i la simulació numèrica	3
Astrofísica i Cosmologia	3
Objectiu 2: Assolir excel·lència en els aspectes observacionals i experimentals	4
Astrofísica i Cosmologia	4
Física de la litosfera	5
Objectiu 3: Assolir excel·lència en el camp de la instrumentació científica	5
Astrofísica i Cosmologia	6
Oceanografia i sol	6
Objectiu 4: Construir una interfície indústria - recerca que permeti una transferència eficaç de tecnologia	7
Objectiu 5: Construir una plataforma de suport administratiu, tècnic i d'infraestructura	8
RELACIÓ D'ACTIVITATS	9
PUBLICACIONS 2007	9
PUBLICACIONS 2007 IEEC - ICE (SCI)	9
PUBLICACIONS 2007 IEEC - ICE (NO SCI)	15
PUBLICACIONS 2007 IEEC - CRAE (SCI)	18
PUBLICACIONS 2007 IEEC - CRAE (NO SCI)	20
PUBLICACIONS 2007 IEEC - CERES (SCI)	27
PUBLICACIONS 2007 IEEC - CERES (NO SCI)	27
PUBLICACIONS 2007 IEEC - ICC (SCI)	27
PUBLICACIONS 2007 IEEC - ICC (NO SCI)	27
TESIS	28
TESIS LLEGIDES L'ANY 2007 IEEC - ICE	28
TESIS EN FASE D'ELABORACIÓ 2007 IEEC - ICE	28
TESIS LLEGIDES L'ANY 2007 IEEC - CRAE	28
TESIS EN FASE D'ELABORACIÓ 2007 IEEC - CRAE	28
TESIS LLEGIDES L'ANY 2007 IEEC - CERES	29
TESIS EN FASE D'ELABORACIÓ 2007 IEEC - CERES	29
TESIS LLEGIDES L'ANY 2007 IEEC - ICC	29
TESIS EN FASE D'ELABORACIÓ 2007 IEEC - ICC	29
INVESTIGADORS VISITANTS	30
INVESTIGADORS VISITANTS IEEC - ICE	30
INVESTIGADORS VISITANTS IEEC - CRAE	30
INVESTIGADORS VISITANTS IEEC - CERES	31
INVESTIGADORS VISITANTS IEEC - ICC	31
RELACIÓ DE PROJECTES ACABATS DURANT L'ANY 2007	32
PROJECTES ACABATS DURANT L'ANY 2007 IEEC - ICE	32
PROJECTES ACABATS DURANT L'ANY 2007 IEEC - CRAE	33
PROJECTES ACABATS DURANT L'ANY 2007 IEEC - CERES	33
PROJECTES ACABATS DURANT L'ANY 2007 IEEC - ICC	34
PROJECTES EN FASE D'EXECUCIÓ IEEC - ICE	34
PROJECTES EN FASE D'EXECUCIÓ IEEC - CRAE	37
PROJECTES EN FASE D'EXECUCIÓ IEEC - CERES	39
PROJECTES EN FASE D'EXECUCIÓ IEEC - ICC	39
INGRESSOS PER PROJECTES COMPETITIVS 2007	41
PRODUCTES DESENVOLUPATS	42
IEEC-ICE	42
IEEC-CERES	42
IEEC-CRAE	42
IEEC-ICC	42
INFORMES, DOCUMENTS I EDICIÓ DE LLIBRES	43
EDICIÓ DE LLIBRES IEEC - ICE	43
EDICIÓ DE LLIBRES IEEC - CRAE	43
EDICIÓ DE LLIBRES IEEC - CERES	43
EDICIÓ DE LLIBRES IEEC - ICC	43
INFORMES TÈCNICS IEEC - ICE	43
INFORMES TÈCNICS IEEC - CRAE	44
INFORMES TÈCNICS IEEC - CERES	45

INFORMES TÈCNICS IEEC - ICC	45
FORMACIÓ	46
DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA 2on CICLE IEEC – ICE	46
DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA 3er CICLE IEEC – ICE	46
DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA 2on CICLE IEEC – CRAE	46
DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA 3er CICLE IEEC – CRAE	46
DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA 2on CICLE IEEC – CERES	46
DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA 3er CICLE IEEC – CERES	46
DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA 2on CICLE IEEC - ICC	46
DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA 3er CICLE IEEC - ICC	46
PARTICIAPACIÓ A CONGRESSOS I SEMINARIS IEEC – ICE	47
PARTICIPACIÓ A CONGRESSOS I SEMINARIS IEEC – CRAE	48
PARTICIPACIÓ A CONGRESSOS I SEMINARIS IEEC – CERES	51
PARTICIPACIÓ A CONGRESSOS I SEMINARIS IEEC – ICC	53
MOVIMENT DE PERSONAL	55
IEEC	55
IEEC – ICE – CSIC	55
IEEC – ICC – UB	56
IEEC – CRAE – UPC	57
IEEC – CERES – UAB	58
UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI	59
PERSONAL DE SUPORT	59
INDICADORS GENERALS	60

MEMÒRIA DETALLADA DE L'INSTITUT D'ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA (2007)

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

Segons els estatuts de 2006, l'IEEC està format per quatre instituts, ICC(UB), CERES (UAB), CRAE (UPC) i ICE (CSIC), alguns dels quals van ésser estat creats o consolidats al llarg de l'any 2006 i que han començat a treballar plegats el 2007. L'any 2007 és, doncs, el primer any de funcionament de la nova estructura i arrossega, tal com es veu a la memòria les mancances de la falta de rodatje. To i això, l'any ha estat positiu des del punt de vista de l'activitat de l'institut.

OBJECTIUS I GRAU D'ASSOLIMENT DURANT L'ANY 2007

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. 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. De totes maneres, la novetat més important ha estat la obtenció del programa Conolider anomenat "PAU", gestionat per l'IFAE i amb una forta contribució de l'IEEC destinat a construir la càmera CCD més gran que existeix per tal d'analitzar les etapes bàsiques de l'evolució de l'Univers.

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 2007 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 2007 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 fent 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 2007 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 2007 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 2007 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 2007 s'han continuat mesurant, 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 2007 s'ha presentat la proposta de missió espacial GRI a ESA per posar en òrbita aquesta lent gamma dins el programa COSMIC Vision. Malauradament ha estat desestimada. S'han continuat els estudis per construir detectors de xenon líquid i de CdTe.

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 2007 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. Els models d'enginyeria ja s'han completat excepte peel que fa a la DMU.

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. També s'ha treballat, en el Dpt de Teoria del Senyal i les Comunicacions (UPC) en la caracterització de la payload, tant a ESTEC com ja integrada a la plataforma, i s'estan desenvolupant els algorismes per a la calibració, reconstrucció d'imatge i recuperació de salinitat. També s'està treballant en el desenvolupament d'algorismes de desagregació de píxel per tal de millorar la resolució espacial dels productes SMOS.

S'ha desenvolupat un nou instrument anomenat PAU, híbrid de radiòmetre de microones i reflectòmetre de senyals GPS per tal d'inferir l'estat del mar i poder fer millor les correccions de l'estat del mar en les mesures radiomètriques i reduir els errors en la recuperació de salinitat. S'han acabat els prototipus terrestre i aerotransportat amb un únic receptor, i s'està procedint a la integració del PAU versió obertura real (amb 16 receptors, digital beamforming i polarization synthesis, tant pel radiòmetre, com pel reflectòmetre GPS), i del PAU versió síntesi d'obertura (28 elements en forma d'Y com SMOS), on es testejaran noves millores per a futures generacions de SMOS.

Igualment un GB-SAR (ground-based SAR) que permet monitoritzar deformacions del sòl i un SAR biestàtic fent servir els senyals del SAR de l'ENVISAT com a senyals d'oportunitat.

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 2007 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 construït un equi per analitzar els CCD del projecte DES. Malauradament, per falta d'espai el sistema s'ha hagut d'instal·lar als locals de l'IFAE.

Observatori del Montsec: L'observatori del Montsec disposa d'un telescopi de 80 cm Torus. Durant el 2007 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. S'espera poder fer la inauguració a la tardor de 2008.

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 2007 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. El telescopi ja es troba a l'Antàrtida, a la base francesa Dumont d'Urville. 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.

S'ha treballat amb EADS-CASA donant suport tècnic al projecte SMOS. S'han dut a terme les fases A dels instruments ASAP i PAU (veure objectiu 3) com a càrregues secundàries del SeoSAT/INGENIO i en Desembre 2007 es va presentar una proposta al PNE fusionant les dues propostes en una sola (PAU) per tal de maximitzar les possibilitats d'èxit. En aquests moments s'està a l'espera del resultat de les càrregues que passen a fase B. Les empreses encarregades de la materialització d'aquest instrument serien MIER Comunicacions i NTE, i EADS-CASA Espacio com a responsable de l'antenna. Així mateix s'ha treballat amb l'INTA, el CTAE i la UPC per tal de desenvolupar un GPS apte per espai per ser instal·lat en el Microsat-1.

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

PUBLICACIONS 2007

PUBLICACIONS 2007 IEEC - ICE (SCI)

1. Acquaviva, V., **Verde, L.**, *Observational signatures of Jordan-Brans-Dicke theories of gravity*, Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, 12, pp. 1, 2007, dec, [0709.0082](#)
2. Alberdi, A., Colina, L., **Torrelles, J.**, Panagia, N., Wilson, A. S., Garrington, S. T., *Erratum: ``Evolution of the Circumnuclear Radio Supernova SN 2000ft in NGC 7469''* ([ApJ, 638, 938 \[2006\]](#)), *Astrophysical Journal*, 654, pp. 1176-1176, 2007, jan, [10.1086/509498](#)
3. 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, *Unfolding of differential energy spectra in the MAGIC experiment*, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*, 583, pp. 494-506, 2007, dec, [10.1016/j.nima.2007.09.048](#)
4. 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, *Observations of Markarian 421 with the MAGIC Telescope*, *Astrophysical Journal*, 663, pp. 125-138, 2007, jul, [arXiv:astro-ph/0603478](#), [10.1086/518221](#)
5. Albert, J., Aliu, E., Anderhub, H., Antoranz, P., Armada, A., Baixeras, C., Barrio, J. A., Bartko, H., Bastieri, D., Becker, J., **Torres, D.**, et al, *MAGIC Upper Limits on the Very High Energy Emission from Gamma-Ray Bursts*, *Astrophysical Journal*, 667, pp. 358-366, 2007, sep, [arXiv:astro-ph/0612548](#), [10.1086/520761](#)
6. Albert, J., Aliu, E., Anderhub, H., Antoranz, P., Armada, A., Baixeras, C., Barrio, J. A., Bartko, H., Bastieri, D., Becker, J., **Torres, D.**, et al, *Detection of Very High Energy Radiation from the BL Lacertae Object PG 1553+113 with the MAGIC Telescope*, *Astrophysical Journal Letters*, 654, pp. L119-L122, 2007, jan, [astro-ph/0606161](#), [10.1086/511384](#)
7. Albert, J., Aliu, E., Anderhub, H., Antoranz, P., Armada, A., Baixeras, C., Barrio, J. A., Bartko, H., Bastieri, D., Becker, J., **Torres, D.**, et al, *First Bounds on the Very High Energy γ -Ray Emission from Arp 220*, *Astrophysical Journal*, 658, pp. 245-248, 2007, mar, [arXiv:astro-ph/0611786](#), [10.1086/511173](#)
8. Albert, J., Aliu, E., Anderhub, H., Antoranz, P., Armada, A., Baixeras, C., Barrio, J. A., Bartko, H., Bastieri, D., Becker, J. K., **Torres, D.**, et al, *Observation of Very High Energy γ -Rays from the AGN 1ES 2344+514 in a Low Emission State with the MAGIC Telescope*, *Astrophysical Journal*, 662, pp. 892-899, 2007, jun, [arXiv:astro-ph/0612383](#), [10.1086/518431](#)
9. Albert, J., Aliu, E., Anderhub, H., Antoranz, P., Armada, A., Baixeras, C., Barrio, J. A., Bartko, H., Bastieri, D., Becker, J. K., **Torres, D.**, et al, *Constraints on the Steady and Pulsed Very High Energy Gamma-Ray Emission from Observations of PSR B1951+32/CTB 80 with the MAGIC Telescope*, *Astrophysical Journal*, 669, pp. 1143-1149, 2007, nov, [arXiv:astro-ph/0702077](#), [10.1086/521807](#)
10. Albert, J., Aliu, E., Anderhub, H., Antoranz, P., Armada, A., Baixeras, C., Barrio, J. A., Bartko, H., Bastieri, D., Becker, J. K., **Torres, D.**, et al, *Observation of VHE γ -rays from Cassiopeia A with the MAGIC telescope*, *Astronomy & Astrophysics*, 474, pp. 937-940, 2007, nov, [arXiv:0706.4065](#), [10.1051/0004-6361:20078168](#)
11. Albert, J., Aliu, E., Anderhub, H., Antoranz, P., Armada, A., Baixeras, C., Barrio, J. A., Bartko, H., Bastieri, D., Becker, J. K., **Torres, D.**, et al, *Discovery of Very High Energy γ -Ray Emission from the Low-Frequency-peaked BL Lacertae Object BL Lacertae*, *Astrophysical Journal Letters*, 666, pp. L17-L20, 2007, sep, [arXiv:astro-ph/0703084](#), [10.1086/521550](#)
12. Albert, J., Aliu, E., Anderhub, H., Antoranz, P., Armada, A., Baixeras, C., Barrio, J. A., Bartko, H., Bastieri, D., Becker, J. K., **Torres, D.**, et al, *Variable Very High Energy γ -Ray Emission from Markarian 501*, *Astrophysical Journal*, 669, pp. 862-883, 2007, nov, [arXiv:astro-ph/0702008](#), [10.1086/521382](#)
13. Albert, J., Aliu, E., Anderhub, H., Antoranz, P., Armada, A., Baixeras, C., Barrio, J. A., Bartko, H., Bastieri, D., Becker, J. K., **Torres, D.**, et al, *Discovery of Very High Energy γ -Rays from 1ES 1011+496 at $z = 0.212$* , *Astrophysical Journal Letters*, 667, pp. L21-L24, 2007, sep, [arXiv:0706.4435](#), [10.1086/521982](#)

14. Albert, J., Aliu, E., Anderhub, H., Antoranz, P., Armada, A., Baixeras, C., Barrio, J. A., Bartko, H., Bastieri, D., Becker, J. K., **Torres, D.**, et al, *Very High Energy Gamma-Ray Radiation from the Stellar Mass Black Hole Binary Cygnus X-1*, *Astrophysical Journal Letters*, 665, pp. L51-L54, 2007, aug, [arXiv:0706.1505](#), [10.1086/521145](#)
15. Albert, J., Aliu, E., Anderhub, H., Antoranz, P., Armada, A., Baixeras, C., Barrio, J. A., Bartko, H., Bastieri, D., Becker, J. K., **Torres, D.**, et al, *Discovery of Very High Energy Gamma Radiation from IC 443 with the MAGIC Telescope*, *Astrophysical Journal Letters*, 664, pp. L87-L90, 2007, aug, [arXiv:0705.3119](#), [10.1086/520957](#)
16. Althaus, L. G., García-Berro, E., **Isern, J.**, Córscico, A. H., Rohrmann, R. D., *The age and colors of massive white dwarf stars*, *Astronomy & Astrophysics*, 465, pp. 249-255, 2007, apr, [arXiv:astro-ph/0702024](#), [10.1051/0004-6361:20066059](#)
17. Aretxaga, I., Hughes, D. H., Coppin, K., Mortier, A. M. J., Wagg, J., Dunlop, J. S., Chapin, E. L., Eales, S. A., **Gaztañaga, E.**, Halpern, M., et al, *The SCUBA Half Degree Extragalactic Survey - IV. Radio-mm-FIR photometric redshifts*, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 379, pp. 1571-1588, 2007, aug, [arXiv:astro-ph/0702503](#), [10.1111/j.1365-2966.2007.12036.x](#)
18. Asari, N. V., Cid Fernandes, R., Stasińska, G., Torres-Papaqui, J. P., **Mateus, A.**, Sodré, L., Schoenell, W., Gomes, J. M., *The history of star-forming galaxies in the Sloan Digital Sky Survey*, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 381, pp. 263-279, 2007, oct, [arXiv:0707.3578](#), [10.1111/j.1365-2966.2007.12255.x](#)
19. 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, *Erratum to: "MAX: Development of a Laue diffraction lens for nuclear astrophysics"*, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*, 572, pp. 1005-1005, 2007, mar, [10.1016/j.nima.2006.12.014](#)
20. Berger, K., Sidro, N., Bosch-Ramon, V., Cortina, J., Jogler, T., Paredes, J. M., Perez Torres, M., Ribó, M., Rico, J., **Torres, D.**, et al, *Results of two observation cycles of LS I+61deg303 with the MAGIC telescope*, *Astronomische Nachrichten*, 328, pp. 623-+, 2007, jul
21. Brevik, I., **Elizalde, E.**, Gorbunova, O., Timoshkin, A. V., *A FRW Dark Fluid with a Non-Linear Inhomogeneous Equation of State*, *European Physical Journal C*, C52, pp. 223-228, 2007, [arXiv:0706.2072 \[gr-qc\]](#)
22. Bringa, E. M., Kucheyev, S. O., Loeffler, M. J., Baragiola, R. A., Tielens, A. G. G. M., Dai, Z. R., Graham, G., Bajt, S., Bradley, J. P., Dukes, C. A., **Torres, D.**, et al, *Energetic Processing of Interstellar Silicate Grains by Cosmic Rays*, *Astrophysical Journal*, 662, pp. 372-378, 2007, jun, [10.1086/517865](#)
23. Briscese, F., **Elizalde, E.**, Nojiri, S., **Odintsov, S.**, *Phantom scalar dark energy as modified gravity: Understanding the origin of the Big Rip singularity*, *Physics Letters B*, 646, pp. 105-111, 2007, mar, [arXiv:hep-th/0612220](#), [10.1016/j.physletb.2007.01.013](#)
24. **Cabre, A.**, **Fosalba, P.**, **Gaztañaga, E.**, **Manera, M.**, *Error analysis in cross-correlation of sky maps: application to the Integrated Sachs-Wolfe detection*, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 381, pp. 1347-1368, 2007, nov, [arXiv:astro-ph/0701393](#), [10.1111/j.1365-2966.2007.12280.x](#)
25. Camacho, J., **Torres, S.**, **Isern, J.**, Althaus, L. G., **García-Berro, E.**, *The contribution of oxygen-neon white dwarfs to the MACHO content of the Galactic halo*, *Astronomy & Astrophysics*, 471, pp. 151-158, 2007, aug, [arXiv:0706.2571](#), [10.1051/0004-6361:20077714](#)
26. **Cardellach, E.**, **Elosegui, P.**, Davis, J. L., *Global distortion of GPS networks associated with satellite antenna model errors*, *Journal of Geophysical Research*, 112, B07405, 2007, jul, [10.1029/2006JB004675](#)
27. Chafa, A., **Tatischeff, V.**, Aguer, P., Barhoumi, S., Coc, A., Garrido, F., **Hernanz, M.**, **José, J.**, Kiener, J., Lefebvre-Schuhl, A., et al, *Experimental determination of the $O17(p, \alpha)N14$ and $O17(p, \gamma)F18$ reaction rates*, *Physical Review C*, 75, 3, pp. 035810-+, 2007, mar, [10.1103/PhysRevC.75.035810](#)
28. Cillis, A. N., Reimer, O., **Torres, D.**, *Gamma-ray source stacking analysis at low galactic latitudes*, *Astrophysics and Space Science*, 309, pp. 51-55, 2007, jun, [arXiv:astro-ph/0611648](#), [10.1007/s10509-007-9424-9](#)
29. Cognola, G., **Elizalde, E.**, Nojiri, S., **Odintsov, S.**, Zerbini, S., *String-inspired Gauss-Bonnet gravity reconstructed from the universe expansion history and yielding the transition from matter dominance to dark energy*, *Physical Review D*, 75, 8, pp. 086002-+, 2007, apr, [arXiv:hep-th/0611198](#), [10.1103/PhysRevD.75.086002](#)

30. Colina, L., Diaz-Santos, T., Alonso-Herrero, A., Panagia, N., Alberdi, A., **Torrelles, J.**, Wilson, A. S., *Optical detection of the radio supernova SN 2000ft in the circumnuclear region of the luminous infrared galaxy NGC 7469*, *Astronomy & Astrophysics*, 467, pp. 559-564, 2007, may, [arXiv:astro-ph/0703481](https://arxiv.org/abs/astro-ph/0703481), [10.1051/0004-6361:20067043](https://doi.org/10.1051/0004-6361:20067043)
31. Croton, D. J., Norberg, P., **Gaztañaga, E.**, Baugh, C. M., *Statistical analysis of galaxy surveys - III. The non-linear clustering of red and blue galaxies in the 2dFGRS*, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 379, pp. 1562-1570, 2007, aug, [arXiv:astro-ph/0611313](https://arxiv.org/abs/astro-ph/0611313), [10.1111/j.1365-2966.2007.12035.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2007.12035.x)
32. Docobo, J. A., **Trigo-Rodríguez, J.**, Borovicka, J., Tamazian, V. S., Fernandes, V. A., **Llorca, J.**, *March 1, 2005 daylight fireball over Galicia (NW of Spain) and Minho (N. Portugal)*, *Earth Moon and Planets*, pp. 67-+, 2007, nov, [10.1007/s11038-007-9191-1](https://doi.org/10.1007/s11038-007-9191-1)
33. Dominguez, G., **Trigo-Rodríguez, J.**, Burchell, M. J., Horz, F., **Llorca, J.**, Tsou, P., Anderson, B., *Analysis of Factors Contributing to Bulbous Capture Tracks from Cometary Dust Particles in the Stardust Aerogel Collector*, *Meteoritics and Planetary Science*, 42, pp. 5235-+, 2007, aug
34. Duprat, J., **Tatischeff, V.**, *Energetic Constraints on In Situ Production of Short-Lived Radionuclides in the Early Solar System*, *Astrophysical Journal Letters*, 671, pp. L69-L72, 2007, dec, [10.1086/524297](https://doi.org/10.1086/524297)
35. **Elizalde, E.**, *Quantum vacuum fluctuations and the cosmological constant*, *Journal of Physics*, A40, pp. 6647-6655, 2007
36. **Elizalde, E.**, *Some analytic continuations of the Barnes zeta function in two and higher dimensions*, *Applied Mathematics and Computation*, 187, pp. 141, 2007
37. **Elizalde, E.**, Makarenko, A. N., Obukhov, V. V., Osetrin, K. E., Filippov, A. E., *Stationary vs. singular points in an accelerating FRW cosmology derived from six-dimensional Einstein-Gauss-Bonnet gravity*, *Physics Letters*, B644, pp. 1-6, 2007, [hep-th/0611213](https://arxiv.org/abs/hep-th/0611213)
38. **Elizalde, E.**, Minamitsuji, M., Naylor, W., *Casimir effect in rugby-ball type flux compactifications*, *Physical Review*, D75, pp. 064032, 2007, [hep-th/0702098](https://arxiv.org/abs/hep-th/0702098)
39. **Fosalba, P.**, Doré, O., *Probing the largest cosmological scales with the correlation between the cosmic microwave background and peculiar velocities*, *Physical Review D*, 76, 10, pp. 103523-+, 2007, nov, [arXiv:astro-ph/0701782](https://arxiv.org/abs/astro-ph/0701782), [10.1103/PhysRevD.76.103523](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.76.103523)
40. **García-Berro, E.**, **Isern, J.**, Kubyshin, Y. A., *Astronomical measurements and constraints on the variability of fundamental constants*, *Astronomy and Astrophysics Review*, 14, pp. 113-170, 2007, mar, [10.1007/s00159-006-0004-8](https://doi.org/10.1007/s00159-006-0004-8)
41. **García-Berro, E.**, **Lorén-Aguilar, P.**, Pedemonte, A. G., **Isern, J.**, Bergeron, P., Dufour, P., Brassard, P., *Evidence of a Merger of Binary White Dwarfs: The Case of GD 362*, *Astrophysical Journal Letters*, 661, pp. L179-L182, 2007, jun, [arXiv:0704.1258](https://arxiv.org/abs/0704.1258), [10.1086/518768](https://doi.org/10.1086/518768)
42. **Girart, J.**, Viti, S., *The origin of the molecular emission around the southern hemisphere Re 4 IRS - HH 188 region*, *Astronomy & Astrophysics*, 470, pp. 633-638, 2007, aug, [arXiv:0705.1427](https://arxiv.org/abs/0705.1427), [10.1051/0004-6361:20066296](https://doi.org/10.1051/0004-6361:20066296)
43. Haro, J., **Elizalde, E.**, *Physically sound Hamiltonian formulation of the dynamical Casimir effect*, *Physical Review*, D76, pp. 065001, 2007, [arXiv:0705.0597 \[hep-th\]](https://arxiv.org/abs/0705.0597)
44. **Hernanz, M.**, Sala, G., *XMM-Newton Observations of Nova Sagittarii 1998*, *Astrophysical Journal*, 664, pp. 467-473, 2007, jul, [arXiv:0704.3166](https://arxiv.org/abs/0704.3166), [10.1086/518780](https://doi.org/10.1086/518780)
45. Hui, L., **Gaztañaga, E.**, Loverde, M., *Anisotropic magnification distortion of the 3D galaxy correlation. I. Real space*, *Physical Review D*, 76, 10, pp. 103502-+, 2007, nov, [arXiv:0706.1071](https://arxiv.org/abs/0706.1071), [10.1103/PhysRevD.76.103502](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.76.103502)
46. **José, J.**, **García-Berro, E.**, **Hernanz, M.**, **Gil-Pons, P.**, *The First Nova Explosions*, *Astrophysical Journal Letters*, 662, pp. L103-L106, 2007, jun, [10.1086/519521](https://doi.org/10.1086/519521)
47. **José, J.**, **Hernanz, M.**, *TOPICAL REVIEW: Nucleosynthesis in classical nova explosions*, *Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics*, 34, pp. 431-+, 2007, dec, [10.1088/0954-3899/34/12/R01](https://doi.org/10.1088/0954-3899/34/12/R01)

48. Khodachenko, M. L., **Ribas, I.**, Lammer, H., Grießmeier, J. -, Leitner, M., Selsis, F., Eiroa, C., Hansmeier, A., Biernat, H. K., Farrugia, C. J., et al, **Coronal Mass Ejection (CME) Activity of Low Mass M Stars as An Important Factor for The Habitability of Terrestrial Exoplanets. I. CME Impact on Expected Magnetospheres of Earth-Like Exoplanets in Close-In Habitable Zones**, *Astrobiology*, 7, pp. 167-184, 2007, feb, [10.1089/ast.2006.0127](https://doi.org/10.1089/ast.2006.0127)
49. Kovári, Z., Vilardell, F., **Ribas, I.**, Vida, K., van Driel-Gesztelyi, L., Jordi, C., Oláhvári, K., **Optical flares from the faint mid-dM star 2MASS J00453912+4140395**, *Astronomische Nachrichten*, 328, pp. 904-908, 2007, [arXiv:0711.0742](https://arxiv.org/abs/0711.0742), [10.1002/asna.200710756](https://doi.org/10.1002/asna.200710756)
50. Lammer, H., Lichtenegger, H. I. M., Kulikov, Y. N., Grießmeier, J. -, Terada, N., Erkaev, N. V., Biernat, H. K., Khodachenko, M. L., **Ribas, I.**, Penz, T., et al, **Coronal Mass Ejection (CME) Activity of Low Mass M Stars as An Important Factor for The Habitability of Terrestrial Exoplanets. II. CME-Induced Ion Pick Up of Earth-like Exoplanets in Close-In Habitable Zones**, *Astrobiology*, 7, pp. 185-207, 2007, feb, [10.1089/ast.2006.0128](https://doi.org/10.1089/ast.2006.0128)
51. Loverde, M., Hui, L., **Gaztañaga, E.**, **Magnification-temperature correlation: The dark side of integrated Sachs-Wolfe measurements**, *Physical Review D*, 75, 4, pp. 043519-+, 2007, feb, [10.1103/PhysRevD.75.043519](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.75.043519)
52. Lundin, R., Lammer, H., **Ribas, I.**, **Planetary Magnetic Fields and Solar Forcing: Implications for Atmospheric Evolution**, *Space Science Reviews*, 129, pp. 245-278, 2007, mar, [10.1007/s11214-007-9176-4](https://doi.org/10.1007/s11214-007-9176-4)
53. Macías-Pérez, J. F., Lagache, G., Maffei, B., Ganga, K., Bourrachot, A., Ade, P., Amblard, A., Ansari, R., Aubourg, E., Aumont, J., **Fosalba, P.**, et al, **Archeops in-flight performance, data processing, and map making**, *Astronomy & Astrophysics*, 467, pp. 1313-1344, 2007, jun, [arXiv:astro-ph/0603665](https://arxiv.org/abs/astro-ph/0603665), [10.1051/0004-6361:20065258](https://doi.org/10.1051/0004-6361:20065258)
54. Madiedo, J. M., **Trigo-Rodríguez, J.**, **Multi-station video orbits of minor meteor showers**, *Earth Moon and Planets*, pp. 86-+, 2007, dec, [10.1007/s11038-007-9215-x](https://doi.org/10.1007/s11038-007-9215-x)
55. **Mannarelli, M., Manuel, C.**, **Chromohydrodynamical instabilities induced by relativistic jets**, *Physical Review D*, 76, 094007, pp. 12, 2007, [arXiv:0705.1047](https://arxiv.org/abs/0705.1047), [10.1103/PhysRevD.76.094007](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.76.094007)
56. **Manuel, C.**, **Color superconductivity in a strong external magnetic field**, *Nuclear Physics A*, 785, pp. 114-117, 2007, [hep-ph/0607288](https://arxiv.org/abs/hep-ph/0607288)
57. **Manuel, C.**, Llanes-Estrada, F. J., **Bulk viscosity in a cold CFL superfluid**, *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, 8, pp. 1-+, 2007, aug, [arXiv:0705.3909](https://arxiv.org/abs/0705.3909), [10.1088/1475-7516/2007/08/001](https://doi.org/10.1088/1475-7516/2007/08/001)
58. **Nofrarias, M.**, García Marín, A. F., **Lobo, A.**, Heinzl, G., Ramos-Castro, J., **Sanjuan, J.**, Danzmann, K., **Thermal diagnostic of the optical window on board LISA Pathfinder**, *Classical and Quantum Gravity*, 24, pp. 5103-5121, 2007, oct, [arXiv:0709.0442](https://arxiv.org/abs/0709.0442), [10.1088/0264-9381/24/20/012](https://doi.org/10.1088/0264-9381/24/20/012)
59. **Nogués, O.**, **Cardellach, E.**, Sanz Campderros, J., **Rius, A.**, **A GPS-Reflections Receiver That Computes Doppler/Delay Maps in Real Time**, *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 45, 1, pp. 156-174, 2007, jan, [10.1109/TGRS.2006.882257](https://doi.org/10.1109/TGRS.2006.882257)
60. Nojiri, S., **Odintsov, S.**, **Multiple lambda cosmology: Dark fluid with time-dependent equation of state as classical analog of cosmological landscape**, *Physics Letters B*, 649, pp. 440-444, 2007, jun, [arXiv:hep-th/0702031](https://arxiv.org/abs/hep-th/0702031), [10.1016/j.physletb.2007.02.042](https://doi.org/10.1016/j.physletb.2007.02.042)
61. Nojiri, S., **Odintsov, S.**, **Modified gravity as an alternative for Λ CDM cosmology**, *Journal of Physics A: Mathematical and General*, 40, pp. 6725-6732, 2007, jun, [arXiv:hep-th/0610164](https://arxiv.org/abs/hep-th/0610164), [10.1088/1751-8113/40/25/S17](https://doi.org/10.1088/1751-8113/40/25/S17)
62. Nojiri, S., **Odintsov, S.**, **Newton law corrections and instabilities in f(R) gravity with the effective cosmological constant epoch**, *Physics Letters B*, 652, pp. 343-348, 2007, sep, [arXiv:0706.1378](https://arxiv.org/abs/0706.1378), [10.1016/j.physletb.2007.07.039](https://doi.org/10.1016/j.physletb.2007.07.039)
63. Nojiri, S., **Odintsov, S.**, **Introduction to modified gravity and gravitational alternative for dark energy**, *International Journal Geometrical Methods in Modern Physics*, 4, pp. 115-146, 2007, [hep-th/0601213](https://arxiv.org/abs/hep-th/0601213)
64. Nojiri, S., **Odintsov, S.**, Tretyakov, P. V., **Dark energy from modified F(R)-scalar-Gauss-Bonnet gravity**, *Physics Letters B*, 651, pp. 224-231, 2007, jul, [arXiv:0704.2520](https://arxiv.org/abs/0704.2520), [10.1016/j.physletb.2007.06.029](https://doi.org/10.1016/j.physletb.2007.06.029)

65. **Odintsov, S.,** and Nojiri, S., **Unifying inflation with LambdaCDM epoch in modified f(R) gravity consistent with Solar system tests**, *Physics Letters B*, 657, pp. 238-245, 2007
66. Palau, A., Estalella, R., **Girart, J.,** Ho, P. T. P., Zhang, Q., Beuther, H., **Star formation in a clustered environment around the UCHII region in IRAS 20293+3952**, *Astronomy & Astrophysics*, 465, pp. 219-233, 2007, mar, [astro-ph/0701504](#), [10.1051/0004-6361:20065936](#)
67. Paredes, J. M., Reimer, O., **Torres, D.,** **Preface**, *Astrophysics and Space Science*, 309, pp. 1-4, 2007, jun, [10.1007/s10509-007-9518-4](#)
68. Paredes, J. M., Ribó, M., Bosch-Ramon, V., West, J. R., Butt, Y. M., **Torres, D.,** Martí, J., **Chandra Observations of the Gamma-Ray Binary LS I +61 303: Extended X-Ray Structure?**, *Astrophysical Journal Letters*, 664, pp. L39-L42, 2007, jul, [arXiv:0706.0877](#), [10.1086/520674](#)
69. Patel, N. A., Curiel, S., Zhang, Q., Sridharan, T. K., Ho, P. T. P., **Torrelles, J.,** **Submillimeter Array Observations of 321 GHz Water Maser Emission in Cepheus A**, *Astrophysical Journal Letters*, 658, pp. L55-L58, 2007, mar, [astro-ph/0702696](#), [10.1086/513508](#)
70. Pérez-Torres, M. A., Mattila, S., Alberdi, A., Colina, L., **Torrelles, J.,** Vaisanen, P., Ryder, S., Panagia, N., Wilson, A., **Radio Detection of Supernova 2004ip in the Circumnuclear Region of the Luminous Infrared Galaxy IRAS 18293-3413**, *Astrophysical Journal Letters*, 671, pp. L21-L24, 2007, dec, [arXiv:0709.4272](#), [10.1086/524682](#)
71. Reimer, O., **Torres, D.,** **Identification of high energy gamma-ray sources and source populations in the era of deep all-sky coverage**, *Astrophysics and Space Science*, 309, pp. 57-62, 2007, jun, [arXiv:astro-ph/0611649](#), [10.1007/s10509-007-9469-9](#)
72. **Ribas, I.,** **Miralda, J.,** **The eccentricity-mass distribution of exoplanets: signatures of different formation mechanisms?**, *Astronomy & Astrophysics*, 464, pp. 779-785, 2007, mar, [10.1051/0004-6361:20065726](#)
73. Rubin, A. E., **Trigo-Rodríguez, J.,** Huber, H., Wasson, J. T., **Progressive aqueous alteration of CM carbonaceous chondrites**, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 71, pp. 2361-2382, 2007, may
74. Scalo, J., Kaltenegger, L., Segura, A. G., Fridlund, M., **Ribas, I.,** Kulikov, Y. N., Grenfell, J. L., Rauer, H., Odert, P., Leitzinger, M., et al, **M Stars as Targets for Terrestrial Exoplanet Searches And Biosignature Detection**, *Astrobiology*, 7, pp. 85-166, 2007, feb, [10.1089/ast.2006.0000](#)
75. Selsis, F., Kasting, J. F., Levrard, B., Paillet, J., **Ribas, I.,** Delfosse, X., **Habitable planets around the star Gliese 581?**, *Astronomy & Astrophysics*, 476, pp. 1373-1387, 2007, dec, [arXiv:0710.5294](#), [10.1051/0004-6361:20078091](#)
76. Sierpowska-Bartosik, A., **Torres, D.,** **Pulsar Model of the High-Energy Phenomenology of LS 5039**, *Astrophysical Journal Letters*, 671, pp. L145-L148, 2007, dec, [arXiv:0708.0189](#), [10.1086/525041](#)
77. **Silva, P.,** **Phase transitions and statistical mechanics for BPS black holes in AdS/CFT**, *Journal of High Energy Physics*, 03, pp. 015, 2007, [hep-th/0610163](#)
78. Stoeger, W. R., Helmi, A., **Torres, D.,** **Averaging Einstein's Equations: the Linearized Case**, *International Journal of Modern Physics D*, 16, pp. 1001-1026, 2007, [10.1142/S0218271807010535](#)
79. Tafoya, D., Gómez, Y., Anglada, G., Loinard, L., **Torrelles, J.,** Miranda, L. F., Osorio, M., Franco-Hernández, R., Nyman, L., Nakashima, J., et al, **Detection of HCO⁺ Emission toward the Planetary Nebula K3-35**, *Astronomical Journal*, 133, pp. 364-369, 2007, feb, [astro-ph/0610048](#), [10.1086/509776](#)
80. **Tatischeff, V.,** **Hernanz, M.,** **Evidence for Nonlinear Diffusive Shock Acceleration of Cosmic Rays in the 2006 Outburst of the Recurrent Nova RS Ophiuchi**, *Astrophysical Journal Letters*, 663, pp. L101-L104, 2007, jul, [arXiv:0705.4422](#), [10.1086/520049](#)
81. Tinetti, G., Vidal-Madjar, A., Liang, M. -, Beaulieu, J. -, Yung, Y., Carey, S., Barber, R. J., Tennyson, J., **Ribas, I.,** Allard, N., et al, **Water vapour in the atmosphere of a transiting extrasolar planet**, *Nature*, 448, pp. 169-171, 2007, jul, [arXiv:0707.3064](#), [10.1038/nature06002](#)

82. **Torrelles, J., Patel, N. A., Curiel, S., Ho, P. T. P., Garay, G., Rodríguez, L. F., The Circumstellar Structure and Excitation Effects around the Massive Protostar Cepheus A HW 2**, *Astrophysical Journal Letters*, 666, pp. L37-L40, 2007, sep, [arXiv:0707.3223](https://arxiv.org/abs/0707.3223), [10.1086/521675](https://doi.org/10.1086/521675)
83. **Torres, D., Domingo-Santamaría, E., Collective effects of stellar winds and unidentified gamma-ray sources**, *Astrophysics and Space Science*, 309, pp. 345-350, 2007, jun, [arXiv:astro-ph/0611360](https://arxiv.org/abs/astro-ph/0611360), [10.1007/s10509-007-9475-y](https://doi.org/10.1007/s10509-007-9475-y)
84. **Torres, D., Halzen, F., LS I +61 303 as a potential neutrino source on the light of magic results**, *Astroparticle Physics*, 27, pp. 500-508, 2007, jul, [arXiv:astro-ph/0607368](https://arxiv.org/abs/astro-ph/0607368), [10.1016/j.astropartphys.2007.02.004](https://doi.org/10.1016/j.astropartphys.2007.02.004)
85. **Torres, D., Zhang, S., Reimer, O., Barcons, X., Corral, A., Bosch-Ramon, V., Paredes, J. M., Romero, G. E., Ou, J., Collmar, W., et al, INTEGRAL/XMM views on the MeV source GRO J1411-64**, *Astrophysics and Space Science*, 309, pp. 17-21, 2007, jun, [arXiv:astro-ph/0611362](https://arxiv.org/abs/astro-ph/0611362), [10.1007/s10509-007-9479-7](https://doi.org/10.1007/s10509-007-9479-7)
86. **Torres, S., García-Berro, E., Isern, J., The white dwarf luminosity function - II. The effect of the measurement errors and other biases**, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 378, pp. 1461-1470, 2007, jul, [arXiv:0704.2719](https://arxiv.org/abs/0704.2719), [10.1111/j.1365-2966.2007.11887.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2007.11887.x)
87. **Trigo-Rodríguez, J., Llorca, J., Erratum: The strength of cometary meteoroids: clues to the structure and evolution of comets**, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 375, pp. 415-415, 2007, feb, [10.1111/j.1365-2966.2006.11310.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2006.11310.x)
88. **Trigo-Rodríguez, J., Lyytinen, E., Jones, D. C., Madiedo, J. M., Castro-Tirado, A. J., Williams, I., Llorca, J., Vitek, S., Jelínek, M., Troughton, B., et al, Asteroid 2002NY40 as a source of meteorite-dropping bolides**, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 382, pp. 1933-1939, 2007, dec, [10.1111/j.1365-2966.2007.12503.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2007.12503.x)
89. **Trigo-Rodríguez, J., Madiedo, J. M., Llorca, J., Gural, P. S., Pujols, P., Tezel, T., The 2006 Orionid outburst imaged by all-sky CCD cameras from Spain: meteoroid spatial fluxes and orbital elements**, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 380, pp. 126-132, 2007, sep, [10.1111/j.1365-2966.2007.11966.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2007.11966.x)
90. **Trinidad, M. A., Torrelles, J., Rodríguez, L. F., Curiel, S., Multiple Sources toward the High-Mass Young Star S140 IRS 1**, *Astronomical Journal*, 134, pp. 1870-1876, 2007, nov, [arXiv:0708.0820](https://arxiv.org/abs/0708.0820), [10.1086/521926](https://doi.org/10.1086/521926)
91. **Vilardell, F., Jordi, C., Ribas, I., A comprehensive study of Cepheid variables in the Andromeda galaxy. Period distribution, blending, and distance determination**, *Astronomy & Astrophysics*, 473, pp. 847-855, 2007, oct, [arXiv:0707.2965](https://arxiv.org/abs/0707.2965), [10.1051/0004-6361:20077960](https://doi.org/10.1051/0004-6361:20077960)
92. **Wagg, J., Hughes, D. H., Aretxaga, I., Chapin, E. L., Dunlop, J. S., Gaztañaga, E., Devlin, M., A broad-band spectroscopic search for CO line emission in HDF850.1: the brightest submillimetre object in the Hubble Deep Field-North**, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, pp. 1485-+, 2007, feb, [astro-ph/0611869](https://arxiv.org/abs/astro-ph/0611869), [10.1111/j.1365-2966.2006.11352.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2966.2006.11352.x)
93. **Yoo, J., Miralda, J., Weinberg, D. H., Zheng, Z., Morgan, C. W., The Most Massive Black Holes in the Universe: Effects of Mergers in Galaxy Clusters**, *Astrophysical Journal*, 667, pp. 813, 2007
94. **Yun, J. L., López-Sepulcre, A., Torrelles, J., A new young stellar cluster embedded in a molecular cloud in the far outer Galaxy**, *Astronomy & Astrophysics*, 471, pp. 573-578, 2007, aug, [arXiv:0706.1664](https://arxiv.org/abs/0706.1664), [10.1051/0004-6361:20077570](https://doi.org/10.1051/0004-6361:20077570)
95. **Yun, J. L., Torrelles, J., Santos, N. C., A "diamond-ring" star: the unusual morphology of a young (multiple?) object**, *Astronomy & Astrophysics*, 470, pp. 231-237, 2007, jul, [arXiv:0704.3236](https://arxiv.org/abs/0704.3236), [10.1051/0004-6361:20077248](https://doi.org/10.1051/0004-6361:20077248)

PUBLICACIONES 2007 IEEC - ICE (NO SCI)

1. Alberdi, A., Colina, L., **Torrelles, J.**, *Supernova factories: evolution of SN 2000ft in the luminous infrared galaxy NGC 7469*, Primer encuentro de la radioastronomía española ``Memorial Lucas Lara'', Eds. J.C. Guirado I. Martí-Vidal, M. J. M., 2007, Universitat de Valencia, pag. 123-126
2. Althaus, L. G., **García-Berro, E.**, **Isern, J.**, Corsico, A., Rohrmann, R., Age and colors of massive white dwarf stars (Althaus+, 2007), *VizieR Online Data Catalog*, 346, pp. 50249-+, 2007, jan
3. Araújo, H., Boatella, C., Chmeissani, M., **Conchillo, A.**, **García-Berro, E.**, Grimani, C., Hajdas, W., **Lobo, A.**, Martínez, L., **Nofrarias, M.**, **Ortega, J.**, **Sanjuan, J.**, **Xirgu Alexandre, X.**, et al, LISA and LISA PathFinder, the endeavour to detect low frequency GWs, *Journal of Physics Conference Series*, 66, pp. 2003-+, 2007, may, [arXiv:gr-qc/0612152](https://arxiv.org/abs/gr-qc/0612152), [10.1088/1742-6596/66/1/012003](https://doi.org/10.1088/1742-6596/66/1/012003)
4. Beraza, S., Gonzalez, V., Torres, F., Duffo, N., Corbella, I., Blanch, S., Camps, A., Vall-Ilossera, M., Alvarez, J., Ribó, S., et al, MIRAS-SMOS Demonstrator Test Campaigns at Polytechnic University of Catalonia, *Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2006. IGARSS 2006. IEEE International Conference*, pp. 1776 - 1779, 2007, [10.1109/IGARSS.2006.459](https://doi.org/10.1109/IGARSS.2006.459)
5. Busquet, G., Estalella, R., Palau, A., Sepúlveda, I., Girart, J., Anglada, G., Sequential star formation in IRAS 00213+6530, *Primer Encuentro de la Radioastronomía Española "Memorial Lucas Lara"*, J.C. Guirado, I. Martí-Vidal, J.M. Marcaide (eds.), pp. 99-100, 2007, Universitat de València
6. Carrasco-González, C., Anglada, G., Rodríguez, L. F., Torrelles, J., Osorio, M., Girart, J., VLA multi-epoch high-angular resolution observations towards the core of the quadrupolar outflow L723, *Primer encuentro de la radioastronomía española ``Memorial Lucas Lara"*, J. C. Guirado, I. Martí-Vidal, J.M. Marcaide (eds.), pp. 91-94, 2007, Universitat de València
7. 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, *Astronomical Society of the Pacific Conference Series*, Napiwotzki, R., Burleigh, M. R., 372, *Astronomical Society of the Pacific Conference Series*, pp. 69-+, 2007, sep
8. **Catalán, S.**, **Ribas, I.**, **Isern, J.**, **García-Berro, E.**, Prieto, C. A., The Initial-Final Mass Relationship of White Dwarfs in Common Proper Motion Pairs and Open Clusters, *IAU Symposium*, 240, *IAU Symposium*, pp. 380-382, 2007, aug, [10.1017/S1743921307004322](https://doi.org/10.1017/S1743921307004322)
9. Catalán, S., Silvotti, R., Alcalá, J. M., Grado, A., Capaccioli, M., White Dwarfs in the Capodimonte Deep Field, *Astronomical Society of the Pacific Conference Series*, Napiwotzki, R., Burleigh, M. R., 372, *Astronomical Society of the Pacific Conference Series*, pp. 135-+, 2007, sep
10. Closson Ferguson, H., Borne, K., Dickinson, M., Gawiser, E., Gilmore, K., Fabio, G., Jimenez, R., Margoniner, V., Norman, D., Obric, M., et al, The LSST Galaxies Science Collaboration, *American Astronomical Society Meeting Abstracts*, 211, *American Astronomical Society Meeting Abstracts*, pp. #137.08-+, 2007, dec
11. Colomé, J., Abia, C., Domínguez, I., Isern, J., Tosti, G., Busso, M., Nucciarelli, G., Roncella, F., Straniero, O., Dolci, M., Design and construction of the moving optical systems of IRAIT, *IAU Proceedings - Highlights of Astronomy*, 14, pp. 702-704, 2007, [10.1017/S1743921307012331](https://doi.org/10.1017/S1743921307012331)
12. Colomé, J., Abia, C., Domínguez, I., Isern, J., Tosti, G., Busso, M., Nucciarelli, G., Roncella, F., Straniero, O., Dolci, M., et al, Moving Optical Systems of IRAIT: Design and Construction, *EAS Publications Series*, 25, *EAS Publications Series*, pp. 221-224, 2007, [10.1051/eas:2007098](https://doi.org/10.1051/eas:2007098)
13. 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, SCUBA Half-Degree Extragalactic Survey. II (Coppin+, 2006), *VizieR Online Data Catalog*, 837, pp. 21621-+, 2007, aug
14. Corbella, I., Torres, F., Blanch, S., Ribó, S., Beraza, S., Duffo, N., Camps, A., Vall-Ilossera, M., Martín-Neira, M., Inter-Element Phase Calibration in Interferometric Radiometers, *Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2006. IGARSS 2006. IEEE International Conference*, pp. 3976 - 3979, 2007, [10.1109/IGARSS.2006.1020](https://doi.org/10.1109/IGARSS.2006.1020)
15. Curiel, S., Ho, P. T. P., Patel, N., Torrelles, J., Rodríguez, L. F., Trinidad, J., Cantó, J., Hernández, L., Gómez, J. F., Garay, G., et al, Evidence of an accretion disk associated with the high-mass protostar Cepheus A/HW2, *Primer Encuentro de la Radioastronomía Española "Memorial Lucas Lara"*, Eds. J. C. Guirado I. Martí-Vidal, M. J. M., 2007, Universitat de Valencia, pag. 45-48
16. de Gregorio-Monsalvo, I., Gómez, J. F., Suárez, O., Kuiper, T. B. H., Anglada, G., Patel, N. A., Torrelles, J., A sensitive survey for water masers towards Bok globules, *IAU Symposium*, 242, *IAU Symposium*, pp. 146-147, 2007, mar, [10.1017/S1743921307012732](https://doi.org/10.1017/S1743921307012732)

17. de Gregorio-Monsalvo, I., **Torrelles, J.**, et al., , CCS, NH₃, and H₂O masers studies in low-mass young stella objects, *Primer encuentro de la radioastronomía española `Memorial Lucas Lara`*, Eds. J.C. Guirado I. Martí-Vidal, M. J. M., 2007, Universitat de València, pag. 177-180
18. Duffo, N., Torres, F., Corbella, I., González, V., Blanch, S., **Camps, A.**, Vall-Ilossera, M., Álvarez, J. L., **Ribó, S.**, Martín-Neira, M., Some results of the MIRAS-SMOS demonstrator campaigns, *Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2007. IGARSS 2007. IEEE International*, pp. 3639 - 3642 , 2007, jul, IEEE Geoscience and Remote Sensing Society, [10.1109/IGARSS.2007.4423634](https://doi.org/10.1109/IGARSS.2007.4423634)
19. **Elizalde, E.**, The vacuum energy: Casimir effect and the cosmological constant, *AIP Conference Proceedings*, 905, pp. 50-55, 2007
20. Fernández-Canel, M.V., **Girart, J.**, Curiel, S., Proper motions of the L1448 molecular outflow, *Primer Encuentro de la Radioastronomía Española "Memorial Lucas Lara"*, J.C. Guirado, I. Martí-Vidal, J.M. Marcaide (eds.), pp. 107-108, 2007, Universitat de València
21. **Ferri, C.**, **Hernanz, M.**, **Sala, G.**, V2487 Oph 1998: a Magnetic Classical Nova?, *Astronomical Society of the Pacific Conference Series*, Napiwotzki, R., Burleigh, M. R., 372, Astronomical Society of the Pacific Conference Series, pp. 519, 2007, sep
22. **García-Berro, E.**, **Lorén-Aguilar, P.**, Pedemonte, A. G., Isern, J., Bergeron, P., Dufour, P., The Origin of the Dusty Disk around the Extremely Metal-rich White Dwarf GD 362, *Astronomical Society of the Pacific Conference Series*, Napiwotzki, R., Burleigh, M. R., 372, Astronomical Society of the Pacific Conference Series, pp. 321-+, 2007, sep
23. García-Berro, E., Pedemonte, A. G., García-Senz, D., Lorén-Aguilar, P., Isern, J., Lobo, J. A., The merging of white dwarf and neutron star systems: gravitational radiation, *Journal of Physics Conference Series*, 66, pp. 2040-+, 2007, may, [10.1088/1742-6596/66/1/012040](https://doi.org/10.1088/1742-6596/66/1/012040)
24. García-Hernández, D. A., Trigo-Rodríguez, J., García-Lario, P., Manchado, A., Massive AGB Stars in the Early Solar System?, *Lunar and Planetary Institute Conference Abstracts*, 38, Lunar and Planetary Institute Conference Abstracts, pp. 1879-+, 2007, mar
25. Giménez, A., Rucinski, S., Szkody, P., Gies, D., Kang, Y. -, Linsky, J., Livio, M., Morrell, N., Hilditch, R., Nordström, B., Ribas, I., et al, Commission 42: Close Binaries, *Transactions of the International Astronomical Union, Series A*, 26, pp. 259-266, 2007, mar, [10.1017/S1743921306004650](https://doi.org/10.1017/S1743921306004650)
26. Girart, J., Rao, R., Marrone, D. P., SMA observations of magnetic fields around star forming regions, *Primer encuentro de la radioastronomía española `Memorial Lucas Lara`*, J.C. Guirado, I. Martí-Vidal, J.M. Marcaide (eds.), pp. 69-72, 2007, Universitat de València
27. **Girart, J.**, Campos magnéticos en nubes moleculares: su papel en el proceso de formación estelar, *Boletín de la Sociedad Española de Astronomía*, 17, pp. 14-29, 2007
28. **Hernanz, M.**, **Ferri, C.**, **Sala, G.**, XMM-Newton observation of V2362 Cyg, *The Astronomer's Telegram*, 1226, pp. 1-+, 2007, sep
29. Herrero, A., Simon-Díaz, S., Najarro, F., Ribas, I., Single and Binary Massive Stars Close to the Zero Age Main Sequence, *Massive Stars in Interactive Binaries*, St.-Louis, N., Moffat, A. F. J., 367, Astronomical Society of the Pacific Conference Series, pp. 67-+, 2007
30. Hirschmann, A., Bravo, E., Isern, J., Photons and Positrons in Type Ia Supernovae, *Astronomical Society of the Pacific Conference Series*, Napiwotzki, R., Burleigh, M. R., 372, Astronomical Society of the Pacific Conference Series, pp. 407-+, 2007, sep
31. Hughes, D. H., Wagg, J., Aretxaga, I., Chapin, E. L., Dunlop, J. S., Gaztañaga, E., Devlin, M., A Broadband Spectroscopic Search for CO Line Emission in HDF 850.1: The Brightest Submillimeter Object in the Hubble Deep Field, *Astronomical Society of the Pacific Conference Series*, Baker, A. J., Glenn, J., Harris, A. I., Mangum, J. G., Yun, M. S., 375, Astronomical Society of the Pacific Conference Series, pp. 238-+, 2007, oct
32. **Isern, J.**, **Bravo, E.**, **Hirschmann, A.**, Gamma-ray emission from thermonuclear supernovae, *American Institute of Physics Conference Series*, 924, American Institute of Physics Conference Series, pp. 210-217, 2007, aug, [10.1063/1.2774861](https://doi.org/10.1063/1.2774861)
33. **Isern, J.**, **Catalán, S.**, **García-Berro, E.**, **Hernanz, M.**, Testing the Relationship between the Masses of White Dwarfs and those of their Progenitors, *Astronomical Society of the Pacific Conference Series*, Napiwotzki, R., Burleigh, M. R., 372, Astronomical Society of the Pacific Conference Series, pp. 59-+, 2007, sep
34. **Isern, J.**, **García-Berro, E.**, White Dwarfs as Astroparticle Physics Laboratories, *EAS Publications Series*, 25, EAS Publications Series, pp. 171-174, 2007, [10.1051/eas:2007090](https://doi.org/10.1051/eas:2007090)

35. Jenniskens, P., Miskotte, K., Johannink, C., Martsching, P., Dijkstra, S., **Trigo-Rodríguez, J.**, Madiedo, J. M., Castro-Tirado, A. J., Vitek, S., Izquierdo, J., et al, Kappa Cygnids 2007, *Central Bureau Electronic Telegrams*, 1055, pp. 1-+, 2007, sep
36. Knödseder, J., von Ballmoos, P., Frontera, F., Bazzano, A., Christensen, F., Hernanz, M., Wunderer, C., GRI: focusing on the evolving violent universe, *Optics for EUV, X-Ray, and Gamma-Ray Astronomy III. Edited by O'Dell, Stephen L.; Pareschi, Giovanni. Proceedings of the SPIE, Volume 6688, pp. 668806 (2007).*, 6688, Presented at the Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers (SPIE) Conference, 2007, sep, [10.1117/12.732844](https://doi.org/10.1117/12.732844)
37. Llorca, J., Trigo-Rodríguez, J., Normative and Modal Mineralogy in Ordinary Chondrites: A Comparative Study Between Chemical Analysis, EPMA, XRD, Mössbauer, FTIR, and Raman Spectroscopy, *Lunar and Planetary Institute Conference Abstracts*, 38, Lunar and Planetary Institute Conference Abstracts, pp. 1148-+, 2007, mar
38. Maceroni, C., **Ribas, I.**, Close Binaries in the CoRoT Space Experiment, *IAU Symposium*, 240, IAU Symposium, pp. 258-260, 2007, aug, [10.1017/S1743921307004127](https://doi.org/10.1017/S1743921307004127)
39. Mannarelli, M., Rajagopal, K., Sharma, R., The strength of crystalline color superconductors, *American Institute of Physics Conference Series*, 964, American Institute of Physics Conference Series, pp. 264-271, 2007, nov, [10.1063/1.2823861](https://doi.org/10.1063/1.2823861)
40. Masqué, J.M., Estalella, R., Girart, J., Kinematics of the irradiated dense core ahead of HH 80N, *Primer Encuentro de la Radioastronomía Española "Memorial Lucas Lara"*, , pp. 103-104, 2007, Universitat de València
41. Montana, A., Aretxaga, I., Austermann, J., Bock, J., Chapin, E., Gaztañaga, E., Hughes, D., Lowenthal, J., Mauskopf, P., Perera, T., et al, Studying the Evolution of the Contamination of the Sunyaev-Zel'dovich effect due to High-redshift (sub-)mm Galaxies, *American Astronomical Society Meeting Abstracts*, 209, American Astronomical Society Meeting Abstracts, pp. #83.11-+, 2007, may
42. **Morales, J., Ribas, I., Jordi, C.**, Torres, G., Guinan, E. F., CM Draconis: Masses and Radii of Very-low Mass Stars, *IAU Symposium*, 240, IAU Symposium, pp. 326-+, 2007, aug
43. Morata, O., **Girart, J.**, Estalella, R., Evidence for transient clumps in dense cores of molecular clouds, *Primer Encuentro de la Radioastronomía Española "Memorial Lucas Lara"*, , JC.Guirado, I.Martí-Vidal, JM.Marcaide (eds.), pp. 73-76, 2007, Universitat de València
44. Nojiri, S., Odintsov, S., Modified gravity and its reconstruction from the universe expansion history, *Journal of Physics Conference Series*, 66, pp. 2005-+, 2007, may, [arXiv:hep-th/0611071](https://arxiv.org/abs/hep-th/0611071), [10.1088/1742-6596/66/1/012005](https://doi.org/10.1088/1742-6596/66/1/012005)
45. Palau, A., Estalella, R., Girart, J., Ho, P.T.P, Zhang, Q., Beuther, H., Interaction and on going star formation around the UCHII region in IRAS 20293+3952, *Primer Encuentro de la Radioastronomía Española "Memorial Lucas Lara"*, , pp. 105-106, 2007, Universitat de València
46. Pérez-Torres, M. A., Alberdi, A., Colina, L., **Torrelles, J.**, Star-forming activity in the nuclear and circumstellar regions of LIRGs, *Primer Encuentro de la Radioastronomía Española "Memorial Lucas Lara"*, Eds. J. C. Guirado I. Martí-Vidal, M. J. M., 2007, Universitat de Valencia, pag. 127-130
47. **Ribas, I.**, The New Era of Eclipsing Binary Research with Large Telescopes, *IAU Symposium*, 240, IAU Symposium, pp. 69-78, 2007, aug, [10.1017/S1743921307003833](https://doi.org/10.1017/S1743921307003833)
48. **Ribas, I.**, The impact of stellar activity on planets, *Highlights of Astronomy*, 14, pp. 295-296, 2007, [10.1017/S1743921307010678](https://doi.org/10.1017/S1743921307010678)
49. Ribó, S., Arco, J., Cardellach, E., Nogués, O., Rius, A., Álvarez, M. T., Tabero, J., ASAP, towards a PARIS instrument for space, *Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2007. IGARSS 2007. IEEE International*, pp. 2916 - 2919 , 2007, jul, IEEE Geoscience and Remote Sensing Society, [10.1109/IGARSS.2007.4423454](https://doi.org/10.1109/IGARSS.2007.4423454)
50. Rodríguez, L. F., Nan, R. -, Diamond, P. J., Dubner, G., Garrett, M., Green, A., Ishiguro, M., Goss, W. M., Taylor, R., Padielli, L., Torrelles, J., et al, Division X: Radio Astronomy, *Transactions of the International Astronomical Union, Series A*, 26, pp. 313-318, 2007, mar, [10.1017/S1743921306004765](https://doi.org/10.1017/S1743921306004765)
51. Sala, G., Hernanz, M., Ferri, C., XMM-Newton observation of V5116 Sgr, *The Astronomer's Telegram*, 1184, pp. 1-+, 2007, aug
52. Sanjuan, J., Lobo, A., Nofrarias, M., Ramos-Castro, J., Riu, P. J., Thermal diagnostics front-end electronics for LISA Pathfinder, *Review of Scientific Instruments*, 78, pp. 4904-+, 2007, oct, [10.1063/1.2800776](https://doi.org/10.1063/1.2800776)
53. Torres, S., Garcia-Berro, E., Geijo, E. M., Isern, J., The White Dwarf Luminosity Function: Measurement Errors and Estimators, *Astronomical Society of the Pacific Conference Series*, Napiwotzki, R., Burleigh, M. R., 372, Astronomical Society of the Pacific Conference Series, pp. 73-+, 2007, sep

54. Trigo-Rodríguez, J., 2007 Aurigid Meteors, *Central Bureau Electronic Telegrams*, 1049, pp. 3-+, 2007, sep
55. Trigo-Rodríguez, J., Abraham, P., Konkoly, A., Barrera, R., Montanes-Rodríguez, P., Nunez, M. F., Lecacheux, J., Colas, F., Gaillard, B., Arai, A., et al, Comet 17P/Holmes, *Central Bureau Electronic Telegrams*, 1118, pp. 1-+, 2007, nov
56. Trigo-Rodríguez, J., Madiedo, J. M., Castro-Tirado, A. J., Ortiz, J. L., Gural, P. S., Llorca, J., Fabregat, J., Vitek, S., Pujols, P., Troughton, B., Spanish Meteor Network: 2006 All-Sky and Video Monitoring Highlights, *Lunar and Planetary Institute Conference Abstracts*, 38, Lunar and Planetary Institute Conference Abstracts, pp. 1584-+, 2007, mar
57. Trigo-Rodríguez, J., Madiedo, J. M., Castro-Tirado, A. J., Ortiz, J. L., Llorca, J., Fabregat, J., Vitek, S., Gural, P. S., Troughton, B., Pujols, P., et al, Spanish Meteor Network: 2006 continuous monitoring results, *WGN, Journal of the International Meteor Organization*, 35, pp. 13-22, 2007, feb
58. Trigo-Rodríguez, J., Madiedo, J. M., Jenniskens, P., Orionid Meteors 2007 [this text replaces that on Cbet 1107], *Central Bureau Electronic Telegrams*, 1108, pp. 2-+, 2007, oct
59. Trigo-Rodríguez, J., Madiedo, J. M., Jenniskens, P., Orionid Meteors 2007, *Central Bureau Electronic Telegrams*, 1107, pp. 2-+, 2007, oct
60. Trinidad, M. A., Curiel, S., Torrelles, J., Rodríguez, L. F., Migenes, V., Patel, N., Water maser and radio continuum emission towards IRAS 23139+5939, *IAU Symposium*, 242, IAU Symposium, pp. 180-181, 2007, mar, [10.1017/S1743921307012896](https://doi.org/10.1017/S1743921307012896)
61. Tucker, D. L., Annis, J., Lin, H., Adams, D., Allam, S., Angstadt, R., Barkhouse, W., Beldica, C., Bertin, E., Cai, D., Gaztañaga, E., et al, The Photometric Calibration of the Dark Energy Survey, *American Astronomical Society Meeting Abstracts*, 211, American Astronomical Society Meeting Abstracts, pp. #132.27-+, 2007, dec
62. Yun, J. L., Lopez-Sepulcre, A., Torrelles, J., JHKs photometry of a new stellar cluster (Yun+, 2007), *VizieR Online Data Catalog*, 347, pp. 10573-+, 2007, aug
63. Yun, J. L., Torrelles, J., Santos, N. C., IRAS 06468-0325 JHKsIL' images (Yun+, 2007), *VizieR Online Data Catalog*, 347, pp. 231-+, 2007, apr

PUBLICACIONES 2007 IECC – CRAE (SCI)

1. Romero-Gómez, M., Athanassoula, E., **Masdemont, J.**, García-Gómez, C., The Formation of Spiral Arms and Rings in Barred Galaxies, *Astronomy and Astrophysics*, 472, 63-75, 2007.
2. Camacho, J.; **Torres, S.**; **Isern, J.**; Althaus, L. G.; **García-Berro, E.**, *The contribution of oxygen-neon white dwarfs to the MACHO content of the Galactic halo*. *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*, 471 (1), 151-158. ISSN: 0004-6361, 2007
3. **Torres, S.**; **García-Berro, E.**; **Isern, J.**, *The white dwarf luminosity function - II. The effect of the measurement errors and other biases*. *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 378 (4):1461-1470. ISSN: 0035-8711, 2007
4. Anglada, G.; Lopez, R.; Estalella, R.; Masegosa, J.; Riera, A.; Raga, A. C.. "Proper motions of the jets in the region of HH 30 and HL/XZ Tau: Evidence for a binary exciting source of the HH 30 jet" *ASTRONOMICAL JOURNAL*. Data de publicació: 06.2007. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0004-6256. Número: 6. Volum: 133. pàgs.: 2799 - 2814. *
5. **Badenes, C.**; Hughes, J. P.; **Bravo, E.**; Langer, N.. "Are the models for type Ia supernova progenitors consistent with the properties of supernova remnants?" *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. Data de publicació: 06.2007. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0004-637X. Número: 1. Volum: 662. pàgs.: 472 - 486.
6. Beck, T. L., Riera, A., Raga, A. C., Reipurth, B.. "The Structure of the Inner HH 34 Jet from Optical Integral Field Spectroscopy" *ASTRONOMICAL JOURNAL*. Data de publicació: 04.2007. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0004-6256. Número: 4. Volum: 133. pàgs.: 1221 - 1235. *
7. Beck, T. L.; Riera, A.; Raga, A. C.; Reipurth, B.. "The structure of the inner HH 34 jet from optical integral field spectroscopy." *ASTRONOMICAL JOURNAL*. Data de publicació: 04.2007. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0004-6256. Número: 4. Volum: 133. pàgs.: 1221 - 1235.*
8. **Camps, A.**; Bosch-Lluis, X.; Ramos-Perez, I.; Marchan-Hernandez, J. F.; Izquierdo, B.; Rodríguez-Alvarez, N. "New instrument concepts for ocean sensing: analysis of the PAU-radiometer" *IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND*

REMOTE SENSING. Data de publicació: 10.2007. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0196-2892. Número: 10. Volum: 45. pàgs.: 3180 - 3192. *

9. Chafa, A, **Tatischeff, V.**, Aguer, P., Barhoumi, S., Coc, A., Garrido, F., Hernanz, M., José, J., Kiener, J., Lefebvre-Schuhl, A., Ouichaoui, S., de Séreville, N., Thibaud, J.-P.. "Experimental determination of the $^{17}\text{O}(\text{p},\alpha)^{14}\text{N}$ and $^{17}\text{O}(\text{p},\gamma)^{18}\text{F}$ reaction rates" *PHYSICAL REVIEW C*. Data de publicació: 03.2007. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0556-2813. Número: . Volum: 75. pàgs.: 035810 - -15.
10. **D. García-Senz, E. Bravo**, R.M. Cabezón, S.E. Woosley. "Constraining deflagration models of Type Ia supernovae through intermediate-mass elements" *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. Data de publicació: 04.2007. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0004-637X. Número: 1. Volum: 660. pàgs.: 509 - 515.
11. D'Hondt, O.; Lopez-Martinez, C.; Ferro-Famil, L.; Pottier, E.. "Spatially nonstationary anisotropic texture analysis in SAR images" *IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING*. Data de publicació: 12.2007. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0196-2892. Número: 12. Volum: 45. pàgs.: 3905 - 3918. *
12. García Rigo, A.; Hernández Pajares, M.; Juan Zornoza, J.M.; Sanz, J.. "Solar flare detection system based on global positioning system data: first results." *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*. Data de publicació: 05.2007. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0273-1177. Número: 5. Volum: 39. pàgs.: 889 - 895. *
13. Gidea, M.; **Masdemont, J.J.**. "Geometry of homoclinic connections in a planar circular restricted three-body problem" *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS*. Data de publicació: 04.2007. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0218-1274. Número: 4. Volum: 17. pàgs.: 1151 - 1169.
14. Gil-Pons, P.; Gutierrez, J.; **García-Berro, E.**; "The late stages of the evolution of intermediate-mass primordial stars: The effects of overshooting" *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. Data de publicació: 03.2007. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0004-6361. Número: 2. Volum: 464. pàgs.: 667 - 682.
15. Hernández-Pajares, M., J.M. Juan, J. Sanz, P. Ramos-Bosch, M. Tossaint, J. Samson and J. Ventura-Traveset. "The Stanford - ESA Integrity Diagram: A New Tool for The User Domain SBAS Integrity Assessment" *Navigation (Washington)*. Data de publicació: 06.2007. Projecte/conveni finançador: ISSN: 0028-1522. Número: 2. Volum: 54. pàgs.: 153 - 162. *
16. Hernandez-Pajares, M.; Juan, J. M.; Sanz, J.; Orus, R.. "Second-order ionospheric term in GPS: Implementation and impact on geodetic estimates" *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH*. Data de publicació: 08.2007. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0148-0227. Número: B8. Volum: 112. pàgs.: 1 - 16. *
17. Herrera, G.; Tomas, R.; Lopez-Sanchez, J. M.; Delgado, J.; Mallorqui, J. J.; Duque, S.; Mulas, J.; "Advanced DInSAR analysis on mining areas: La Union case study (Murcia, SE Spain)" *ENGINEERING GEOLOGY*. Data de publicació: 03.2007. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0013-7952. Número: 3-4. Volum: 90. pàgs.: 148 - 159. *
18. I. Domínguez, L. Piersanti, **E. Bravo**, P. Höfflich, O. Straniero, A. Tornambé. "Type Ia supernova cosmology from a supernova modeller point of view" *AIP CONFERENCE PROCEEDINGS*. Data de publicació: 08.2007. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0094-243X. Número: . Volum: 924. pàgs.: 218 - 225.
19. **J. Isern, E. Bravo, A. Hirschmann**. "Gamma-ray emission from thermonuclear supernovae" *AIP CONFERENCE PROCEEDINGS*. Data de publicació: 08.2007. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0094-243X. Número: . Volum: 924. pàgs.: 210 - 217.
20. **J. José, E. García-Berro, M. Hernanz**, P. Gil-Pons. "The First Nova Explosions" *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. Data de publicació: 06.2007. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0004-637X. Número: . Volum: 662. pàgs.: L103 - L106.
21. **J. José, M. Hernanz**. "The origin of presolar nova grains" *METEORITICS & PLANETARY SCIENCE*. Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 1086-9379. Número: 7-8. Volum: 42. pàgs.: 1135 - 1143.
22. J. Sanz-Marcos, P. López-Dekker, J. J. Mallorqui, A. Aguasca, P. Prats. "SABRINA: a SAR Bistatic Receiver for Interferometric Applications" *IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS*. Data de publicació: 04.2007. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 1545-598X. Número: 2. Volum: 4. pàgs.: 307 - 311. *

PUBLICACIONES 2007 IECC – CRAE (NO SCI)

1. Bitlloch, P., **Ruiz, X., González-Cinca, R., Ramírez-Piscina, L., Casademunt, J.**, Dynamics and statistics of a microbubble jet in microgravity, *Elgra News, Bulletin of the European Low Gravity Research Association*, p. 145, Vol. 25, Sept 2007
2. **Arias S., Ruiz X., Ramírez-Piscina L., Casademunt J., González-Cinca R.**, Experimental characterization of a microbubble injector, *Elgra News, Bulletin of the European Low Gravity Research Association*, p. 101, Vol. 25, Sept 2007
3. Vilà-Guerau de Arellano, J., Jonker, H. J. J., **Pino, D.**, ten Brink, H. M., Chaumerliac, N., Faloona, I., Galmarini, S., Millán, M., Stutz, J., *The Role of Atmospheric Boundary Layer Processes in Atmospheric Chemistry*, Bulletin of the American Meteorological Society, 88, 1245-1248, 2007
4. Soler, M.R; Ortega, S; Soriano, C, **Pino, D.**, Alarcón M., *Pollutant dispersion in a heavily industrialized region: Comparison of different models*, AIR POLLUTION MODELING AND ITS APPLICATIONS XVII, vol: 17, 671-673, 2007
5. Gidea, M., **Masdemont, J.**, *Geometry of Homoclinic Connections in a Planar Circular restricted Three-Body Problem*, International Journal of Bifurcation and Chaos, 17- 1151-1169, 2007
6. Canalias, E., **Masdemont, J.**, *Computing Natural Transfers between Sun-Earth and Earth-Moon Lissajous Libration Point Orbits*, IAC Electronic Library, 1-10, 2007
7. Arona, L., **Masdemont, J.**, *Computation of Heteroclinic Orbits between Normally Hyperbolic Invariant 3-Spheres foliated by 2-Dimensional Invariant Tori in Hill's Problem*, Discrete and continuous Dynamical Systems, Suppl. 2007, 64-74, 2007
8. **Torres, S.; García-Berro, E.**; Giejo, E.M.; Isern, J., *The White dwarf luminosity function: measurement errors and estimators*. 15th European Workshop on White Dwarfs. ASP Conference Series, vol 372: 73-76. ISBN: 978-1-58381-239-6, 2007
9. **Masdemont**, *A methodology unifying bang-bang controls and low-thrust trajectories for the reconfiguration of spacecraft formations*. AAS/AIAA Astrodynamics Specialists Conference. (MISSION POINT RESORT. Mackinac Island, ESTATS UNITS) Data de publicació: 08.2007. Projecte/conveni finançador: ISBN: AAS. pàgs.: 34 - 34.
10. M. Piles, **A. Camps**, J.L. Álvarez-Pérez, M. Vall-Ilossera, A. Monerris, M. Talone, and J.M. Tarongi-Bauza. *Deconvolution algorithms in image reconstruction for aperture synthesis radiometers*. 2007 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium. (CCIB, ESPAÑA) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9/07. IEEE. pàgs.: 1460 - 1463.*
11. A. Aragon-Angel, M. Hernández-Pajares, J. M. Juan, J. Sanz. <<Preliminary Results on New Radio Occultation Ionospheric Sounding Techniques Applied to COSMIC FORMOSAT-3 Data>>. *International BEACON Satellite Symposium*. (Boston College, ESTATS UNITS) Data de publicació: 06.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . Patricia Doherty. pàgs.: 1 - 1.*
12. A. Belmonte, A. Rodríguez, F. Dios, A. Comerón. <<Phase compensation considerations on coherent, free-space laser communications system>>. *SPIE Europe Optics/Photonics in Security & Defence Unmanned/Unattended Sensors and Sensor Networks IV*. (Florence, ITALIA) Data de publicació: 09.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . SPIE. pàgs.: 6736 - 6744.*
13. **A. Camps**, A. Aguasca, X. Bosch-Lluis, J. F. Marchan-Hernandez, I. Ramos-Perez, N. Rodriguez-Álvarez, F. Bou, C. Ibáñez, X. Banqué and R.Prehn. *PAU One-Receiver Ground-based and Airborne Instruments. 2007 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*. (CCIB, ESPAÑA) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9/07. IEEE. pàgs.: 2901 - 2904.*
14. A. Danisi, G. Martino, A. Iodice, D. Riccio, G. Ruello, M. Tello, J.J. Mallorqui, C. Lopez-Martinez. *SAR simulation of ocean scenes covered by oil slicks with arbitrary shapes*. IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS-07). (Centre de Convencions Internacional de Barcelona, ESPAÑA) Data de publicació: 12.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9. IEEE. pàgs.: 1314 - 1317.*

15. A. Garcia-Rigo, M. Hernández-Pajares, J. M. Juan, J. Sanz. Solar Flare Detection System Applied to the X6.5 Flare on the 6th of December 2006. *International BEACON Satellite Symposium*. (Boston College, ESTATS UNITS) Data de publicació: 06.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . Patricia Doherty. pàgs.: 1 - 1.*
16. A. Monerri, **A. Camps**, and M. Vall-Ilossera. *Determination of the Soil Emissivity at L-band: Effects of Soil Moisture, Soil Roughness, Vine Canopy, and Topography*. 2007 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium. (CCIB, ESPAÑA) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9/07. IEEE. pàgs.: 1110 - 1113.*
17. A. Monerri, P. Benedicto, M. Vall-Ilossera, **A. Camps**, M. Piles, E. Santanach, and R. Prehn. <<Topography Effects on the L-band Emissivity of Soils: the TuRTLE 2006 Field Campaign>>. *2007 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*. (CCIB, ESPAÑA) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9/07. IEEE. pàgs.: 2244 - 2247.*
18. A. Velázquez Blázquez, A. Cano, N. Clerbaux, S. Dewitte, C. Doménech, V. Estellés, A.G. Ferreira, L. González, J. Jorge Sanchez, N.G. Loeb, **D. Pino, A. Rius**, G. L. Smith, Z. P. Szewczyk, R. Tarruella,. <<Simulation of CERES and GERB TOA products over the valencia Anchor Station for GERB validation purposes>>. *Joint 2007 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference and the 15th Satellite Meteorology & Oceanography Conference of the American Meteorological Society*. (Amsterdam RAI, HOLANDA (PAISOS BAIXOS)) Data de publicació: 09.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . EUMETSAT. pàgs.: 38 - 38.
19. A.Tanner et alt. *Field tests of the GeoSTAR demonstrator*. *IEEE international Geoscience and Remote Sensing Symposium*. (Barcelona, ESPAÑA) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: TEC2005-06863-C02-01. ISBN: 1-4244-1212-9. IEEE. pàgs.: 1 - 5.*
20. A. Garcia-Rigo, M. Hernández-Pajares, Jaume Sanz Subirana, Miguel Juan Zornoza. <<Detection of solar flares by processing Global Positioning System data.>>. *7th Geomatic Week*. (Barcelona Palau de Congressos, ESPAÑA) Data de publicació: 02.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . Institut de Geomatica. pàgs.: 1 - 8.*
21. **Alessi, E.M.; Gómez, G.; Masdemont, Josep J.**. <<Leaving and reaching the Moon from a libration point orbit>>. *6th International Congress on Industrial and Applied Mathematics. ICIAM07*. (Zurich, SUISSA) Data de publicació: 08.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . ICIAM07. pàgs.: 302 - 302.
22. A. Aragon-Angel, Manuel Hernández Pajares, Miguel Juan Zornoza, Jaume Sanz Subirana. <<Improved Abel transform inversion: First application to COSMIC/FORMOSAT-3>>. *AGU 2007 Joint Assembly*. (Juan Ruiz Auditorium, MEXIC) Data de publicació: 05.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . AGU. pàgs.: 1 - 1.*
23. Aniceto Belmonte, Alejandro Rodríguez, Federico Dios, Adolfo Comerón. <<Phase compensation considerations on coherent, free-space laser communications system>>. *Optics and Photonics in Security and Defence*. (Palazzo degli Affari Conference Centre, ITALIA) Data de publicació: 11.2007. Projecte/conveni finançador: C-06218. ISBN: 978-0-8194-6910-6. Spie Press. pàgs.: 1 - 11.*
24. **Arias Calderón, S.; Ruiz, X.; Ramírez Piscina, L.**; Carrera, J.; **Casademunt, J., González Cinca, R.**. <<Experimental study of a microbubble injector for microgravity applications>>. *3rd International Workshop on Bubble and Drop Interfaces*. (Granada, ESPAÑA) Data de publicació: 03.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . University of Granada. pàgs.: P59 - P59.
25. **Arias Calderón, S.; Ruiz, X.; Ramírez Piscina, L.; Casademunt, J.; González Cinca, R.** <<Experimental and numerical study of bubbles behaviour>>. *ELGRA Biennial Symposium and General Assembly*. (Florencia, ITALIA) Data de publicació: 09.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . Elgra. pàgs.: 121 - 121.
26. B.Arbesser, R. Prieto, R. Orús, M. Hernández-Pajares, M. Juan Zornoza, J. Sanz Subirana, et al.. <<Ionospheric modelling and validation for Satellite Based Augmentation Systems: the European EGNOS System example>>. *1st Colloquium Scientific and Fundamental Aspects of the Galileo Programme*. (Toulouse, FRANÇA) Data de publicació: 10.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . ESA. pàgs.: 1 - 1.*
27. B.Arbesser, R. Prieto, Raul Orús, Manuel Hernández Pajares, Miguel Juan Zornoza, Jaume Sanz Subirana. <<Ionospheric modelling and validation for Satellite Based Augmentation Systems: the European EGNOS System example>>. *1st Colloquium Scientific and Fundamental Aspects of the Galileo Programme*. (Toulouse, FRANÇA) Data de publicació: 10.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . ESA. pàgs.: 1 - 13.*

28. C. Muñoz, A. Rodríguez, A. Comerón, O. Batet, D. García, F. Rocadenbosch, M. Sicard.. <<Speed measurements with a continuous wave Lidar prototype.>>. *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS-07)*. (Centre de Convencions Internacional de Barcelona, ESPAÑA) Data de publicació: 12.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9. IEEE. pàgs.: 2775 - 2778.*
29. Carlos López-Martínez, Antonio Cortés, Xavier Fàbregas. <<Analysis and Improvement of Polarimetric Calibration Techniques>>. *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS-07)*. (Centre de Convencions Internacional de Barcelona, ESPAÑA) Data de publicació: 12.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9. IEEE. pàgs.: 5224 - 5227.
30. Carlos López-Martínez, Xavier Fàbregas. <<Multidimensional Speckle Noise Reduction in Synthetic Apertura Radar Images>>. *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS-07)*. (Centre de Convencions Internacional de Barcelona, ESPAÑA) Data de publicació: 12.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9. IEEE. pàgs.: 176 - 179.*
31. Carlos López-Martínez, Xavier Fàbregas. <<Novel Strategies in Multidimensional SAR data Filtering>>. *POLINSAR 2007*. (FRASCATI, ITALIA) Data de publicació: 01.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 92-9092-897-2. ESA Publications Division. pàgs.: 1 - 4.*
32. Carrera, J.; **Ruiz, X.**; Bitlloch, P.; **Ramírez Piscina, L.**; **Arias Calderón, S.**; **González Cinca, R.** ; Dreyer, M.; **Casademunt, J.** <<A study of a monodisperse microbubble jet under microgravity conditions.>>. *Experiments in Space and beyond*. (Université Libre de Bruxelles, BELGICA) Data de publicació: 09.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . Université Libre de Bruxelles. pàgs.: 9 - 10.
33. Dagoberto Salazar, Manuel Hernández Pajares, Miguel Juan Zornoza, Jaume Sanz Subirana. <<The GPS Toolkit: World class public open source software tools for the GNSS community>>. *7th Geomatic Week*. (Barcelona Palau de Congressos, ESPAÑA) Data de publicació: 02.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . Institut de Geomatica. pàgs.: 1 - 12.*
34. E. Gregorio, F. Rocadenbosch. <<Perspective of Remote Optical Measurement Techniques (ROMTs).>>. *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS-07)*. (Centre de Convencions Internacional de Barcelona, ESPAÑA) Data de publicació: 12.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9. IEEE. pàgs.: 2955 - 2958.*
35. E. Gregorio, F. Rocadenbosch, A. Comerón.. <<Design methodology of a ceilometer lidar prototype.>>. *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS-07)*. (Centre de Convencions Internacional de Barcelona, ESPAÑA) Data de publicació: 12.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9. IEEE. pàgs.: 3162 - 3165.*
36. **E. García-Berro** & S. Roca. <<El sistema de calidad de la Universidad Politécnica de Cataluña: la evaluación del profesorado>>. *ACREDITACION Y DIRECCION ESTRATEGICA PARA LA CALIDAD EN LAS UNIVERSIDADES*. (Universidad de la Frontera, XILE) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 978-956-7106-51-6. Publicaciones CINDA. pàgs.: 223 - 235.
37. F. Rocadenbosch, A. Comerón, M. Sicard, M. N. Md Reba.. <<Statistical considerations on the extinction error variance for the Raman lidar inversion.>>. *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS-07)*. (Centre de Convencions Internacional de Barcelona, ESPAÑA) Data de publicació: 12.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9. IEEE. pàgs.: 2771 - 2774.*
38. F. Rocadenbosch, M. Sicard, M.N. Md Reba, S. Tomás.. <<Morphological tools for range-interval segmentation of elastic lidar signals.>>. *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS-07)*. (Centre de Convencions Internacional de Barcelona, ESPAÑA) Data de publicació: 12.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9. IEEE. pàgs.: 4372 - 4375.*
39. F. Torres, W. Wiesbeck, C. Beccari and B. Macq. <<MERIT Erasmus Mundus: an opportunity for international cooperation in EM and communications in Europe>>. *IEEE International Antennas and Propagation Symposium*. (USA, ESTATS UNITS) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-0878-4. IEEE. pàgs.: 5407 - 5410.*
40. F.Torres et alt.. <<MERIT Erasmus Mundus: international cooperation in remote sensing>>. *IEEE international Geoscience and Remote Sensing Symposium*. (Barcelona, ESPAÑA) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9. IEEE. pàgs.: 1 - 5.*

41. G. González Casado, E. Salvador Solé, A. Manrique. <<The Growth of dark-matter halos and their typical structural and kinematic properties>>. *VII Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía*. (Universidad de Barcelona, ESPAÑA) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 978-1-4020-5999-5. Springer. pàgs.: 10 - 16.*
42. G. Margarit, J.J: Mallorqui, C. Lopez-Martinez. <<GRECOSAR, a SAR simulator for complex targets: Application to urban environments>>. *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS-07)*. (Centre de Convencions Internacional de Barcelona, ESPAÑA) Data de publicació: 12.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9. IEEE. pàgs.: 4160 - 4163.
43. **García-Berro, E.**, Gil-Pons, P., Gutiérrez, J.. <<The degenerate remnant cores of ultra-metal-poor heavy-weight intermediate-mass stars: white dwarfs of supernovae?>>. *15th European Workshop on White Dwarfs*. (University of Leicester, ESPAÑA) Data de publicació: 09.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 978-1-58381-239-6. ASP Conference Series. pàgs.: 9 - 12.*
44. Gerard Margarit, Jordi Mallorqui, Xavier Fàbregas. <<Ship Classification Performance in Single-pass Polarimetric SAR: Evaluation of the Sea Interaction>>. *POLINSAR 2007*. (FRASCATI, ITALIA) Data de publicació: 01.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 92-9092-897-2. ESA Publications Division. pàgs.: 1 - 4.*
45. Gidea, M.; **Masdemont, J.J.**. <<Classification of homoclinic connections in the planar circular restricted three-body problem>>. *International Conference on Scientific Computation and Differential Equations. SciCADE07*. (Le Palais du Grand Large, FRANÇA) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . SciCADE07. pàgs.: 26 - 26.
46. **Gómez, G.; Masdemont, Josep J.** <<Technical aspects about the computation of central and hyperbolic manifolds>>. *International Conference on Scientific Computation and Differential Equations. SciCADE07*. (Le Palais du Grand Large, FRANÇA) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . SciCADE07. pàgs.: 26 - 26.
47. **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>>. *The World Space Observatory Ultraviolet (WSO/UV) project-Spain 2003-2005*. (Universidad Complutense de Madrid, ESPAÑA) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 978-84-7491-807-6. Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid. pàgs.: 233 - 255.
48. I. Corbella, F. Torres, N. Duffo, **A. Camps**, M. Vall-Ilossera, V. González. <<MIRAS in-orbit calibration>>. *2007 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*. (CCIB, ESPAÑA) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9/07. IEEE. pàgs.: 3622 - 3625.*
49. I. Corbella, F.Torres, N.Duffo, A.Camps, M.Vall-Ilossera, V.Gonzalez. <<MIRAS in orbit calibration>>. *IEEE international Geoscience and Remote Sensing Symposium*. (Barcelona, ESPAÑA) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: TEC2005-06863-C02-01. ISBN: 1-4244-1212-9. IEEE. pàgs.: 1 - 5.*
50. I. Ramos-Perez, A. Camps, X. Bosch-Lluis, J. F. Marchan-Hernandez and N. Rodríguez-Álvarez. <<Synthetic Aperture PAU: a new instrument to test potential improvements for future SMOSops>>. *2007 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*. (CCIB, ESPAÑA) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9/07. IEEE. pàgs.: 247 - 250.*
51. J. **Casademunt**, J. Carrera, P. Bitlloch, **S. Arias, X. Ruiz, R. Gonzalez-Cinca**, M. Dreyer, **L. Ramírez-Piscina**. <<Generation and dynamics of a microbubble jet in microgravity>>. *3rd International Workshop on Bubble and Drop Interfaces*. (Granada, ESPAÑA) Data de publicació: 03.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . University of Granada. pàgs.: O30 - O30.
52. J. F. Marchan-Hernandez, I. Ramos-Perez, X. Bosch-Lluis, A. Camps, N. Rodríguez-Álvarez. <<PAU-GNSS/R, a real-time GPS-reflectometer for earth observation applications: architecture and first results>>. *2007 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*. (CCIB, ESPAÑA) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9/07. IEEE. pàgs.: 5113 - 5116.*
53. J. M. Tarongi-Bauza, J.J. Pulido, and A. Camps. <<K-Band Radiometer Designed for Academic Purposes: Performance Intercomparison as Total Power, Dicke or Noise Injection Radiometer>>. *2007 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*. (CCIB, ESPAÑA) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9/07. IEEE. pàgs.: 2927 - 2930.*

54. J.A. Martínez-Lozano, L. Alados-Arboledas, B. de la Morena, V. Estellés, F.J. Exposito, J. Pey, M. Sicard, M. Sorribas. <<Intercomparison of instrumentation for atmospheric aerosol measurements. DAMOCLES campaign>>. *European Aerosol Conference 2007*. (Salzburgo, AUSTRIA) Data de publicació: 09.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . European Aerosol Society. pàgs.: 1 - 1.*
55. **J.J. Masdemont**, E. Canalias, A. Delshams, M. Gidea, P. Roldán. <<Cálculo de variedades invariantes normalmente hiperbólicas con aplicaciones en misiones espaciales>>. *NOLINEAL 2007*. (Universidad Castilla la Mancha, ESPAÑA) Data de publicació: 06.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . Universidad Castilla la Mancha. pàgs.: 25 - 25.
56. L. Pipia, A. Aguasca, X. Fabregas, J.J. Mallorqui, C. Lopez-Martinez, J. Marturià. <<Mining Induced Subsidence Monitoring in Urban Areas with a Ground-Based SAR>>. *IEEE Urban Remote Sensing Joint Event 2007*. (ENST, FRANÇA) Data de publicació: 04.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-0712-5. IEEE. pàgs.: 1 - 5.*
57. **Lobo, A.; Nofrarias, M.**; Ramos Castro, J.; Sanjuan, J.; Conchillo, A.; Ortega, J.A.;Xirgu, X.; Araujo, H.; Boatella, C.; Chmeissani, M.; Grimani, C.; Puigdemengoles, C.; Wass, P.; García-Berro, E.; Garc. <<In-flight diagnostics in LISA Pathfinder>>. *6th LISA International Symposium*. (Goddard Space Flight Center, ESTATS UNITS) Data de publicació: 06.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 978-0-7354-0372-7. American Institute of Physics. pàgs.: 522 - 528.
58. López, R., Riera, A., Estalella, R., Raga, A.C.. <<HH 110 Proper Motions>>. *Exploring the Cosmic Frontier: Astrophysical Instruments for the 21st Century. ESO Astrophysics Symposia*. (European Southern Observatory, ALEMANIA) Data de publicació: 01.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: ISBN 978-3-540-39755. Published by Springer-Verlag,. pàgs.: 225 - 225.*
59. Luca Pipia, Xavier Fabregas, Albert Aguasca, Carlos Lopez-Martinez, Jordi. J. Mallorqui, Oscar Mora. <<Polarimetric Temporal Information for Urban Deformation Map Retrieval>>. *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS-07)*. (Centre de Convencions Internacional de Barcelona, ESPAÑA) Data de publicació: 12.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9. IEEE. pàgs.: 192 - 195.*
60. Luca Pipia,Xavier Fabregas, Albert Aguasca, Carlos López-Martínez, Jordi Mallorquí, Oscar Mora. <<A Subsidence Monitoring Project using a Polarimetric GB-SAR Sensor>>. *POLINSAR 2007*. (FRASCATI, ITALIA) Data de publicació: 01.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 92-9092-897-2. ESA Publications Division. pàgs.: 1 - 4.*
61. M. G. Frontoso, C. Pérez, M. Sicard, A. Comerón, N. Spinelli, J. M. Baldasano. <<Integrating regional model and lidar observations to derive a 2-year climatology of the vertical distribution of Saharan dust over the western and central Mediterranean>>. *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS-07)*. (Centre de Convencions Internacional de Barcelona, ESPAÑA) Data de publicació: 12.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9. IEEE. pàgs.: 1059 - 1062.*
62. M. Hernández-Pajares, J. M. Juan, J. Sanz. <<Realistic Representation of Super-Storm Scenarios by Using the GNSS Data-Driven WARTK Ionospheric Model>>. *International BEACON Satellite Symposium*. (Boston College, ESTATS UNITS) Data de publicació: 06.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . Patricia Doherty. pàgs.: 1 - 2.*
63. M. Sicard, M.N. Md Reba, F. Rocadenbosch, E. Gregorio, D. Kumar, S. Tomás, A. Comerón, F. Molero, M. Pujadas, J. L. Guerrero-Rascado, L. Alados-Arboledas, R. Pedrós, J. A. Martínez.. <<Intercomparison of spanish advanced lidars in the framework of EARLINET.>>. *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS-07)*. (Centre de Convencions Internacional de Barcelona, ESPAÑA) Data de publicació: 12.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9. IEEE. pàgs.: 2763 - 2766.*
64. M. Suades, M. Hernanz, N. de Sereville, G. Martínez-Pinedo, J. Jose. <<Contribution of different Stellar populations to the galactic content of ^{26}Al and ^{60}Fe >>. *7th Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society (SEA)*. (Univ. Barcelona, ESPAÑA) Data de publicació: 01.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 978-1-4020-5999-5. F. Figueras, J. M. Girart, M. Hernanz, C. Jordi. pàgs.: 1 - 4.
65. M. Talone, A. Camps, J. Font, R. Sabia. <<Towards a coherent sea surface salinity product from SMOS radiometric measurements and ARGO buoys>>. *2007 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*. (CCIB, ESPAÑA) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9/07. IEEE. pàgs.: 38 - 41.*
66. M. Tello, C. Lopez-Martinez, J.J. Mallorqui. <<Automatic extraction of linear features in sar images by means of the wavelet transform>>. *ENVISAT Symposium 2007*. (Montreux Conference and Exhibition Centre, SUISSA) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 92-9291-200-1. ESA Communication Production Office. pàgs.: 1 - 6.*

67. M. Tello, R. Bonastre, C. Lopez-Martinez, J.J. Mallorqui, A. Danisi, G. Di Martino, A. Antonio, G. Ruello, D. Riccio. <<Characterization of local regularity in SAR Imagery by means of multiscale techniques: application to oil spill detection>>. *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS-07)*. (Centre de Convencions Internacional de Barcelona, ESPAÑA) Data de publicació: 12.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9. IEEE. pàgs.: 5228 - 5231.*
68. M.N. Md Reba, F. Rocadenbosch, M. Sicard, S. Tomás.. <<Piece-wise variance method for signal-to-noise ratio estimation in elastic/Raman lidar signals.>>. *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS-07)*. (Centre de Convencions Internacional de Barcelona, ESPAÑA) Data de publicació: 12.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9. IEEE. pàgs.: 3158 - 3161.*
69. M. Hernández Pajares, M.J. Zornoza, Jaume Sanz Subirana. <<Precise Real-time Ionospheric Determination at Different Scales and New GNSS Applications>>. *1st Colloquium Scientific and Fundamental Aspects of the Galileo Programme*. (Toulouse, FRANÇA) Data de publicació: 10.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . ESA. pàgs.: 1 - 1.*
70. N. Duffo et alt.. <<Some results of the MIRAS-SMOS demonstrator campaigns>>. *IEEE international Geoscience and Remote Sensing Symposium*. (Barcelona, ESPAÑA) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: TEC2005-06863-C02-01. ISBN: 1-4244-1212-9. IEEE. pàgs.: 1 - 5.*
71. N. Duffo, F. Torres, I. Corbella, V. González, S. Blanch, A. Camps, M. Vall-Ilossera, J.L. Álvarez, S. Ribó, M. Martin-Neira. <<Some results of the MIRAS-SMOS demonstrator campaigns>>. *2007 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*. (CCIB, ESPAÑA) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9/07. IEEE. pàgs.: 3639 - 3642.*
72. N. Rodríguez-Álvarez, A. Camps, X. Bosch-Lluis, I. Ramos-Perez J.F. Marchan-Hernandez. <<PAU-IR: Sea surface temperature retrieval using IR-radiometry and atmospheric modeling: Simulation and experimental results>>. *2007 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*. (CCIB, ESPAÑA) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9/07. IEEE. pàgs.: 933 - 936.*
73. P. Bitlloch, J. Carrera, **X. Ruiz, R. Gonzalez-Cinca, L. Ramrez-Piscina, J. Casademunt**. <<Numerical study of the dynamics of a microbubble jet in microgravity>>. *3rd International Workshop on Bubble and Drop Interfaces*. (Granada, ESPAÑA) Data de publicació: 03.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . University of Granada. pàgs.: P60 - P60.
74. P. Blanco, S. Duque, J.J. Mallorqui, D. Monells. <<Optimizing interferogram generation, pixel selection and data processing for high non-linear deformation monitoring with Orbital DInSAR>>. *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS-07)*. (Centre de Convencions Internacional de Barcelona, ESPAÑA) Data de publicació: 12.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9. IEEE. pàgs.: 1163 - 1166.*
75. P. Blanco, S. Duque, J.J. Mallorqui, D. Monells. <<Analysis of highly non-linear deformations due to mining activity with DinSAR: PSIC4 test-site>>. *ENVISAT Symposium 2007*. (Montreux Conference and Exhibition Centre, SUISSA) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 92-9291-200-1. ESA Communication Production Office. pàgs.: 1 - 6.*
76. P. Lopez-Dekker, J.C. Merlano, S. Duque, J. Sanz-Marcos, A. Aguasca, J.J. Mallorqui. <<Bistatic SAR interferometry using ENVISAT and a ground based receiver: Experimental results>>. *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS-07)*. (Centre de Convencions Internacional de Barcelona, ESPAÑA) Data de publicació: 12.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9. IEEE. pàgs.: 107 - 110.*
77. P. Lopez-Dekker, J.J. Mallorqui, P. Serra-Morales, J. Sanz-Marcos. <<Phase and temporal synchronization in bistatic SAR systems using sources of opportunity>>. *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS-07)*. (Centre de Convencions Internacional de Barcelona, ESPAÑA) Data de publicació: 12.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9. IEEE. pàgs.: 97 - 100.*
78. P. López-Dekker, S. Duque, J. Sanz-Marcos, A. Aguasca, J.J. Mallorquí. <<Bistatic SAR interferometry using ENVISAT and a ground based receiver: first results>>. *ENVISAT Symposium 2007*. (Montreux Conference and Exhibition Centre, SUISSA) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 92-9291-200-1. ESA Communication Production Office. pàgs.: 1 - 6.*
79. P. Prats, R. Scheiber, A. Moreira, A. Reigber, J.J. Mallorqui. <<Advanced D-InSAR techniques applied to a time series of airborne SAR data>>. *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS-07)*. (Centre de

- Convencions Internacional de Barcelona, ESPAÑA) Data de publicació: 12.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9. IEEE. pàgs.: 4874 - 4877.*
80. P.J. Ferrer, C. López-Martínez, X. Fàbregas, J.M. González-Arbesú, J. Romeu, A. Aguasca, C. Craeye. <<Transpolarizing Surfaces for Polarimetric SAR>>. *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS-07)*. (Centre de Convencions Internacional de Barcelona, ESPAÑA) Data de publicació: 12.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9. IEEE. pàgs.: 1585 - 1588.*
 81. **Pino, D.**. The Role Of The Global Warming In Tropospheric Ozone. *11th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes*. (Queens' College, University of Cambridge, GRAN BRETANYA) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: ISBN: Cambridge University. pàgs.: - .
 82. R. Orus, B.Arbeser-Rastburg, R. Prieto-Cerdeira, M. Hernandez-Pajares, J.M. Juan, J. Sanz, et al.. <<PERFORMANCE OF DIFFERENT IONOSPHERIC MODELS FOR SINGLE FREQUENCY NAVIGATION RECEIVERS.>>. *International BEACON Satellite Symposium*. (Boston College, ESTATS UNITS) Data de publicació: 06.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . Patricia Doherty. pàgs.: 1 - 1.*
 83. R. Sabia, A. Camps, M. Vall-Ilossera, M. Talone, J. Font. <<Towards an Ocean Salinity Error Budget Estimation within the SMOS Mission>>. *2007 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*. (CCIB, ESPAÑA) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9/07. IEEE. pàgs.: 3959 - 3962.*
 84. R. Sabia, C. Gommenginger, A. Camps, M. Srokosz. <<Retrieved Sea Surface Salinity Spatial Variability using High Resolution Data within the Soil Moisture and Ocean Salinity (SMOS) Mission>>. *2007 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*. (CCIB, ESPAÑA) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9/07. IEEE. pàgs.: 1330 - 1333.*
 85. R. Tomas, J.M. Lopez-Sanchez, J. Delgado, F. Vicente, A. Cuenca, J.J. Mallorqui, P. Blanco, S. Duque. <<DInSAR monitoring of land subsidence in Orihuela City, Spain: Comparison with geotechnical data>>. *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS-07)*. (Centre de Convencions Internacional de Barcelona, ESPAÑA) Data de publicació: 12.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9. IEEE. pàgs.: 3027 - 3030.*
 86. Romero, M.; Athanassoulas, E.; Garcia-Gómex, C.; **Masdemont, J.J.**. <<The formation of spiral arms and rings in barred galaxies>>. *Semaine de l'Astrophysique Française 2007. Journées de la SF2A 2007*. (Ecole Nationale Supérieure d'Ing. Electriciens, FRANÇA) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: ISBN: SAF. pàgs.:*
 87. Romero, M.; Athanassoulas, E.; Garcia-Gómez, C.; **Masdemont, J.J.**. <<The formation of spiral arms and outer rings in barred galaxies>>. *CHAOS, COMPLEXITY AND TRANSPORT: THEORY AND APPLICATIONS*. (Centre de physique théorique de Marseille, FRANÇA) Data de publicació: 06.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . Centre de physique theorique de Marseille. pàgs.: 19 - 19.
 88. **S. Arias, X. Ruiz, L. Ramírez-Piscina, J. Casademunt, R. González-Cinca**. <<Characterization of a microbubble injector for applications in microgravity>>. *Experiments in Space and beyond*. (Université Libre de Bruxelles, BELGICA) Data de publicació: 04.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . Université Libre de Bruxelles. pàgs.: 1 – 1
 89. S. Duque, J.J. Mallorqui, P. Blanco, D. Monells. <<Application of the Coherent Pixels Technique (CPT) to urban monitoring>>. *IEEE Urban Remote Sensing Joint Event 2007*. (ENST, FRANÇA) Data de publicació: 04.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-0712-5. IEEE. pàgs.: 1 - 7.*
 90. S. Duque, P. Lopez-Dekker, J.J. Mallorqui, C. Lopez-Martinez. <<A bistatic SAR interferometric simulator for fixed receiver configurations>>. *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS-07)*. (Centre de Convencions Internacional de Barcelona, ESPAÑA) Data de publicació: 12.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9. IEEE. pàgs.: 2130 – 2133*
 91. S. Tomás, M. Sicard, J. Masjuan, M.N. Md. Reba, C. Muñoz, F. Rocadenbosch.. <<A wind speed and fluctuation simulator for characterizing the wind lidar correlation method.>>. *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS-07)*. (Centre de Convencions Internacional de Barcelona, ESPAÑA) Data de publicació: 12.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9. IEEE. pàgs.: 2779 - 2782.*
 92. X. Bosch-Lluis, A. Camps, J.F. Marchan-Hernandez, I. Ramos-Perez, N. Rodríguez-Álvarez, X. Banqué and M. A. Guerrero. <<Calibration and Performance Analysis of the PAU-RAD instrument>>. *2007 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*. (CCIB, ESPAÑA) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9/07. IEEE. pàgs.: 2419 - 2422.*

93. X. Bosch-Lluis, M. Moussaif, A. Camps, J. F. Marchan-Hernández, I. Ramos-Pérez, N. Rodríguez-Álvarez. <<PAU-RAD Instrument Web-based Remote Control>>. *2007 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*. (CCIB, ESPAÑA) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 1-4244-1212-9/07. IEEE. pàgs.: 2905 - 2908.*

PUBLICACIONS 2007 IEEC – CERES (SCI)

1. Vellvehí, M., Jordà, X., Godignon, P., Ferrer, C., Millán, J.,: *Coupled electro-thermal simulation of a DC/DC converter*, Microelectronics Reliability, editada por Elsevier B. V., Amsterdam, Holanda, vol. nº 47, Nº 12, pp. 2114-2121, 2007. ISSN: 0026-2714.

PUBLICACIONS 2007 IEEC – CERES (NO SCI)

PUBLICACIONS 2007 IEEC – ICC (SCI)

PUBLICACIONS 2007 IEEC – ICC (NO SCI)

1. Bitlloch, P., Ruiz, X., González-Cinca, R., Ramírez-Piscina, L., Casademunt, J., Dynamics and statistics of a microbubble jet in microgravity, *Elgra News, Bulletin of the European Low Gravity Research Association*, p. 145, Vol. 25, Sept 2007
2. Arias S., Ruiz X., Ramírez-Piscina L., Casademunt J., González-Cinca R., Experimental characterization of a microbubble injector, *Elgra News, Bulletin of the European Low Gravity Research Association*, p. 101, Vol. 25, Sept 2007
3. Alessi, E.M.; Gómez, G.; Masdemont, Josep J.. <<Leaving and reaching the Moon from a libration point orbit>>. *6th International Congress on Industrial and Applied Mathematics. ICIAM07*. (Zurich, SUISSA) Data de publicació: 08.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . ICIAM07. pàgs.: 302 - 302.
4. Arias Calderón, S.; Ruiz, X.; Ramírez Piscina, L.; Casademunt, J.; González Cinca, R. <<Experimental and numerical study of bubbles behaviour>>. *ELGRA Biennial Symposium and General Assembly*. (Florença, ITALIA) Data de publicació: 09.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . Elgra. pàgs.: 121 - 121.
5. Gómez, G.; Masdemont, Josep J.. <<Technical aspects about the computation of central and hyperbolic manifolds>>. *International Conference on Scientific Computation and Differential Equations. SciCADE07*. (Le Palais du Grand Large, FRANÇA) Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . SciCADE07. pàgs.: 26 - 26.
6. J. Casademunt, J. Carrera, P. Bitlloch, S. Arias, X. Ruiz, R. Gonzalez-Cinca, M. Dreyer, L. Ramírez-Piscina. <<Generation and dynamics of a microbubble jet in microgravity>>. *3rd International Workshop on Bubble and Drop Interfaces*. (Granada, ESPAÑA) Data de publicació: 03.2007. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . University of Granada. pàgs.: O30 - O30.

TESIS

TESIS LLEGIDES L'ANY 2007 IECC – ICE

1. Manera, M., Cosmology and structure formation, director: E. Gaztañaga, 26/06/2007
2. Nofrarias, M., Thermal Diagnostics in the LISA Technology Package Experiment, director: A. Lobo, 13/12/2007
3. Gorbunova, O.G., Dark energy problem in Friedmann cosmology with ideal fluid and in modified gravity, director: S. Odintsov, 30/10/2007

TESIS EN FASE D'ELABORACIÓ 2007 IECC – ICE

1. Alves, F., Magnetic fields in star forming regions: polarimetric observations, director: J. Girart
2. Artigas, A., Chemical and Dynamical Galaxy Evolution, director: J. Isern i E. Bravo
3. Cabré, A., Large scale structure and dark energy, director: E. Gaztañaga
4. Catalán, S., The initial-final mass relationship of white dwarfs, director: J. Isern and E. García-Berro
5. Ferri, C., X-rays from accretion onto white dwarfs, director: M. Hernanz
6. González, A., Estimación de no-gaussianidad en los futuros experimentos de la Radiación del Fondo de Microondas (CMB), director: P. Fosalba i E. Gaztañaga
7. González-Pérez, V., Study of galactic properties and their evolution, director: F. Castander
8. López-Arenillas, C., Characterization and Simulation of Large Scale Structure in LCDM models, director: E. Gaztañaga i F. Castander
9. Morales, J.C., Properties of low-mass objects in binary and planetary systems, director: I. Ribas i C. Jordi
10. Oliva, R., Techniques in observational cosmology, director: E. Elizalde
11. Suades, M., Origin of galactic ^{26}Al and ^{60}Fe , director: M. Hernanz
12. Tierz, M., Chern-Simmons and zeta functions, director: E. Elizalde
13. Vilardell, F., Variable stars and eclipsing binaries in M31, director: I. Ribas i C. Jordi

TESIS LLEGIDES L'ANY 2007 IECC – CRAE

1. Canalias, Elisabet, Contribution to Libration Orbit Mission Design using Hiperbolic Invariant Manifolds, Director: Masdemont, Josep, 27 juliol 2007
Menció Doctora Europea
2. Romero-Gómez, Mercè, The Role of Invariant Manifolds in the Formation of Arms and Rings in Barred Galaxies, Director: Masdemont, Josep, 12 febrer 2007
Menció Doctora Europea
3. Margarit Martín Gerard, Marine applications of SAR polarimetry, Director: Jordi Joan Mallorquí Franquet, 11 juliol 2007 *

TESIS EN FASE D'ELABORACIÓ 2007 IECC – CRAE

1. Roberto Sabia, Recuperación de la Salinidad Superficial del Mar y de la Humedad del Terreno a partir de Medidas Radiométricas: contribución a la implementación del Segmento Terreno de SMOS, Director: A. Camps

2. Sandra Monerris Belda, Determinación Experimental de la Emisividad del Terreno: efecto de la humedad, rugosidad y pendiente del suelo. Caracterización de la emisividad del suelo descubierto, viñedos, matorral, pinos y naranjos para el píxel de referencia de SMOS. Director: A. Camps
3. Alberto Martínez Vázquez, Modelado de la Emisividad del Terreno: efecto de la humedad, rugosidad y pendiente del suelo. Caracterización de la emisividad del suelo descubierto, viñedos, matorral, pinos y naranjos para el píxel de referencia de SMOS. Director: A. Camps
4. Manuel Pino Baeza, Radiómetros por Síntesis de Apertura Extremadamente Adegazados. Director: A. Camps
5. Juan Fernando Marchán: Uso señales de oportunidad GPS reflejadas en la superficie del mar en teledetección, Director: A. Camps
6. Isaac Ramos Pérez, radiómetros digitales por síntesis de apertura Director: A. Camps
7. Xavier Bosch, Radiómetros digitales con digital beamforming, Director: A. Camps
8. José Miguel Tarongí, Detección y mitigación de RFI con radiómetros multifrecuencia, Director: A. Camps
9. José Egido, Uso de señales GNSS-R para determinación de la humedad del terreno, Director: A. Camps
10. Nereida Rodríguez, Uso de señales GNSS-R para observación de la Tierra: Aplicación a PAU en SeoSAT, Director: A. Camps
11. Enric Valencia:, Altimetros/reflectómetros de última generación basados en el uso de señales PRN, Director: A. Camps

TESIS LLEGIDES L'ANY 2007 IEEC – CERES

1. Mercedes Narciso Farias Metodología para la Resolución de Problemas de Optimización mediante la Exploración del Espacio de Estados Generado a partir de Modelos de Redes de Petri Coloreadas. U.A.B. 13/03/2007, Director: Miquel Àngel Piera

TESIS EN FASE D'ELABORACIÓ 2007 IEEC – CERES

Guo Yi (directors: Carles Ferrer, Dept. Microelectrònica i Sistemes Electrònics, UAB, Bellaterra (Barcelona) i Antoniu Rius, Institut de Ciències de l'Espai, CSIC, Bellaterra (Barcelona)): "Altimetric and scatterometric applications of the PARIS concept data processing with a fault tolerant muliprocessor system-on-chip".

María Elena Martín Albarrán (directors: Carles Ferrer, Dept. Microelectrònica i Sistemes Electrònics, UAB, Bellaterra (Barcelona) i Gary S. Varner, Department of Physics and Astronomy, University of Hawaii, Honolulu, Hawaii, USA): "A CMOS píxel vertex detector for the Super KEK-B experiment semiconductor tracker".

TESIS LLEGIDES L'ANY 2007 IEEC – ICC

TESIS EN FASE D'ELABORACIÓ 2007 IEEC – ICC

INVESTIGADORS VISITANTS

INVESTIGADORS VISITANTS IEEC – ICE

	Nom	Afiliació	Període
1	Angulo, Raúl	Institute for Computational Cosmology - Durham	2007-11-26 - 2007-11-30
2	Berta, Zachory	Harvard University	2007-11-05 - 2008-02-04
3	Beaulieu, Jean	Institute d'Astrophysique de Paris	2007-10-24 - 2007-10-27
4	Capozziello, Salvatore	Università di Napoli	2007-11-26 - 2007-11-30
5	Cognola, Guido	Università degli Studi di Trento	2007-11-07 - 2007-11-09
6	de Laurentis, Mariafelicia	Università di Napoli	2007-11-26 - 2007-11-30
7	Gallo, Elena	UCSC, USA	2007-12-17 - 2007-12-15
8	García-Bellido, Juan	Universidad Autónoma de Madrid	2007-02-17 - 2007-02-22
9	Gómez de Castro, Ana Inés	Facultad Matemáticas, UCM	2007-10-15 - 2007-10-20
10	Hogan, Craig	University of Seattle	2007-10-30 - 2007-11-03
11	Jaime González, Luisa	Universidad Autónoma de México	2007-11-22 - 2007-12-21
12	Lavrov, Peter	Tomsk State Pedagogical University	2007-11-26 - 2007-11-30
13	Manera, Marc	New York University NYU	2007-12-17 - 2007-12-21
14	Martínez, Mauricio	Frankfurt University	2007-11-13 - 2007-11-16
15	Maselli, Antonella	Max Planck Institute	2007-05-30 - 2007-06-04
16	Narech, Dadhich	IUCAA, Pune	2007-05-20 - 2007-05-18
17	Nojiri, Sergei	Nagoya University	2007-01-15 - 2007-01-20
18	Parikh, Anuj	UPC, EUETIB	2007-04-04 - 2007-12-18
19	Pereyra, Antonio	Instituto de Astronomía, Geofísica e Ciencias Atmosféricas,	2007-06-18 - 2007-06-22
20	Pessa, Martin	University of Arizone	2007-05-07 - 2007-05-10
21	Pulido, Antonio	Center for Gravitation and Cosmology	2007-03-12 - 2007-03-14
22	Rebolo, Rafael	IAC/CSIC	2007-02-27 - 2007-02-29
23	Reissenegger, Andreas	Max Planck Institute	2007-06-04 - 2007-06-10
24	Rodríguez Puebla, Aldo	Universidad Autónoma de México	2007-11-22 - 2007-12-21
25	Sante, Carloni	University of Cape Town	2007-07-14 - 2007-07-10
26	Silk, Joe	Oxford	2007-03-07 - 2007-03-10
27	Strickland, Mike	Frankfurt University	2007-11-13 - 2007-11-16
28	Tafalla, Mario	OAN	2007-04-22 - 2007-04-26
29	Tatischeff, Vincent	Centre de Spectrométrie Nucléaire et de Spectrométrie de Masse(CNRS)	2007-01-02 - 2008-06-16
30	Treister, Ezequiel	ESO	2007-06-12 - 2007-06-20
31	Waxman, Eli	Weizmann Institute	2007-10-01 - 2007-10-06
32	Zerbini, Sergio	Università degli Studi di Trento	2007-11-07 - 2007-11-09
33	Zucker, Shay	Tel Aviv University	2007-07-22 - 2007-07-28

INVESTIGADORS VISITANTS IEEC – CRAE

INVESTIGADORS VISITANTS IEEC - CERES

INVESTIGADORS VISITANTS IEEC - ICC

RELACIÓ DE PROJECTES ACABATS DURANT L'ANY 2007

PROJECTES ACABATS DURANT L'ANY 2007 IEEC – ICE

- **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
- **Sea Surface Retrieval**
Funding Institution: ESA
Code: CoSMOS-MoM-01
Dates: 08.2006-01.2007
Funding amount: 67.901'00 €
PI: A. Rius
- **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
- **Contribución española al LTP a bordo de la misión LISA Path-Finder**
Funding Institution: MCYT
Dates: 13.12.2004 – 12.12.2007
Funding amount: 3.666.200 €
PI: J. Lobo
- **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
- **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
- **GRAS SAF - Extended development of a EUMETSAT satellite application facility in GRAS meteorology**
Funding Institution: EUMETSAT
Other Institutions: DMI, UK MetOffice, IEEC
Dates: 01/09/2004 – 28/02/2007
Funding amount: 143.000 €
PI: A. Rius
- **GNSSR-BSC - Scattering of navigation satellite signals on realizations of the sea surface**
Funding Institution: BSC
PI: E. Cardellach
Dates: 01/06/2007 – 01/12/2007
- **SEOSAT - Phase A Study for embarking ASAP on-board SEOSAT**
Funding Institution: MCyT
PI: A. Rius

Dates: 01/03/2007 – 14/12/2007

- **EXPLO - Scientific exploitation of INTEGRAL, XMM-Newton and Chandra and feasibility of future gamma-ray astronomy missions: thermonuclear burning on compact stars**
Funding Institution: MEC (Plan Nacional Astronomía y Astrofísica)
Dates: 28/12/2004 – 27/12/2007
Funding amount: 144.000 €
PI: M. Hernanz
- **ISM: SFR - Interstellar medium: processes associated with the earliest and last stages of stellar evolution**
Funding Institution:
Dates: 31/12/2005 – 30/12/2007
PI: J.M. Girart
- **AI-PLANETS - Properties of low-mass objects in binary and planetary systems**
Funding Institution: MEC- Acciones Integradas
Dates: 01/01/2006 – 31/12/2007
PI: I. Ribas
- **OAdM - Montsec Astronomical Observatory**
Funding Institution: Generalitat de Catalunya
Dates: 01/01/2005 – 31/12/2007
PI: J. Isern
- **LENAC - ALFA/LENAC: European Network for Galaxy Formation**
Funding Institution: European Commission (Latin America Academic Training)
Dates: 01/03/2003 – 31/12/2007
Funding amount: 95.000 €
PI and Co-PI: Carlos Frenk, Gaztañaga, E.

PROJECTES ACABATS DURANT L'ANY 2007 IEEC – CRAE

- **SMOS General Support Activities***
Funding institution: ESA
Code: ESTEC Contr.N.17834/03/NL/FF-SMOS GSA
Dates: 01/2007 - 06/2007
Funding amount: 110.000 €
PI: A. Camps
- **Temas de Formación SMOS***
Funding institution: INDRA Espacio, Madrid, España
Dates: 1/5/2006 - 30/10/2007
Funding amount: 31.600€
PI: A. Camps
- **SMOS L1 Processor Prototype Phase 3***
Funding institution: DEIMOS, Portugal
Dates: 1/9/2006 - 31/3/2007
Funding amount: 45.000 €
PI: F. Torres

PROJECTES ACABATS DURANT L'ANY 2007 IEEC – CERES

- **PARIS Signal Processor Subsystem**
Funding Institution: ESTEC/ESA
Code: PSPS-CON-002-AAE
Funding amount: 39.921 €
Dates: 10/2005 – 04/2007
PI: A. Werni

Investigador IEEC: C. Ferrer

- **Una Metodología de Modelado y Simulación Distribuida para la Optimización de Procesos Logísticos y Fabricación**
Funding Institution: MEC
Code: CICYT DPI2004-08056-C03-01
Dates: 2004-2007
PI: Miquel Angel Piera
- **Logística integrada de General Óptica**
Funding Institution: DLM - DIGITAL LOGISTICS & MANUFACTURING Solutions
Funding amount: 30.000 €
Dates: 22/02/2007 – 24/05/2007
PI: Miquel Angel Piera

PROJECTES ACABATS DURANT L'ANY 2007 IEEC – ICC

- **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

PROJECTES EN FASE D'EXECUCIÓ IEEC – ICE

- **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
- **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
- **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
- **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
- **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

- **Cosmología cuántica y gravedad de lazos**
Funding Institution: MEC
Code: FIS2007-30003-E
Dates: 2007
Funding amount: 3.000'00 €
PI: E. Elizalde
- **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
- **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
- **Marie Curie International Reintegration Grants (IRG)**
Funding Institution: EC
Code: MIRG-CT-2006-046435
Dates: 11.2007 – 11.2009
Funding amount: 80.000'00 €
PI: J. Miralda
- **CoSMOS-OS-07-S - PARIS CoSMOS-OS 2007: Scatterometry**
Funding Institution: ESA
Code: CoSMOS-OS-07-S
Dates: 01-07/2007 – 01/01/2008
Funding amount: 43.000 €
PI and Co-PI: A. Rius, E. Cardellach
- **PARIS in CoSMOS-OS 2007: Altimetry**
Funding Institution: ESA
Code: CoSMOS-OS-07-A
Dates: 01/07/2007 – 01/01/2008
Funding amount: 44.000 €
PI and Co-PI: A. Rius, E. Cardellach
- **Theoretical models of the high energy emission from pulsars and high energy observations**
Funding Institution: CSIC
Code: MAP
Dates: 01/08/2007 – 31/01/2008
PI: D. Torres
- **Marenostrum Institut de Ciències de l'Espai Simulations: Large Numerical Simulations for Dark Energy Surveys**
Funding Institution: MEC, Generalitat de Catalunya, UPC
Code: MICE
Dates: 01/04/2006 – 31/05/2008
Funding amount: 2.400.000 (equivalent of 4.800.000 CPU hours) €
PI: P. Fosalba
- **How do Black Holes Grow?**

Funding Institution: NASA (Beyond Einstein Program)
Code: BHG
Dates: 01/07/2005 – 30-06/2008
PI and Co-PI: D. Weinberg, J. Miralda

- **Preparation of the Spanish participation in the Gamma-Ray Imager mission: high precision gamma-ray astronomy**
Funding Institution: MEC Plan Nacional del Espacio
Code: GRI
Dates: 01/10/2007 – 30/09/2008
Funding amount: 196.383 €
PI: M. Hernanz
- **GOLD-RTR in "Campagnes aéroportées CAROLS"**
Funding Institution: CNES
Code: CAROLS
Dates: 01/09/2007 – 01/11/2008
Funding amount: 3.000 €
PI and Co-PI: A. Rius
- **Quintessence, branes and holography in the cosmological models. Dark energy in scalar-tensor theories and modified gravity**
Funding Institution: MEC
Code: Q
Dates: 27/12/2005 – 27/12/2008
Funding Amount: 17.850 €
PI and Co-PI: P. Gonzalez-Diaz
Participants: S. Odintsov
- **Antarctic Research, a European Network for Astrophysics**
Funding Institution: European Commission – Research Directorate-General, FP6
Code: ARENA
Dates: 01/01/2006 – 31/12/2008
Funding Amount: 1.355.600 €
PI and Co-PI: Epchtein, N.
Participants: Castander, F., Colomé, J., Isern, J., Ribas, I.
- **Energia oscura y gravedad modificada - Study of DE in modified gravity**
Funding Institution: MEC-200750|023
Code: PIE - MEC-200750|023
Dates: 01/08/2007 – 31/12/2008
Funding amount: 50.000 €
PI: S. Odintsov
- **The Atacama Cosmology Telescope**
Funding Institution: NSF
Code: ACR
Dates: 01/01/2004 – 01/01/2009
Funding amount: 7.000.000 €
PI and Co-PI: Jimenez, R., Lyman Page (PI)
- **Stellar astrophysics: fundamental parameters, distribution and kinematics**
Funding Institution: MEC - Plan Nacional de Astronomía y Astrofísica
Code: AYA-STELLAR
Dates: 01/01/2006 – 30/09/2009
PI: I. Ribas
- **Characterization of low-mass stars, brown dwarfs and exoplanets**
Funding Institution: MEC - Plan Nacional de Astronomía y Astrofísica
Code: AYA-PLANETS
Dates: 01/10/2006 – 30/09/2009
PI: I. Ribas

- **The Dark Energy Survey**
Funding Institution: MEC (Plan Nacional A&A)
Code: DES2006-2009
Dates: 01/10/2006 – 01/10/2009
Funding amount: 800.000 €
PI: E. Gaztañaga
- **Multimessenger Approach to Astroparticle Physics: Theoretical and Observational studies of the gamma-ray emission of unidentified sources and regions of star formation**
Funding Institution: MEC (Plan Nacional de Astronomía y Astrofísica)
Code: MAP
Dates: 01/12/2006 – 01/12/2009
PI: D. Torres
- **LISA Gravitational Wave Astrophysics from Simulations of Inspirals of Compact Objects into Massive Black Holes**
Funding Institution: European Commission
Code: LISAsimICO
Dates: 01/09/2007 – 01/09/2011
Funding amount: 100.000 €
PI: C. Fernandez Sopena
- **Cosmological Models, the Vacuum Energy and Zeta Functions**
Funding Institution: DGICYT
Code: FIS2006-02842
Dates: 01/12/2006 – 30/11/2011
PI: E. Elizalde
- **Physics of the accelerating Universe (Consolider-Ingenio 2010)**
Funding Institution: MEC
Code: PAU-PAU
Dates: 03/12/2007 – 01/12/2012
Funding amount: 5.000.000€
PI and Co-PI: E. Gaztañaga, E. Fernández (Coordinador nacional)
- **LSST - The Large Synoptic Survey Telescope (LSST)**
Funding Institution: NSF
Dates: 01/01/2006 – 01/01/2020
PI and Co-PI: Jimenez, R., Tony Tyson (PI)

PROJECTES EN FASE D'EXECUCIÓ IEEC – CRAE

- **Développement d'une bibliothèque logicielle pour l'analyse des points d'Euler L1 et L2**
Funding Institution: CNES
Code: CNES-70738/00
Dates: 03.2007 – 05.2008
Funding amount: 95.964 €
PI: J. Masdemont (CO-I: G. Gómez, UB)
- **Marie Curie Research Training Networks (RTN)**
Funding Institution: EC
Code: MRTN
Dates: 06.2007 – 06.2010
Funding amount: 80.376'56 €
PI: J. Masdemont (CO-I: G. Gómez, UB)
- **GOCA – Optimum compression for GAIA**
Funding Institution: ESA
Code: AO/1-5324/06/NL/LvH

Dates: 2007

Funding amount: 48.305 €

PI: E. García-Berro

- **TRANSCLA: Transporte de componentes atmosféricos clave para el cambio climático en la capa límite atmosférica ***
Funding Institution: MEC
Code: CGL2006-12474-C03-01/CLI
Dates: 01/10/2006 - 30/10/2009
Funding amount: 225060 €
PI: J. Cuxart
Investigador IEEC: D. Pino
- **MIDAS-4: Calibración de las medidas obtenidas por el radiómetro MIRAS de la misión SMOS y generación de mapas de salinidad y humedad del suelo. Parte UVEG.**
Funding Institution: MEC
Code: ESP2005-06823-C05-03
Dates: 31/12/2005 - 30/12/2007
Funding amount: 260000 €
PI: J. Font
Investigador IEEC: D. Pino *
- **Red Ibérica para la investigación y desarrollo de aplicaciones en base al modelo atmosférico MM5 (Fase 3)**
Funding Institution: MEC
Code: CGL2005-25033-E/CLI
Funding amount: 15000 €
Dates: 31/12/2006 - 30/12/2007
PI: Romualdo Romero March
Investigador IEEC: D. Pino *
- **Red Ibérica para la investigación y desarrollo de aplicaciones en base al modelo atmosférico MM5 (Fase 4)**
Funding Institution: MEC
Code: CGL2007-29825-E/CLI
Funding amount: 18000 €
Dates: 31/12/2007 - 30/12/2008
PI: Romualdo Romero March
Investigador IEEC: D. Pino *
- **Técnicas interferométricas, polarimétricas y biestáticas para sistemas de teledetección por microondas (TELMIC-BIP)"**
Funding institution: CICYT PN TEC
Dates: 2006 - 2008
Funding amount: 366.520,00 € (UPC)
PI: A. Camps *
- **PAU: Passive Advanced Unit for ocean monitoring***
Funding institution: European Science Foundation a través de un European Young Investigator (EURYI) award
Dates: 01/03/2005 - 28/2/2010
Funding amount: 1.055 M€
PI: A. Camps *
- **PAU en SeoSAT***
Funding institution: Ministerio de Educación y Ciencia – Acción Complementaria
Dates: 26/6/2007 - 26/6/2008
Funding amount: 25 K€
PI: A. Camps *
- **Receiver Technology for SMOSops***
Funding institution: EADS-CASA Espacio
Code: Contract No. ECE-P0-B-07-477, ESTEC Contract No. 20946/07/NL/FF

Dates: 01/09/2007 – 31/10/2009

Funding amount: 75.000 €

PI: I. Corbella *

PROJECTES EN FASE D'EXECUCIÓ IEEC – CERES

- **ADDRESS: Arquitectura y Diseño de instrumentación Distribuida basada en REdes de Sensors inteligentesS**
Funding Institution: MEC
Code: TEC2006-04123
Funding amount: 114.950 €
Dates: 10/2006 – 10/2009
PI: C. Ferrer
- **LOGISIM: Modelado y Simulación de Sistemas Logísticos**
Funding Institution: AGAUR
Code: 2005SGR 00410
Dates: 2004 - 2008
PI: J.J. Ramos
- **Curriculum Development on Logistics and Supply Chain Management.**
Funding Institution: EU Commission LLP-Erasmus CD
Code: 134522-LLP-1-2007-1-ESERASMUS-ECDSP
Dates: 2007-2009
PI: J.J. Ramos
- **Aplicación de tecnologías lider a aeronaves no tripuladas para la investigación y desarrollo en ATM**
Funding Institution: CDTI
Code: CEN20072008
Dates: 2007-2010
PI: F. Navarro (Boeing)

PROJECTES EN FASE D'EXECUCIÓ IEEC - ICC

- **Las componentes del universo**
Funding Institution: MEC
Code: AYA2006-05369
Dates: 01.10.2006-30.09.2009
Funding amount: 242.000'00 €
PI: R. Canal
- **Développement d'une bibliothèque logicielle pour l'analyse des points d'Euler L1 et L2**
Funding Institution: CNES
Code: CNES-70738/00
Dates: 03.2007 – 05.2008
Funding amount: 95.964 €
PI: J. Masdemont (CO-I: G. Gómez, UB)
- **Marie Curie Research Training Networks (RTN)**
Funding Institution: EC
Code: MRTN
Dates: 06.2007 – 06.2010
Funding amount: 80.376'56 €
PI: J. Masdemont (CO-I: G. Gómez, UB)
- **Desarrollo de tecnologías de inyección y gestión de burbujas en microgravedad. Vuelos parabólicos**
Funding Institution: MEC
Code: ESP2006-28459-E
Dates: 07.2007 - 07.2008
Funding amount: 66.000'00 €

PI: J. Casademunt

INGRESSOS PER PROJECTES COMPETITIVUS 2007

	TOTAL	IEEC - ICE	IEEC -CRAE	IEEC-CERES	IEEC-ICC
Empreses Privades	122.345 €	74.472 €	28.339 €	0 €	19.534 €
Subvencions	7.293 €	7.293 €	0 €	0 €	0 €
ESA	98.596 €	34.589 €	0 €	0 €	64.007 €
DURSI	62.926 €	62.926 €	0 €	0 €	0 €
MEC	1.285.190 €	1.218.330 €	0 €	0 €	66.860 €
Unió Europea	84.137 €	69.678 €	0 €	0 €	14.459 €
TOTAL	1.660.487 €	1.467.288 €	28.339 €	0 €	164.860 €

PRODUCTES DESENVOLUPATS

IEEC-ICE

El hardware més important que ha desenvolupat a l'IEEC el grup LISA és la DMU (Data Management Unit), que és l'ordinador de la càrrega útil de la missió precursora LISA PathFinder. Aquest consta de tres plaques:

- PDU (Power Distribution Unit)
- DAU (Data Acquisition Unit)
- DPU (Data Processing Unit)

Totes elles estan duplicades com a mesura preventiva contra possibles errades de funcionament en vol. La DMU ha estat fabricada per l'empresa NTE, i el que l'IEEC ha rebut enguany és el que es coneix com a Engineering Model (EM), que s'utilitza per verificar el correcte funcionament de la DMU abans de construir el definitiu model de vol que anirà embarcat al satèl·lit real.

Apart de la DMU, a l'IEEC s'ha desenvolupat també en 2007 components mecànics de precisió i electrònica per a diverses funcions de tests dels diagnòstics magnètics de LISA PathFinder.

IEEC-CERES

IEEC-CRAE

IEEC-ICC

INFORMES. DOCUMENTS I EDICIÓ DE LLIBRES

EDICIÓ DE LLIBRES IEEC – ICE

1. **Figueras, F., Girart, J., Hernanz, M., Jordi, C.**, Highlights of Spanish Astrophysics IV, , 2007, Springer Verlag

EDICIÓ DE LLIBRES IEEC – CRAE

Ferrer, C., Morawiec, A., Villar, E., editores de los proceedings del Forum on Specification and Design Languages (FDL'07) celebrado en Barcelona e impreso por ECSI: Electronic Chips & Systems Design Initiative Association, Gières, Francia (321 páginas). 18-20 de Septiembre de 2007. ISBN-13: 978-2-9530504-0-0.

EDICIÓ DE LLIBRES IEEC – CERES

Bruzzone, F. Longo, Y. Merkurjev, M. A. Piera, International Mediterranean Modelling Multiconference o, ISBN –88-900732-6-8, Fecha: 2007, Editorial: DIPTTEM, Italia

EDICIÓ DE LLIBRES IEEC - ICC

1. **Figueras, F., Girart, J., Hernanz, M., Jordi, C.**, Highlights of Spanish Astrophysics IV, , 2007, Springer Verlag

INFORMES TÈCNICS IEEC – ICE

1. **Ribó, S.**, ASAP Instrumental Calibration, CSIC-IEEC, 2007, ASAP-IEEC-WP211-TN03, apr
2. **Ribó, S.**, CAL-switch Requirements, CSIC-IEEC, 2007, ASAP-IEEC-WP211-TN01, mar
3. **Ribó, S.**, Antenna Pattern Compression and Storage, CSIC-IEEC, 2007, ASAP-IEEC-WP312-TN03, jun
4. **Ribó, S.**, Instrument Master Preliminary Design, CSIC-IEEC, 2007, ASAP-IEEC-WP312-TN02, may
5. **Ribó, S.**, Requirements for the Synchronism of the Periodic Signals Generated at TIMO, CSIC-IEEC, 2007, ASAP-IEEC-WP211-TN02, mar
6. **Ribó, S.**, Elemental IR-Temperature Sensor Data Analysis, CSIC-IEEC, 2007, MDPP3-TN-IR, jun
7. **Ribó, S.**, Amplitude Control and Calibration Requirements for the DIDOs, CSIC-IEEC, 2007, ASAP-IEEC-WP211-TN02, mar
8. **Ribó, S.**, Requirements for the Synchronism of the Periodic Signals Generated at TIMO., CSIC-IEEC, 2007, ASAP-IEEC-WP211-TN01a, mar
9. **Ribó, S., Colomé, J., Castander, F., Alvarez, J., Lloro, I.**, Requeriments per als Espais Comuns i de Laboratori de l'Institut de Ciències de l'Espai, CSIC-IEEC, 2007, may
10. **Colomé, J.** Pre-EQM DMU ABDL, S2-IEEC-LI-3006-1-0
11. **Sanjuan, J.**, NTCs to be used as heaters in the IS Baking Test Report, S2-IEEC-TR-3009-1-0
12. **Sanjuan, J.**, NTCs to be used as heaters in the IS Baking Test Report, S2-IEEC-TR-3009-1-1
13. **Nofrarias, M.**, DDS heaters characterisation, S2-IEEC-TN-3025-1-1
14. **Lobo, A.**, Test Plan for LTP Magnetic Diagnostics, S2-IEEC-TP-3004-1-1
15. **Nofrarias, M.**, DDS heaters characterisation, S2-IEEC-TN-3025-1-1
16. **Lloro, I.**, DDS Software Working Plan, S2-IEEC-PL-3012-1-0
17. **Nofrarias, M.**, Optical Window characterisation, S2-IEEC-3019-1-0
18. **Sanjuan, J.**, Aspects in the implementation of the thermal diagnostic FEE prototype, S2-IEEC-TN-1-0

19. Lloro, I., DI AIT Plan, S2-IEEC-PL-3013-1-0
20. Sanjuan, J., Temperature sensors-DAU connections and temperature measurements definition, S2-IEEC-TN-3035-1-0
21. Sanjuan, J., Test plan and procedure to improve end performance of the temperature monitor subsystem in LTP, S2-IEEC-TP-3003-1-0
22. Sanjuan, J., Scale changing scheme test plan for the EM thermal diagnostic subsystem, S2-IEEC-TP-3003-1-0
23. Sanjuan, J., Noise performance test plan for the EM thermal diagnostic subsystem, S2-IEEC-TP-3023-1-0
24. Lobo, A., Test Plan for LTP Magnetic DiagnosticsS2-IEEC-TP-3004-1-0
25. Colomé, J., DDS Review Data Packages, S2-IEEC-DP-3001-1-0
26. Colomé, J., DDS Review Data Packages, S2-IEEC-DP-3001-2-0
27. Nofrarias, M., Magnetic characterisation of thermal diagnostic items, S2-IEEC-TN-3036-1-0
28. Lobo, A., Assessment of the effect of EH NTCs magnetism on LTP acceleration noise, S2-IEEC-TN-3037-1-0
29. Sanjuan, J., Diagnostic elements-DAUs interface configuration, S2-IEEC-TN-3023-1-3

INFORMES TÈCNICS IEEC – CRAE

Informes tècnics: No es detallen exhaustivament perquè són massa nombrosos. Habitualment per a cada projecte hi ha un cada 2 mesos.

Reports de recerca i treball

1. Delshams, J. Masdemont, P. Roldán. *Computing the scattering map in the spatial Hill's problem*. Data de publicació: 08.2007. Projecte/conveni finançador: . pàgs.: 40.
2. Dosal, B., Portell, j., Garcia-Berro, E.. *Implementation of the Gaia-3 science telemetry formats in the TM CODEC*. Data de publicació: 03.2007. Projecte/conveni finançador: . pàgs.: 31.
3. M. Hernández-Pajares, J.M. Juan, J. Sanz, A. Aragon-Angel. *TN1.1: WARTK user group identification*. Data de publicació: 02.2007. Projecte/conveni finançador: Feasibility study of WARTK based EGNOS and Galileo. pàgs.: 53. *
4. M. Hernández-Pajares, J.M. Juan, J. Sanz, A. Aragon-Angel. *TN3.2: WARTK Algorithms at User level*. Data de publicació: 06.2007. Projecte/conveni finançador: Feasibility study of WARTK based EGNOS and Galileo. pàgs.: 52. *
5. M. Hernández-Pajares, J.M. Juan, J. Sanz, A. Aragon-Angel. *TN4.1a: WARTK PF: SW User Manual*. Data de publicació: 06.2007. Projecte/conveni finançador: Feasibility study of WARTK based EGNOS and Galileo. pàgs.: 40. *
6. M. Hernández-Pajares, J.M. Juan, J. Sanz, A. Aragon-Angel. *TN5.1-2: Test Plan and Test Procedures Document: using the Galileo SVF..* Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: Feasibility study of WARTK based EGNOS and Galileo. pàgs.: 38. *
7. M. Hernández-Pajares, J.M. Juan, J. Sanz, A. Aragon-Angel. *TN6.1: WARTK Test Results Report*. Data de publicació: 09.2007. Projecte/conveni finançador: Feasibility study of WARTK based EGNOS and Galileo. pàgs.: 109. *
8. M. Hernández-Pajares, J.M. Juan, J. Sanz, A. Aragon-Angel. *TN7.1: WARTK System Definition Document*. Data de publicació: 11.2007. Projecte/conveni finançador: Feasibility study of WARTK based EGNOS and Galileo. pàgs.: 74. *
9. M. Hernández-Pajares, J.M. Juan, J. Sanz, A. Aragon-Angel, et al.. *Assessment of the quality of EGNOS RIMS data for WARTK*. Data de publicació: 03.2007. Projecte/conveni finançador: Feasibility study of WARTK based EGNOS and Galileo. pàgs.: 66. *
10. M. Hernández-Pajares, J.M. Juan, J. Sanz, A. Aragon-Angel, P. Ramos-Bosch, A. Garcia-Rigo. *EGNOS Integrity Analysis using the STANFORD-ESA & gAGE/UPC derived techniques in the position domain*. Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: . pàgs.: 141. *
11. M. Hernández-Pajares, J.M. Juan, J. Sanz, R. Orús, P. Ramos-Bosch, A. Aragon-Angel. *ANALISIS OF POTSIS DATA CARRIED OUT BY gAGE/UPC*. Data de publicació: 06.2007. Projecte/conveni finançador: . pàgs.: 50. *
12. M. Hernández-Pajares, J.M. Miguel, J. Sanz, A. Aragon-Angel, P. Ramos-Bosch. *The User Domain Integrity Assessment Technique (UDIAT). Application to the analysis of potential UDRE MIs after EGNOS CPF switching..* Data de publicació: 03.2007. Projecte/conveni finançador: . pàgs.: 186. *
13. M. Hernández-Pajares, J.M. Juan, J. Sanz. *Ionospheric VTEC and STEC Reference VALues for a selected set of scenarios (IRVAL)*. Data de publicació: 11.2007. Projecte/conveni finançador: . pàgs.: 62. *
14. Portell, J., Dosal, B., Villafranca, A.G., Garcia-Berro, E.. *Technical Note on Algorithm Analysis*. Data de publicació: 04.2007. Projecte/conveni finançador: . pàgs.: 72.
15. Portell, J., Dosal, B., Villafranca, A.G., Garcia-Berro, E.. *Technical Note on Algorithm Comparison*. Data de publicació: 05.2007. Projecte/conveni finançador: . pàgs.: 59.

16. Portell, J., García-Berro, Luri, X., Arenou, F., Babusiaux, C., Villafranca, A.G.. *Implementation and test of a GIBIS-to-GASS converter*. Data de publicació: 02.2007. Projecte/conveni finançador: . pàgs.: 20.
17. Portell, J., Torguet, R., Garcia-Berro, E.. *Software Release Note for GOCA Prototype Package 1.0*. Data de publicació: 06.2007. Projecte/conveni finançador: . pàgs.: 13.
18. Villafranca, A.G., Portell, J., Garcia-Berro, E.. *Technical Note on the PEC Calibration Method*. Data de publicació: 07.2007. Projecte/conveni finançador: . pàgs.: 15.

INFORMES TÈCNICS IEEC – CERES

INFORMES TÈCNICS IEEC - ICC

FORMACIÓ

DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA 2on CICLE IEEC – ICE

DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA 3er CICLE IEEC – ICE

DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA 2on CICLE IEEC – CRAE

DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA 3er CICLE IEEC – CRAE

DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA 2on CICLE IEEC – CERES

1. Fonaments de Computadors d'Enginyeria Informàtica i Grau en Tecnologies (Informàtica) de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de la Universitat Autònoma de Barcelona. (teoria)
2. Fonaments de Sistemes Digitals d'Enginyeria Electrònica de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de la Universitat Autònoma de Barcelona. (teoria, problemes i pràctiques)
3. Disseny de Sistemes Digitals per a Comunicacions d'Enginyeria Tècnica de Telecomunicacions: especialitat Sistemes Electrònics de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de la Universitat Autònoma de Barcelona. (teoria)
4. Treball fi de carrera d'Enginyeria Tècnica de Telecomunicacions: especialitat Sistemes Electrònics de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de la Universitat Autònoma de Barcelona.

DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA 3er CICLE IEEC – CERES

1. Disseny i Integració de Sistemes Electrònics Heterogenis del Màster d'Enginyeria Micro i Nanoelectrònica (Itinerari Sistemes Electrònics Integrats): Programa Oficial de Postgrau d'Enginyeria de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de la Universitat Autònoma de Barcelona.
2. Iniciació a la investigació en microtecnologies i sistemes integrats del Màster de Informàtica Avançada (Itinerari de Microelectrònica i Sistemes Electrònics): Programa Oficial de Postgrau d'Enginyeria de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de la Universitat Autònoma de Barcelona.
3. Disseny i Integració de Sistemes Electrònics Heterogenis del Màster de Informàtica Avançada (Itinerari de Microelectrònica i Sistemes Electrònics): Programa Oficial de Postgrau d'Enginyeria de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de la Universitat Autònoma de Barcelona.
4. Tècniques avançades en microtecnologies y sistemes integrats del Màster de Informàtica Avançada (Itinerari de Microelectrònica i Sistemes Electrònics): Programa Oficial de Postgrau d'Enginyeria de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de la Universitat Autònoma de Barcelona.
5. Juan Antonio Ramírez de Haro (directors: Carles Ferrer, Dept. Microelectrònica i Sistemes Electrònics, UAB, Bellaterra (Barcelona) i Philippe Godignon CNM-IMB (CSIC), Bellaterra (Barcelona)): "Encapsulat i fixació de transformadors piezoelèctrics per a convertors DC/DC", treball d'investigació presentat el 7 de setembre de 2007 dins del programa de doctorat d'Informàtica (especialitat Microelectrònica) de la U.A.B.. Calificació: Excel·lent.
6. Guo Yi (director: Carles Ferrer, Dept. Microelectrònica i Sistemes Electrònics, UAB, Bellaterra (Barcelona)): "A novel real-time System-on-Chip platform development applied to an Integrated Inertial System", treball d'investigació presentat el 24 de maig de 2007 dins del programa de doctorat d'Informàtica (especialitat Microelectrònica) de la U.A.B.. Qualificació: Matrícula d'Honor.

DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA 2on CICLE IEEC - ICC

DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA 3er CICLE IEEC - ICC

PARTICIAPACIÓ A CONGRESSOS I SEMINARIS IEEC – ICE

1. Nicolas Reul, Joseph Tenerelli, Sebastien Guimbard, Fabrice Collard, Niels Skou, **Cardellach, E.**, Simo Tauriainen, Catherine Bouzinac, Patrick Wursteisen, Bertrand Chapron, **Analysis of L-band radiometric measurements conducted over the North Sea during the CoSMOS-OS airborne campaign**, IEEE International Geoscience and Remote Sensing 2007, Barcelona, **Contributed talk**, 2007-07-23, 2007-07-27
2. Artigas A., Isern J., Bravo E., **Chemical and Dynamical evolution in Smoothed Particle Hydrodynamics Simulations**, Supernovae: lights in the darkness (XXIII Trobades Científiques de la Mediterrània) , **Poster**, 2007-10-03, 2007-10-05
3. **Cardellach, E., Rius, A., Sea surface slopes' PDF from GNSS reflected signals**, IEEE International Geoscience and Remote Sensing 2007, Barcelona, **Contributed talk**, 2007-07-23, 2007-07-27
4. **Cardellach, E., Rius, A.**, Reul, N., Tenerelli, J., **GNSS-R to complement SMOS-like measurements**, 1st Colloquium , Toulouse, France, **Contributed talk**, 2007-10-01, 2007-10-04, http://www.congrex.nl/07A06/abstracts/CXNL_07A06_996878.htm
5. Duffo, N., Torres, F., Corbella, I., González, V., Blanch, S., Camps, A., Vall-Ilossera, M., Álvarez-Pérez, J.L., **Ribó, S.**, Martín-Neira, M., **Some Results of the MIRAS-SMOS Demonstrator Campaigns**, International Geoscience and Remote Sensing Symposium 2007, Barcelona, **Contributed talk**, 2007-07-23, 2007-07-27
6. **Hernanz, M., X-rays and g-rays from classical novae: constraints on models from the observations**, Accretion and Explosion: the Astrophysics of Degenerate Stars, Santa Barbara, California (USA), **Invited talk**, 2007-01-29, 2007-06-01, <http://www.kitp.ucsb.edu/activities/auto2/?id=336>
7. **Hernanz, M., CLASSICAL NOVAE. Models, nucleosynthesis, diagnostics**, Nuclear Astrophysics 1957-2007, Pasadena, California (USA), **Invited review**, 2007-07-23, 2007-07-27, <http://www.na2007.caltech.edu/>
8. **Hernanz, M., José, J., Theoretical models of RS Oph and its gamma-ray emission: comparison with SWIFT/BAT observation**, RS Ophiuchi (2006) and the recurrent nova phenomenon, Keele (UK), **Contributed talk**, 2007-06-12, 2007-06-14, <http://www.astro.keele.ac.uk/rsoph/index.html>
9. **Hernanz, M., José, J., Accreting white dwarfs**, XXIII Trobades científiques de la Mediterrània. Supernovae: light in the darkness, Maó (Menorca), Spain, **Invited talk**, 2007-10-03, 2007-10-05, <http://www.ieec.cat/mediterrania/>
10. **Mannarelli, M., Exciting gauge unstable modes of the quark-gluon plasma by relativistic jets.**, International Europhysics Conference on High Energy Physics (EPS-HEP2007), Manchester, England, **Invited talk**, 2007-07-19, 2007-07-25
11. **Mannarelli, M., The Strength of crystalline color superconductors.**, QCD @ Work 2007: International Workshop on Quantum Chromodynamics Theory and Experiment, Martina Franca, Valle d'Itria, Italy, **Contributed talk**, 2007-06-16, 2007-06-20
12. **Manuel, C., Possible role of plasma instabilities in heavy ion collisions**, Fermions and Extended Objects on the Lattice, Benasque, **Invited talk**, 2007-02-25, 2007-03-02, <http://benasque.ecm.ub.es/2007lattice/2007lattice.htm>
13. **Manuel, C., "Exciting the quark-gluon plasma with a relativistic jet"**, Workshop on Heavy Ion Collisions at the LHC: Last Call for Predictions, Geneva (Switzerland), **Contributed talk**, 2007-05-29, 2007-06-02, <http://fpaxp1.usc.es/nesor/predhclhc.html>
14. Morales, J.C., Ribas, I., Jordi, C., **The effects of activity on stellar physical properties**, XXI Century Challenges for Stellar Evolution, Cefalù (Italy), **Poster**, 2007-08-29, 2007-09-02
15. **Odintsov, S., VIII Asiat-Pacific International Conference on Gravitation and Astrophysics**, congress, Nara, Japan, **Invited review**, 2007-08-29, 2007-09-01
16. **Odintsov, S., Modified gravity as stringy dark energy**, KIAS-YITP international workshop String phenomenology and cosmology, Kyoto, **Invited talk**, 2007-09-26, 2007-09-28
17. **Odintsov, S., Reconstruction of the universe expansion history from modified gravity**, Bilbao cosmology meeting, Bilbao, **Invited talk**, 2007-04-10, 2007-04-12
18. **Odintsov, S., Introduction to reconstruction of modified gravity**, Int School-seminar QFT and Gravity, Type, **Invited review**, 2007-07-01, 2007-07-09
19. **Odintsov, S., Gravitational dark energy**, , Int workshop Gravity and Cosmology,, Kyoto, **Invited review**, 2007-08-15, 2007-10-15
20. **Odintsov, S., Odintsov, S., Late-time universe**, meeting of Norwegian Royal society, Trondheim, **Invited review**, 2007-05-21, 2007-05-22
21. **Perea, L., Nonlinearities in sensor fusion. Divergence issues in EKF, modified truncated SOF, and UKF**, AIAA Guidance, Navigation, and Control 2007, Hilton Head, **Contributed talk**, 2007-08-20, 2007-08-23, https://www.ice.csic.es/files/perea/Perea_AIAAGNC2007_slides.pdf
Publication: Perea, L., How, J., Breger, L., Elosegui, P., Nonlinearities in sensor fusion. Divergence issues in EKF, modified truncated SOF, and UKF., AIAA Guidance Navigation and Control Conference and Exhibit, 2007, Hilton Head, South Carolina, aug
22. Ribas, I., Morales, J. C., Jordi, C., Baraffe, I., Chabrier, G., Gallardo, J., **Fundamental properties of low-mass stars**, XXI Century Challenges for Stellar Evolution, Cefalù (Italy), **Invited talk**, 2007-08-29, 2007-09-02

23. **Ribó, S., Arco, J., Cardellach, E., Nogués, O., Rius, A.,** María Teresa Álvarez, Jesús Tabero, **ASAP, Towards a Spaceborne PARIS Instrument**, International Geoscience and Remote Sensing Symposium 2007, Barcelona, **Poster**, 2007-07-23, 2007-07-27
24. **Suades, M., Hernanz, M.,** de Séreville, N., **Galactic ^{26}Al , ^{60}Fe and $^{60}\text{Fe}/^{26}\text{Al}$ gamma-ray flux ratio from massive stars**, XXIII Trobades científiques de la Mediterrània - "Supernoves: llum en la foscor", Maó (Menorca), SPAIN, **Poster**, 2007-10-03, 2007-10-05
25. **Tatischeff, V., Hernanz, M., Evidence for Nonlinear Diffusive Shock Acceleration of Cosmic Rays in the 2006 Outburst of RS Ophiuchi**, RS Ophiuchi (2006) and the recurrent nova phenomenon, Keele, GB, **Contributed talk**, 2007-06-12, 2007-06-14
26. **Tatischeff, V.,** Thibaud, J. -, **Ribas, I., Nucleosynthesis in stellar flares**, XIXemes Rencontres de Blois, Matter and energy in the Universe, Blois, France, **Invited talk**, 2007-05-20, 2007-05-25
27. **Torres, D., Unidentified Gamma-ray Sources**, First GLAST Symposium, **Invited review**, 2007-02-05, 2007-02-08

PARTICIPACIÓ A CONGRESSOS I SEMINARIS IECC – CRAE

1. **Casademunt, J., Carrera, J., Bitlloch, P., Arias, S., Ruiz, X., González-Cinca, R.,** Dreyer, M., **Ramírez-Piscina, L.,** *Generation and dynamics of a microbubble jet in microgravity*, 3rd International Workshop on Bubble and Drop Interfaces, Granada, 25-28 Març 2007.
(contributed talk)
2. Bitlloch, P., Carrera, J., **Ruiz, X., González-Cinca, R., Ramírez-Piscina, L., Casademunt, J.,** *Numerical study of the dynamics of a microbubble jet in microgravity*, 3rd International Workshop on Bubble and Drop Interfaces, Granada, 25-28 Març 2007.
(Pòster)
3. **Arias, S., Ruiz, X., Ramírez-Piscina, L.,** Carrera, J., **Casademunt, J., González-Cinca, R.,** *Experimental study of a microbubble injector for microgravity applications*, 3rd International Workshop on Bubble and Drop Interfaces, Granada, 25-28 Març 2007.
(Pòster)
4. Carrera, J., **Ruiz, X.,** Bitlloch, P., **Ramírez-Piscina, L., Arias, S., González-Cinca, R.,** Dreyer, M., **Casademunt, J.,** *A study of a monodisperse microbubble jet under microgravity conditions*, Experiments in Space and Beyond, Brussels, 12-13 Abril 2007.
(Pòster)
5. **Arias, S., Ruiz, X., Ramírez-Piscina, L., Casademunt, J., González-Cinca, R.,** *Characterization of a microbubble injector for applications in microgravity*, Experiments in Space and Beyond, Brussels, 12-13 Abril 2007.
(pòster)
6. Bitlloch, P., **Ruiz, X., González-Cinca, R., Ramírez-Piscina, L., Casademunt, J.,** *Dynamics and statistics of a microbubble jet in microgravity*, ELGRA Biennial Symposium and General Assembly, Florencia, 4-7 Septiembre 2007
(Poster)
7. **Arias S., Ruiz X., Ramírez-Piscina L., Casademunt J., González-Cinca R.,** *Experimental characterization of a microbubble injector*, ELGRA Biennial Symposium and General Assembly, Florencia, 4-7 Septiembre 2007
(contributed talk)
8. **Pino, D.,** Mazón, J., *Coastal front formation at the Llobregat delta. A preliminary study*, IV reunió de la Red ibérica MM5, Universidade de Aveiro, Portugal, 2007
(oral)
9. Ortega, S., Soler, M.R., Arasa, R., **Pino, D.,** *The role of the global warming in tropospheric ozone*, 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HARMONISATION WITHIN ATMOSPHERIC DISPERSION MODELLING FOR REGULATORY PURPOSES, Universitat de Cambridge, Gran Bretanya, 2007
(pòster)
10. López-Baeza, E.; Cano, A.; Domènech, C.; Estelles, V.; Ferreira, A.G.; Narbon, C.; Sanchis, J.; Velazquez, A.; Vidal, S.; Smith, G.L.; Szewczyk, Z.P.; Labajo, A.; Alonso, S.; Harries, J.E.; Russell, J.E.; Clerbaux, N.; Dewitte, S.; **Rius, A.; Torrobella, J.; Pino, D.;** Sánchez, J.J.; Tarruella, R., *Validation of Broadband Radiation Balance Products at the*

Valencia and the Alacant Anchor Stations. GERB/CERES Ground Validation Campaigns, THE EARTHCARE WORKSHOP, ESA/ESTEC, Noordwijk, Holanda, 2007
(pòster)

11. Velázquez Blázquez, A., Cano, A., Clerbaux, N., Dewitte, S., Doménech, C., Estellés, V., Ferreira, A.G., González, L., Jorge Sanchez, L., Loeb, N.G., **Pino, D., Rius, A.**, Smith, G.L., Szewczyk, Z.P., Tarruella, R., Torrobella, J., Vidal, S., Lopez-Baeza, E., *Simulation of CERES and GERB TOA products over the valencia Anchor Station for GERB validation purposes*, Joint 2007 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference and the 15th American Meteorological Society (AMS) Satellite Meteorology & Oceanography Conference, EUMETSAT, American Meteorological Society, Amsterdam, Holanda, 2007
(pòster)
12. **Masdemont, J.**, Romero, M., Athanassoula, E., García-Gómez, C., *The formation of Spiral Arms and Outer Rings in Barred Galaxies*, Chaos, Complexity and Transport: Theory and Applications, CCT07 04-08/06/2007, Univ. de la Mediterranée, Marseille, France. <http://cct07.cpt.univ-mrs.fr/index.php>
Contributed talk
13. **Masdemont, J.**, *Cálculo de Variedades Invariantes Normalmente Hiperbólicas con Aplicaciones en Misiones Espaciales*, NoLineal 2007. Nuevos retos y perspectivas de la dinámica no lineal y sus aplicaciones, 06-09/06/2007, Universidad de Castilla la Mancha, Ciudad Real, Spain, <http://matematicas.uclm.es/nolineal2007>
Invited talk
14. **Masdemont, J.**, Romero, M. Athanassoula, E., García-Gómez, *The Formation of Spiral Arms and Rings in Barred Galaxies*, Semaine de l'Astrophysique Française 2007, SF2A2007, 02/07/2007, Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs Electriciens, Grenoble, France. <http://sf2a2007.obs.ujf-grenoble.fr/>
Contributed talk
15. **Masdemont, J.**, Gidea, M., *Classification of Homoclinic Connections in the Planar Circular Restricted Three-Body Problem*, International Conference on Scientific Computation and Differential Equations, SciCADE07, 09-13/07/2007, Le Palais du Grand Large, Saint Melo, France. <http://scicade07.irisa.fr/index.php>
Invited talk
16. **Masdemont, J., Gómez, G.**, *Technical Aspects about the Computation of Central and Hyperbolic Manifolds*, International Conference on Scientific Computation and Differential Equations, SciCADE07, 09-13/07/2007, Le Palais du Grand Large, Saint Melo, France. <http://scicade07.irisa.fr/index.php>
Invited talk
17. **Masdemont, M., Alessi E.M., Gómez, G.**, *Leaving and Reaching the Moon from a Libration Point Orbit*, 6th International Congress on Industrial and Applied Mathematics, ICIAM-07, 12-20/07/2007, Zurich, Switzerland. <http://www.iciam07.ch>
Invited talk
18. **Masdemont, J.**, Garcia-Taberner, L., *A Methodology Unifying Bang-Bang Controls and Low-Thrust Trajectories for the Reconfiguration of Spacecraft Formations*, 2007 AIAA/AAS Astrodynamics Specialist Conference, 19-23/08/2007, Mission Point Resort, Mackinac Island Michigan, USA
Contributed talk
19. **Masdemont, J.**, Delshams, A., Roldan, P., *Computing the Scattering Map in the Spatial Hill's Problem*, X Workshop on Celestial Mechanics, 05-07/09/2007, Centre de Recerca Matemàtica, Bellaterra, Spain, <http://www.crm.cat/Conferences/0708/Mecanicaceleste>
Contributed talk
20. **Masdemont, J.**, Athanasoula, E., Garcia-Gomez, C., Romero, M., *The Formation of Spiral Arms and Rings in Barred Galaxies*, Chaos in Astronomy 2007, 17-20/09/2007, Academy of Athens, Esperia Hotel, Athens, Greece, <http://www.academyofathens.gr/keaem/chaos2007/>
Invited talk
21. **Masdemont, J.**, Canalias, E., *Computing Natural Transfers between Sun-Earth and Earth-Moon Lissajous Libration Point Orbits*, 58th International Astronautical Congress, 24-28/09/2007, Hyderabad International Convention Centre, Hyderabad, India, <http://www.iac2007.org>
Contributed talk

22. **Masdemont, J.**, *Invariant Manifolds and Space Mission Design. Applications, Novel Spaceways for Scientific and Exploration Missions*. International Workshop, 15-17/10/2007, Fucino Space Centre, Scuola Superiore Reiss Romoli, Avezzano-L'Aquila, Italy, <http://spaceman.telespazio.com/>
Contributed talk
23. **Masdemont, J.**, di Donato, P.F., Paglione, P., Prado, A.F.B., *Low Thrust Transfers from the Earth to Halo Orbits around the Libration Points of the Sun-Earth/Moon System*, COBEM07, 19th Congress of Mechanical Engineering, 05-09/11/2007, Brasilia Convention Center, Brasilia, Brazil, <http://www.cobem2007.com.br>
Contributed talk
24. Cabezón, R.M., **García-Senz, D.**, *Gravitational waves as tracers of the nuclear equation of state*, XXIII Trobades Científiques de la Mediterrània. Maó, Menorca, 03-05/10/2007.
Contributed talk
25. Velarde, P. Et al. including **García-Senz, D.**, **Bravo E.**, Relaño, A., *Simulations of radiative shocks and jet formation in laboratory plasmas*, Fifth International Conference on Inertial Fusion Sciences and Applications, Kobe, Japan. 09-14/10/2007
Contributed talk
26. Forcada, R., **García-Senz, D.**, **José, J.**, *Edge-lit double detonation in Sub-Chandrasekhar-mass models for type Ia supernovae*, XXIII Trobades Científiques de la Mediterrània. Maó, Menorca, 03-05/10/2007.
Poster
27. Belmonte Molina, Aniceto. Congrès. *Fourteenth Biennial Coherent Laser Radar Technology and Applications Conference*. Snowmass, Colorado (Snowmass, ESTATS UNITS) 08.07.2007 - 13.07.2007.
28. Belmonte Molina, Aniceto. Congrès. SPIE Europe Optics/Photonics in Security & Defence Unmanned/Unattended Sensors and Sensor Networks IV. Florence (Florence, ITALIA) 17.09.2007 - 20.09.2007.
29. Bosch Lluís, Xavier. Simposi. 2007 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium. CCIB (Barcelona, ESPAÑA) 23.07.2007 - 27.07.2007.
30. **Camps, A.** Simposi. 2007 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium. CCIB (Barcelona, ESPAÑA) 23.07.2007 - 27.07.2007.
31. Corbella Sanahjua, Ignasi. Simposi. 2007 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium. CCIB (Barcelona, ESPAÑA) 23.07.2007 - 27.07.2007.
32. Duffo Ubeda, Nuria. Simposi. 2007 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium. CCIB (Barcelona, ESPAÑA) 23.07.2007 - 27.07.2007.
33. duque, sergi. Simposi. 2007 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium. CCIB (Barcelona, ESPAÑA) 23.07.2007 - 27.07.2007
34. HERNANDEZ PAJARES, MANUEL. Congrès. *GlobalGEO 2007: Saló Internacional de la Geomàtica i la Geotelemàtica*. Palau de Congressos (Barcelona, ESPAÑA) 20.02.2007 - 22.02.2007.
35. HERNANDEZ PAJARES, MANUEL. Congrès. *2007 Trimble GNSS Network operators Seminar*. Institut Cartogràfic de Catalunya (Barcelona, ESPAÑA) 29.05.2007 - 30.05.2007.
36. HERNANDEZ PAJARES, MANUEL. Congrès. *International BEACON Satellite Symposium*. Boston College (Chestnut Hill, ESTATS UNITS) 11.06.2007 - 15.06.2007.
37. HERNANDEZ PAJARES, MANUEL. Congrès. *IGS Governing Board*. Perugia (Perugia, ITALIA) 30.06.2007 - 30.06.2007.
38. HERNANDEZ PAJARES, MANUEL. Congrès. *1st Colloquium Scientific and Fundamental Aspects of the Galileo Programme*. Toulouse (Toulouse, FRANÇA) 01.10.2007 - 04.10.2007.
39. HERNANDEZ PAJARES, MANUEL. Congrès. *Growing GALILEO: Conference and Exhibition*. Brussels (Brussels, BELGICA) 14.11.2007 - 15.11.2007.

40. JOSE PONT, JORDI. Congrès. *Nuclear Physics in Astrophysics III*. Forschung Zentrum Dresden (Dresden, ALEMANIA) 26.03.2007 - 30.03.2007.
41. JOSE PONT, JORDI. Reunió/Debat científic. II CARINA Workshop on Frontier Research in European Nuclear Astrophysics. Spa (, BELGICA) 25.04.2007 - 28.04.2007.
42. JOSE PONT, JORDI. Congrès. Matter and Energy in the Universe: from Nucleosynthesis to Cosmology, XIX Rencontres de Blois. Blois (, FRANÇA) 21.05.2007 - 25.05.2007.
43. MALLORQUI FRANQUET, JORDI JOAN. Congrès. *IEEE Urban Remote Sensing Joint Event 2007*. ENST (Paris, FRANÇA) 11.04.2007 - 13.04.2007.
44. MALLORQUI FRANQUET, JORDI JOAN. Congrès. *ENVISAT Symposium 2007*. Montreux Conference and Exhibition Centre (Montreux, SUISSA) 23.04.2007 - 27.04.2007.
45. MARCHAN, JUAN FERNANDO. Congrès. *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS-07)*. Centre de Convencions Internacional de Barcelona (Barcelona, ESPAÑA) 23.07.2007 - 27.07.2007.
46. MASDEMONT SOLER, JOSEP JOAQUIM. Congrès. *NOLINEAL 2007*. Universidad Castilla la Mancha (Ciudad Real, ESPAÑA) 06.06.2007 - 09.06.2007.
47. PINO GONZALEZ, DAVID. Congrès. *IV Reunión de la Red Ibérica MM5*. Universidad de Aveiro (Aveiro, PORTUGAL) 26.04.2007 - 27.04.2007.
48. RAMIREZ DE LA PISCINA MILLAN, LAUREANO. Congrès. *Workshop on Patterns: Models and Applications*. Barcelona (Barcelona, ESPAÑA) 19.04.2007 - 20.04.2007.
49. RAMOS PEREZ, ISAAC. Congrès. *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS-07)*. Centre de Convencions Internacional de Barcelona (Barcelona, ESPAÑA) 23.07.2007 - 27.07.2007.
50. RODRÍGUEZ, NEREIDA. Congrès. *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS-07)*. Centre de Convencions Internacional de Barcelona (Barcelona, ESPAÑA) 23.07.2007 - 27.07.2007.
51. SICARD , MICHAËL. Congrès. *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS-07)*. Centre de Convencions Internacional de Barcelona (Barcelona, ESPAÑA) 23.07.2007 - 27.07.2007.
52. SICARD , MICHAËL. Reunió/Debat científic. *1ª Reunion de la Red de Lidares Españoles Avanzados*. Barcelona (Barcelona, ESPAÑA) 03.12.2007 - 03.12.2007.
53. TARONGÍ BAUZA, JOSÉ MIGUEL. Congrès. *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS-07)*. Centre de Convencions Internacional de Barcelona (Barcelona, ESPAÑA) 23.07.2007 - 27.07.2007.
54. TORRES TORRES, FRANCISCO. Congrès. IEEE international Geoscience and Remote Sensing Symposium. Barcelona (Barcelona, ESPAÑA) 23.07.2007 - 27.07.2007.
55. Valencia, Enric. Congrès. IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS-07). Centre de Convencions Internacional de Barcelona (Barcelona, ESPAÑA) 23.07.2007 - 27.07.2007.
56. Vall-Llossera Ferran, Mercedes. Simposi. *2007 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*. CCIB (Barcelona, ESPAÑA) 23.07.2007 - 27.07.2007.

PARTICIPACIÓ A CONGRESSOS I SEMINARIS IEEC – CERES

1. Ferrer, C., Kanellou, E., Fitó, X., Martín, A., Goñi, A.M., Moreno, J., *Commercial IP selection & adaptation to improve the SoC designs*, Proceedings XXII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2007), pp. 488-493. Celebrada a Sevilla i editada pel CNM-IMSE (CSIC), Sevilla. 21-23 de novembre de 2007. ISBN-13: 978-84690-8629-2. Contributed talk
2. Aragonés, R., Oliver, J., Ferrer, C., *A generic Signal Processor for Frequency Sensor Data Acquisition*, Proceedings of the XXII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2007), pp.345-350. Celebrada a Sevilla i editada pel CNM-IMSE (CSIC), Sevilla. 21-23 de novembre de 2007. ISBN-13 : 978-84690-8629-2.

Contributed talk

3. **Ferrer, C.**, *Round Table moderator on standardisation and certification issues*, Forum on specification and Design Languages (FDL'07): Workshop on System Design in Avionics & Space Industry. Celebrat a Barcelona, 18-20 de setembre de 2007.
Round table moderator
4. **Ferrer, C., Guo, Y.**, Wang, X., Kanellou, E., *Fault Tolerant NoCs architectures for aerospace applications*, Forum on specification and Design Languages (FDL'07): Workshop on System Design in Avionics & Space Industry. Celebrat a Barcelona, 18-20 de setembre de 2007.
Contributed talk
5. **Guo, Y., Ferrer, C.**, *IMS/GPS integration with a novel real-time system platform for inertial data estimation*. IEEE International Conference on the Computer as a Tool (EUROCON 2007), pp. 2503-2583. Celebrada a Varsòvia (Polònia) i editada per l'IEEE New York, U.S.A.. 27-29 de juny de 2007. 9-12 de setembre de 2007. ISBN: 1-4244-0813-X.
Contributed talk
6. Lorente, B., Aragonés, R., Oliver, J., **Ferrer, C.**, *Behavioral modeling and simulation for heterogeneous design applied to aerospace inertial microinstrumentation development*. 2007 Summer Simulation Multiconference: Summer Computer Simulation Conference (SCSC'07) pp.551-558. Celebrada a San Diego (Califòrnia), U.S.A. i editada per The Society For Modeling and Simulation International, San Diego, California, U.S.A.. 15-19 de juliol de 2007. ISBN: 1-65555-316-0
Contributed talk
7. **Guo, Y., Fitó, X., Ferrer, C.**, *A novel real-time system platform development applied to an integrated inertial navigation system*, Proceedings de la 15th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation (MED 2007), Paper T11-002 . Celebrada a Atenes (Grècia) i editada per l'IEEE New York, U.S.A.. 27-29 de juny de 2007. ISBN: 978-960-254-664-2.
Contributed talk
8. **Ferrer, C.**, *TRIADE: implementation of smart sensing, energy harvesting and low power for predictive maintenance tools*. CANEUS/NASA Workshop "Fly by Wireless" on Aerospace Structural Health Monitoring. Celebrat a Grapevine, Texas, U.S.A., 27-28 de març de 2007. Caràcter internacional. Contributed talk
9. **Ferrer, C.**, *European Perspective*. CANEUS Small Sat Working Group Meeting. Celebrat a Littleton, Colorado, U.S.A., 22-23 de març de 2007. Caràcter internacional.
Contributed talk
10. **Ferrer, C.**, *Integration des systèmes hétérogènes MEMS-SoCs*. Ecole d'hiver Francophone sur les Technologies de Conception des systèmes embarqués Hétérogènes (FETCH'07). Organizat per EPFL, Lausanne, Suïça; École Centrale de Lyon, França; École Polytechnique de Montreal, Montreal, Quebec, Canadà & TIMA (CNRS-IMPG-UJF), Grenoble, França. Celebrat a Villard-de-Lans, França, del 10 al 12 de gener de 2007.
Invited talk
11. **Ferrer, C.**, Session Chairman de las Sesiones IP Design & Metrics y Wireless Sensor Networks; y Revisor del Congreso de Diseño de Circuitos Integrados y Sistemas (DCIS). Celebrat a Sevilla, Spain. 21-23 de novembre de 2007
Invited review
12. **Ferrer, C.**, Local Chair y miembro del comité organizador del Forum on specification and Design Languages (FDL'07). Organizado por ECSI: European Electronic Chips & Systems design Initiative, Gières, França. Celebrat a la Casa de Convalecencia de la Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, del 18 al 20 de setembre de 2007.
Invited review
13. **Ferrer, C.**, Session Chairman de la Sesió WM-2: Embedded Control Systems de la 15th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED'07). Celebrat a Atenes, Grècia, 27-29 de juny de 2007.
14. **Ferrer, C.**, Miembro del comité del programa y Revisor técnico de la "Smart Sensors, Actuators and MEMS" conference within the SPIE's Third International Symposium on "Microtechnologies for the New Millennium 2007". Celebrat a Gran Canaria, Illes Canàries, Spain. 2-4 Mayo 2007
Invited review
15. **Ferrer, C.**, Experto del comité de selección y revisor para el tema A5 (Military, Space and Avionics Systems) de la Design Automation and Test in Europe Conference (DATE 2007). Celebrat a Niça, França, del 16 al 20 de Abril de 2007
Invited review

16. **Ferrer, C.**, "Grup de recerca Disseny de Circuits i Sistemes Integrats i Centre d'Estudis i Recerca de l'Espai – CERES". Forum de l'ocupació ETSE, UAB. Celebrat a Bellaterra, Barcelona, 12-13 desembre de 2007
17. **Ferrer, C.**, "Aerospace Electronics System Integration activities at CNM (CSIC) and UAB". Master on Aeroespacial Science and Technologies de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Castelldefels (Barcelona), 13 de novembre de 2007
18. **Ferrer, C.** "Centre d'Estudis i Recerca Espacials (CERES)", Trobada Universitat – Empresa sobre formació universitària i recerca en aeronàutica i espai – oferta i demanda a Catalunya, organitzat pel CTAE, Viladecans, Barcelona. Celebrat a Barcelona, 26 de setembre de 2007.
19. **Mondelo, J.M.**, Barrabés, E., **Gómez, G.**, Ollé, M., Numerical parametrisations of Libration Point trajectories and their invariant manifolds, AAS/AIAA Astrodynamics Specialists Conference, Mackinac Island (USA), 19–23 ago 2007
20. Vilalta, L., **Piera, M.A.**, Distribución del espacio de estados de una Red de Petri Coloreada, Simposio en Modelado y Simulación de Sistemas Dinámicos, CEDI'07, Saragossa, 12/09/2007
Conferència
21. Mújica, M.A., **Piera, M.A.**, Improving CPN Model Simulations by Intelligent Evaluation Techniques, INFORMS Society for Operations Research, Río Grande, Puerto Rico, 08/07/2007
Conferència
22. Narciso, M., **Piera, M.A.**, Métodos de Reducción del tiempo de cómputo en la exploración de espacio de estados generados a partir de Redes de Petri Coloreadas, CEDI'07, Saragossa, Spain, 2007
Conferència
23. Mújica M.A., **Piera, M.A.**, Improvements for a Coloured PEtri Net Simulator, : EUROSIM 2007, Ljubljana, Eslovenia, 09/09/2007
Conferència
24. Mújica M.A., **Piera, M.A.**, Data Management to Improve CPN Simulation Performance, IMMM2007, Bergeggi, Italia, 01/10/2007
Conferència
25. **Piera, M.A.**, Muñoz, N., Narciso, M., A CPN Model for Crew Management, IMMM2007, Bergeggi, Italia, 04/10/2007
26. **Piera, M.A.**, General Co Chair: International Mediterranean Modeling Multiconference. Internatiobal Mediterranean & Latin American Council, of the Society for Modeling and Simulation International, Bergiggi, Italy, 2007
27. **Piera, M.A.**, IPC member : EUROSIM'07, FEDERATION OF EUROPEAN SIMULATION SOCIETIES, Ljubljana. Slovenia, 2007
28. **Piera, M.A.**, General Co-Chair. International Mediterranean Modeling Multiconference, Society for Modeling and Simulation International, Italy, 2007
29. **Piera, M.A.**, Co-Chair. International Conference of Manufacturing Engineering and Engineering Management, IAENG, London. UK, 2007

PARTICIPACIÓ A CONGRESSOS I SEMINARIS IEEC – ICC

1. **Casademunt, J.**, **Carrera, J.**, Bitlloch, P., **Arias, S.**, **Ruiz, X.**, **González-Cinca, R.**, Dreyer, M., **Ramírez-Piscina, L.**, *Generation and dynamics of a microbubble jet in microgravity*, 3rd International Workshop on Bubble and Drop Interfaces, Granada, 25-28 Març 2007.
(contributed talk)
2. Bitlloch, P., **Carrera, J.**, **Ruiz, X.**, **González-Cinca, R.**, **Ramírez-Piscina, L.**, **Casademunt, J.**, *Numerical study of the dynamics of a microbubble jet in microgravity*, 3rd International Workshop on Bubble and Drop Interfaces, Granada, 25-28 Març 2007.
(Poster)

3. **Arias, S., Ruiz, X., Ramírez-Piscina, L.,** Carrera, J., **Casademunt, J., González-Cinca, R.,** *Experimental study of a microbubble Injector for microgravity applications*, 3rd International Workshop on Bubble and Drop Interfaces, Granada, 25-28 Març 2007.
(Pòster)
4. Carrera, J., **Ruiz, X.,** Bitlloch, P., **Ramírez-Piscina, L., Arias, S., González-Cinca, R.,** Dreyer, M., **Casademunt, J.,** *A study of a monodisperse microbubble jet undr microgravity conditions*, Experiments in Space and Beyond, Brussels, 12-13 Abril 2007.
(Pòster)
5. **Arias, S., Ruiz, X., Ramírez-Piscina, L., Casademunt, J., González-Cinca, R.,** *Characterization of a microbubble injector for applications in microgravity*, Experiments in Space and Beyond, Brussels, 12-13 Abril 2007.
(pòster)
6. Bitlloch, P., **Ruiz, X., González-Cinca, R., Ramírez-Piscina, L., Casademunt, J.,** *Dynamics and statistics of a microbubble jet in microgravity*, ELGRA Biennial Symposium and General Assembly, Florencia, 4-7 Septiembre 2007
(Poster)
7. **Arias S., Ruiz X., Ramírez-Piscina L., Casademunt J., González-Cinca R.,** *Experimental characterization of a microbubble injector*, ELGRA Biennial Symposium and General Assembly, Florencia, 4-7 Septiembre 2007
(contributed talk)
8. **Masdemont, J., Gómez, G.,** *Technical Aspects about the Computation of Central and Hyperbolic Manifolds*, International Conference on Scientific Computation and Differential Equations, SciCADE07, 09-13/07/2007, Le Palais du Grand Large, Saint Melo, France. <http://scicade07.irisa.fr/index.php>
Invited talk
9. **Masdemont, M., Alessi E.M., Gómez, G.,** *Leaving and Reaching the Moon from a Libration Point Orbit*, 6th International Congress on Industrial and Applied Mathematics, ICIAM-07, 12-20/07/2007, Zurich, Switzerland. <http://www.iciam07.ch>
Invited talk

MOVIMENT DE PERSONAL

IEEC

IEEC – ICE – CSIC

	Cognoms	Nom	Categoria
1	Álvarez Pastor	José Manuel	Càrrec projecte
2	Amaro Seoane	Pau	Juan de la Cierva
3	Arco Fernández	Juan Carlos	Càrrec projecte
4	Artigas Roig	Anna	FPI
5	Cabré Albós	Anna	FI (AGAUR)
6	Cañizares Martínez	Priscilla	
7	Carbone	Carmelita	Càrrec projecte
8	Cardellach Galí	Estel	Juan de la Cierva
9	Carretero Palacios	Jorge	FPI
10	Castander Serentill	Francisco Javier	Científico Titular
11	Catalán Ruiz	Silvia	Becària IEEC
12	Colomé Ferrer	Josep	Càrrec projecte
13	Conchillo Flaqué	Aleix	Càrrec projecte
14	Crocce	Héctor Martín	
15	de Cea del Pozo	Elsa	FPI
16	de Juan Verger	Júlia	I3P Predoctoral
17	Elizalde Rius	Emili	Professor Investigació
18	Elósegui Larrañeta	Pedro	Professor Investigació
19	Fernández Sopena	Carlos	Ramón y Cajal
20	Ferri	Carlo	FI (AGAUR)
21	Font Ribera	Andreu	Becari CSIC
22	Fosalba Vela	Pablo	Ramón y Cajal
23	Garcés	Ane	FPI
24	García García	Nil	Becari IEEC
25	Gaztañaga Balbás	Enrique	Investigador Científic
26	Gesa Boté	Lluís	Càrrec projecte
27	Girart Medina	Josep Miquel	Ramón y Cajal
28	González Iglesias	Anais	FI (AGAUR)
29	Guo	Yi	FPI
30	Hernanz Carbó	Margarida	Professor Investigació
31	Isern Vilaboy	Jordi	Professor Investigació
32	Jiménez Tellado	Raúl	Professor Investigació (ICREA)
33	Lobo Gutiérrez	José Alberto	Professor Investigació
34	López Arenosa	Carlos	FPU
35	Lloro Boda	Ivan	Càrrec projecte
36	Mannarelli	Massimo	I3P Postdoc
37	Manuel Hidalgo	Cristina	Investigador Científic
38	Mateos Martín	Ignacio	I3P Tècnic
39	Mena Requejo	Olga	Ramón y Cajal
40	Miralda Escudé	Jordi	Professor Investigació (ICREA)
41	Morales Peralta	Juan Carlos	FPI
42	Nofrarias Serra	Miquel	Becari IEEC
43	Nogués Correig	Oleguer	Càrrec projecte

44	Odintsov	Sergei	Professor Investigació (ICREA)
45	Oliveira Alvés	Felipe	FPI
46	Oliveras Parcerisas	Santiago	Càrrec projecte
47	Olsson	Markuss	Investigador contractat
48	Perea Virgili	Laura	FPI
49	Ribas Canudas	Ignasi	Científico Titular
50	Ribó Vedrilla	Serni	Càrrec projecte
51	Rius Jordán	Antoni	Investigador Científic
52	Rodríguez Marrero	Ana	FPI
53	Sáez Gómez	Diego	FPI
54	Serpowska Bartosik	Agnieszka	FPI
55	Serrano Elorduy	Santiago	Becari IEEC
56	Silva Briceño	Pedro	Becari CSIC
57	Suades Sol	Moisès	FPI
58	Torrelles Arnedo	José María	Professor d'Investigació
59	Torres	Diego	ICREA
60	Trigo Rodríguez	Josep Maria	Ramon y Cajal
61	Verde	Licia	ICREA

IEEC – ICC – UB

	Cognoms	Nom
1	Àgueda Costafreda	Neus
2	Anglada Escudé	Guillem
3	Antoja Castelltort	Maria Teresa
4	Aran Sensat	Àngels
5	Beltrán Sorolla	Maria Teresa
6	Bracons Ros	Jordi
7	Calo	Miriam
8	Canal Masgoret	Ramon
9	Carrasco Martínez	José M.
10	Casademunt Viader	Jaume
11	Casajus Ramos	Adrià
12	Chumillas Espinosa	Christian
13	Comerma Montells	Albert
14	Crusats Aliquer	Joaquim
15	El-Hachemi	Zoubir
16	España Bonet	Cristina
17	Estalella Boadella	Robert
18	Fabricius	Claus
19	Fernández Barba	David
20	Figueras Siñol	Francesca
21	Garra	Jordi
22	Gascón Fora	David
23	Gómez Jiménez	Victor
24	Gómez Muntané	Gerard
25	Gonzales	Carlos
26	Graciani Díaz	Ricardo
27	Grauges Pous	Eugeni

28	Jordi Nebot	Carme
29	Julbe López	Francesc
30	Labay Aguirre	J. Javier
31	López Hermoso	Rosario
32	López Martí	Belén
33	Luri Carrascoso	Xavier
34	Llorca	Jordi
35	Manrique Oliva	Alberto
36	Marro Sánchez	Mònica
37	Masana Fresno	Eduard
38	Masqué Saumell	Josep M.
39	Merino España	Maria Teresa
40	Monguió Montells	Maria
41	Núñez de Murga	Jorge
42	Paredes Poy	Josep Maria
43	Parreño García	Assumpta
44	Picatoste Olloqui	Eduardo
45	Portell i de Mora	Jordi
46	Ramírez Gutiérrez	Óscar Hernán
47	Ramos Gómez	Àngels
48	Ribas Rubio	Salvador
49	Ribó Trujillo	Josep M.
50	Ríos Huguet	Arnau
51	Ruiz Lapuente	Maria Pilar
52	Ruiz Pérez	Hugo
53	Sala Mirabet	Ferran
54	Salvador Solé	Eduard
55	Sanahuja Parera	Blai
56	Solanes Majua	Josep M.
57	Torra Roca	Jordi
58	Vidaña Haro	Isaac
59	Vilardell Sallés	Francesc
60	Viñas Gausí	Francesc Xavier
61	Voss	Holger
62	Zabalza	Victor

IEEC – CRAE – UPC

	Cognoms	Nom
1	Bosch	Xavier
2	Bravo Guil	Eduard
3	Camacho	Judit
4	Camps Carmona	Adriano
5	García-Berro Montilla	Enrique
6	García-Senz	Domingo
7	González Casado	Guillermo
8	González Villafranca	Alberto
9	Gutiérrez Pedemonte	Alba

10	Hirschmann	Alina
11	José Pont	Jordi
12	Loren Aguilar	Pablo
13	Marchán	Juan Fernando
14	Masdemont Solé	Josep
15	Martínez-Benjamin	Juan José
16	Pino González	David
17	Ramírez Piscina	Laureano
18	Ramos	Isaac
19	Renedo	Isabel
20	Rodríguez	Nereida
21	Torres Gil	Santiago

IEEC – CERES – UAB

	Cognoms	Nom	Categoria
1	Albiol Sala	Joan	Professor Agregat
2	Bausells Roigé	Joan	Professor d'Investigació / Professor Associat
3	Brosselard	Pierre	Ramón y Cajal
4	Buil	Roman	Professors Ajudant
5	Busquets	Sònia	Professora Associada
6	Cabruja Casas	Enric	Investigador Científic
7	Campanella Pineda	Humberto	Titulat Superior / Professor Associat
8	Cardona Cardona	Luis Andrés	Becari
9	de Paco López	Pedro	Professor Lector
10	Ferrer Ramis	Carles	Professor Titular / Adscrit "ad-honorem" al CSIC
11	Formatjé Rodellas	Xavier	Titulat Superior
12	García Carril	Vanesa	Laborant
13	Godia Casablanca	Francesc	Catedràtic Universitat
14	Godignon	Philippe	Professor d'Investigació
15	Jordà Sanuy	Xavier	Científic Titular
16	Junkin	Gary	Professor Titular interí
17	Kanellou	Eleni	Professora Associada
18	López Salcedo	José Antonio	Professor Ajudant Doctor
19	López Vicario	José	Professor Lector
20	Martínez Albiol	Núria	Becària
21	Menéndez Nadal	Óscar	Professor Ajudant
22	Millán Gómez	José	Professor d'Investigació
23	Mondelo González	Josep Maria	Professor Titular
24	Montrás Boet	Anna	Professora Associada
25	Morell Pérez	Antoni	Professor Ajudant
26	Narciso	Mercedes	Professora Associada
27	Parrón Granados	Josep	Professor Titular interí
28	Pérez Cañestro	Julio	Professor Agregat
29	Piera	Miquel Àngel	Professor Titular
30	Prats Iraloa	Pau	Professor Ajudant
31	Ramos	Juan José	Professor Titular
32	San Luis Leal	José Carlos	Professor Associat
33	Sarrion Romero	Mònica	Titulada Tècnica

34	Seco Granados	Gonzalo	Professor Agregat
35	Serra Graells	Francesc	Professor Titular / Adscrit "ad-honorem" al CSIC
36	Terés Terés	Lluís	Científic Titular / Professor Associat
37	Vázquez Castro	María Ángeles	Professora Agregada
38	Vellvehí Hernández	Miquel	Investigador Contractat
39	Vieria	Fausto	Becari
40	Vilalta	Laia	Professora Associada

UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

1 Ruiz Martí, Xavier, Catedràtic

PERSONAL DE SUPORT

1. Bertolín Bascón, Anna
2. Francisco Gilabert, Xavier
3. Guerrero Solé, Josep
4. Moltó Piñol, Isabel
5. Montes Marbà, Pilar
6. Nieto Isabel, Delfina
7. Notario Campillo, Eva

INDICADORS GENERALS

Indicadors	Situació de partida (37 doctors)	2007 (39 doctors)
Articles científics (3,65 articles/doctor/any)	152	156 (264)
Participació en congressos i seminaris (1,84 comunicacions/doctor/any)	68	72 (121)
Tesis lligides		11 (7)
Investigadors visitants (curta i llarga durada)	27	30 (33)
Ingressos per projectes competitius (k€) (26 k€/ doctor/any)	962	1014 (1660)
Productes desenvolupats	1	1 (1)
Informes i doc. Tècnics (1,32 informes/doctor/any)	49	52 (47)