

SOL.LICITUD DE PARTICIPACIÓ A DOS GRUPS DE RECERCA

Acord núm. 182/2005 del Consell de Govern pel qual es ratifica la Sol.licitud de participació a dos grups de recerca

- Document aprovat per la Comissió de Recerca del Consell de Govern del 22 de juny de 2005.
- Document aprovat pel Consell de Govern del dia 1 de juliol de 2005

DOCUMENT CG 31/6 2005

Vicerectorat de Política Científica
Barcelona, juliol de 2005

Sol·licitud de participació en dos grups de recerca

El professor Manuel Moreno Lupiañez ha presentat una sol·licitud de participació en els grups de recerca SARTI (Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació) i GAA (Grup d'Astronomia i Astrofísica).

Per a la seva valoració s'han de tenir en compte els criteris aprovats en el document *Sol·licituds de pertinença a dos grups de recerca* (acord núm. 96/2005 del Consell de Govern del dia 31/03/2005).

Aquests criteris són els següents:

1. Trajectòria acadèmica en relació als objectius dels GR on sol·licita ser membre

Es valorarà l'activitat de producció científica i transferència de resultats desenvolupada fins el present en relació als objectius dels GR en els que sol·licita la participació

Indicadors:

- Publicacions (articles en revistes, actes de congressos, llibres, etc.) vinculades a cada GR catalogat o pendent.
- Projectes de recerca o convenis vinculats a cada GR catalogat o pendent.

2. Historial de col·laboració amb els membres dels grups de recerca

Es valorarà l'historial de col·laboració entre el sol·licitant i els membres dels GR en els que demana integrar-s'hi.

Indicadors:

- Publicacions compartides amb membres de cada grup de recerca catalogat o pendent.
- Projectes de recerca o convenis en els que participen membres de cada grup de recerca catalogat o pendent.

3. Previsió de la participació a cadascun dels GR

En l'informe aportat pel sol·licitant cal expressar la previsió de la producció científica i de transferència de resultats de la recerca prevista per a cadascun dels GR expressat com a percentatge. Es valorarà el fet que la dedicació prevista sigui significativa (25%) als GR que demana integrar-se.

Indicadors:

- Percentatge de participació prevista a cadascun dels GR

Per tal de valorar la sol·licitud d'acord amb els criteris més amunt esmentats s'annexa la següent documentació:

- Annex1. Sol·licitud raonada expressant els motius que fan necessària la doble participació. Indicació de la proporció prevista de la seva participació a cadascun dels grups de recerca (50% en cada grup). Carta de la persona de contacte del SARTI i del grup de recerca del departament d'Astronomia i Meteorologia de la Universitat de Barcelona. No hi ha l'informe de la persona de contacte del GAA.
- Annex 2. Producció científica del professor de les darreres quatre avaluacions per valorar la trajectòria acadèmica i l'historial de col·laboració.

Barcelona, 20 de juny del 2005

Producció científica i de transferència de resultats del professor Manuel Moreno Lupiañez en les quatre darreres avaluacions

A quin grup l'assignaries		Coautoría amb membres dels grups		Curs	Activitat	Descripció	Autors				
SARTI	GAA	SARTI	GAA								
SI		Sí		PAR00-01	ACO	@GUIA DE AMBIENTALIZACIÓN DOCENTE DE LA ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA DE VILANOVA I LA GELTRÚ@VIII CONGRESO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN ENSEÑANZAS TÉCNICAS@84-7585-402-8@INT@@@09/30/2000@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL	OLIVE DURAN, JOAQUIM	SEGALAS CORAL, JORGE		
SI		Sí		PAR00-01	ACO	@PLAN DE AMBIENTALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE LA EUPVG. GUÍA DE AMBIENTALIZACIÓN DOCENTE@Anales de Ingeniería Mecánica, Año 13, Volumen 1, Diciembre 2000@@0212-5072@EST@@@@12/31/2000@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL	OLIVE DURAN, JOAQUIM	SEGALAS CORAL, JORGE		
	SI		Sí	PAR00-01	ACO	@El reflejo en la literatura y el cine de las expectativas ante los avances de la tecnología@Tecnología, ética y futuro@84-330-1666-0@INT@@@@11/30/2000@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL	JOSE PONT, JORDI	BARCELO GARCIA, MIGUEL	CARRERAS PLANELL, RAMON	
	SI		Sí	PAR00-01	ACO	@Asteroids: small worlds, great possibilities@Book of Abstracts@84-89190-27-5@INT@@@@11/30/2000@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL	JOSE PONT, JORDI			
	SI		Sí	PAR00-01	ACO	@Astronomical misconceptions in undergraduate engineering students at the UPC@Book of Abstracts@84-89190-27-5@INT@@@@11/30/2000@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL	JOSE PONT, JORDI			
	SI			PAR00-01	ACO	@Making astronomy with the hands (and the eyes!)@Book of Abstracts@84-89190-27-5@INT@@@@11/30/2000@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL				
	SI			PAR00-01	ACO	@Spiral arms. Making models of the shape of spiral galaxies@Book of Abstracts@84-89190-27-5@INT@@@@11/30/2000@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL				
	SI			PAR00-01	ACO	@The Universe in the computer: new tools to learn and teach astronomy@Book of Abstracts@84-89190-27-5@INT@@@@11/30/2000@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL				
	SI			PAR00-01	ACO	@1,2,3... nine steps to relativistic interstellar travelers@Book of Abstracts@84-89190-27-5@INT@@@@11/30/2000@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL				
	SI		Sí	PAR00-01	ACO	@Imaginando el futuro para comprender el presente: la ciencia y la ciencia ficción@Encuentro de creación, investigación y difusión en la enseñanza no universitaria de Aragón@84-7753-871-9@EST@@@@06/30/2000@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL	JOSE PONT, JORDI			
	SI			PAR00-01	ACO	@A determination of galactic radial gradients of velocity dispersions from a local sample of F, G and K stars@Dynamics of Star Clusters and the Milky Way. ASP Conference Series vol. 228@@1-58381-060-9@INT@@@@03/31/2000@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL				
	SI			PAR00-01	ACO	@The Earth against the Flying Saucers: motivating the reflection by counterexamples@Physics Teacher Education Beyond 2000. PHYTEB 2000@84-699-4416-9@INT@@@@08/31/2000@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL				
	SI		Sí	PAR00-01	ACO	@Science Fiction and Physics: preparing for the future@Physics Teacher Education Beyond 2000. PHYTEB 2000@84-699-4416-9@INT@@@@08/31/2000@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL	JOSE PONT, JORDI			
SI				PAR00-01	ACO	@Acelerógrafo para el estudio de la actividad sísmica@CD-ROOM Actes SAAEI 2001@84-699-5676-0@INT@@@@09/30/2001@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL				
	SI			PAR00-01	ACO	@Dosis de historia de la ciencia, de ciencia ficción y de pseudociencia para comunicar la ciencia@Comunicar la ciencia en el siglo XXI (2 vols.)@84-930639-3-2@EST@@@@03/31/2000@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL				
SI		Sí		PAR00-01	ACO	@Automatic Measurement in the Oceanographic Vessel Hespérides@IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference@0-7803-6646-8@INT@@@@05/31/2001@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL	MANUEL LAZARO, ANTONIO	OLIVAR TOST, GERARD	RAMOS LARA, RAFAEL RAMON	DEL RIO FERNANDEZ, JOAQUIN
	SI		Sí	PAR01-02	ACO	@Astronomical background in undergraduate engineering students at the UPC@Proceedings of the 6th International Conference on Teaching Astronomy@84-89190-29-1@INT@@@@03/31/2002@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL	JOSE PONT, JORDI			
	SI		Sí	PAR01-02	ACO	@Asteroids: small worlds, great possibilities@Proceedings of the 6th International Conference on Teaching Astronomy@84-89190-29-1@INT@@@@03/31/2002@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL	JOSE PONT, JORDI			
SI		Sí		PAR01-02	ACO	@Control de una instalación de refrigeración@SAAEI 2002@84-8138-512-3@INT@@@@09/30/2002@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL	DEL RIO FERNANDEZ, JOAQUIN			
	SI			PAR01-02	ACO	@Making astronomy with the hands (and the eyes!)@Proceedings of the 6th International Conference on Teaching Astronomy@84-89190-29-1@INT@@@@03/31/2002@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL				
	SI			PAR01-02	ACO	@1, 2, 3... nine steps to relativistic interstellar travelers@Proceedings of the 6th International Conference on Teaching Astronomy@84-89190-29-1@INT@@@@03/31/2002@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL				
	SI			PAR01-02	ACO	@Spirals and arms. Making models of the shape of spiral galaxies@Proceedings of the 6th International Conference on Teaching Astronomy@84-89190-29-1@INT@@@@03/31/2002@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL				

A quin grup l'assignaries		Coautoría amb membres dels grups		Curs	Activitat	Descripció	Autors				
SARTI	GAA	SARTI	GAA								
	SI			PAR01-02	ACO	@The Universe in the computer: new tools to learn and to teach astronomy@Proceedings of the 6th International Conference on Teaching Astronomy@@84-89190-29-1@INT@@@03/31/2002@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL				
SI		Sí		PAR01-02	ACO	@Cooperación y trabajo en grupo: algunas experiencias en las asignaturas de Física y Estadística en la EUPVG@Actas 2º Congreso Internacional de Docencia e Investigaci'on Universitaria@@84-88795-66-1@INT@@@@07/31/2002@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL	OLIVAR TOST, GERARD			
SI		Sí		PAR01-02	ACO	@Cooperación y trabajo en grupo@JAC 2002@@84-699-8954-5@EST@@@@07/31/2002@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL	OLIVAR TOST, GERARD			
	SI			PAR02-03	ACO	@De El astronauta a La carta esférica: presencia de la astronomía en la literatura y el cine español contemporáneos@250 años de astronomía en España: 1753-2003@@@INT@@@@09/30/2003@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL				
SI				PAR02-03	ACO	@Control y puesta a punto de una cámara climática. Aplicaciones al oscilador de un sismómetro marino@SAAEI 2003@@84-688-3055-6@INT@@@@09/30/2003@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL				
	SI			PAR03-04	ACO	@El laboratorio del Dr. Frankenstein. Una reflexión acerca de la percepción social de la tecnociencia@La ciencia es cultura: Il congreso sobre comunicacion social de la ciencia@@84-933463-2-2@INT@@@@12/31/2003@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL				
	SI		Sí	PAR01-02	ARE	@La física en la ciència ficció II@Theknos@0212-7296@@@@0.00@0.00@DIV@02/28/2002@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL	JOSE PONT, JORDI			
	SI		Sí	PAR01-02	ARE	@La física en la ciencia ficció I@Theknos@0212-7296@@@@0.00@0.00@DIV@01/31/2002@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL	JOSE PONT, JORDI			
	SI		Sí	PAR02-03	ARE	@Isaac Asimov y la Fundación. La historia del futuro@CLÍO, el pasado presente@1579-3532@@@@0.00@0.00@DIV@04/30/2002@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL	JOSE PONT, JORDI			
SI				PAR03-04	ARE	@Climate Chamber Control and Fine Tuning. Marine Seismometer Oscillator Applications@Instrumentation viewpoint@1697-2562@@@@0.00@0.00@CTA@10/31/2003@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL				
SI				PAR00-01	CAP	@Problemes resolts i de temàtica mediambiental en l'àmbit de la física@Problemes ambientalitzats de les àree científiques dels primers cursos@@b-50.799-2.000@@@@@11/30/2000@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL				
	SI		Sí	PAR00-01	LLI	@De King Kong a Einstein@@@970-15-0655-3@@@@@05/31/2001@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL	JOSE PONT, JORDI			
	SI		Sí	PAR01-02	LLI	@Entre la por i l'esperança: percepció de la tecnociència en la literatura i el cinema@@@84-8437-453-X@@@@@09/30/2002@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL	JOSE PONT, JORDI	BARCELO GARCIA, MIGUEL	CARRERAS PLANELLS, RAMON	
SI		Sí		PAR00-01	PRE	@MILLOR PONENCIA D'AUTOR MENOR DE 35 ANYS@@@@@09/30/2000@@@@@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL	OLIVE DURAN, JOAQUIM	SEGALAS CORAL, JORGE		
	SI		Sí	PAR02-03	RRT	@Projecte per a la creació del Centre d'Observació de l'Univers@@@@@11/30/2002@@@@@TRE@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL	GARCIA-BERRO MONTILLA, ENRIQUE	JOSE PONT, JORDI	PARDO SOTO, LUIS CARLOS	
	SI		Sí	PAR02-03	RRT	@El Centre d'Observació de l'Univers@@@@@11/30/2002@@@@@REC@	MORENO LUPIAÑEZ, MANUEL	GARCIA-BERRO MONTILLA, ENRIQUE	JOSE PONT, JORDI	GARCIA SENZ, DOMINGO	

A quin grup l'assignaries		Coparticipació amb membres dels grups		Projectes i convenis	
SARTI	ACES	SARTI	ACES		
	SI			CICYT	Estudio del acceso y análisis de los datos de la misión GAIA
SI				CICYT	Laboratori virtual submarí per l'Observació i Processament de Dades Oceanogràfiques

Departament de Física
i Enginyeria Nuclear

Av. Victor Balaguer, s/n
Tel. (93) 896 77 01
Telefax (93) 896 77 00
08800 Vilanova i la Geltrú

REGISTRE - EPSEVG
ENTRADA
Nº. 200500016959
17-Mai-2005 17:25:53

Francesc Fayos
Vicerector de Política Científica

Benvolgut company,

Seguint les indicacions donades (carta del 7 de setembre de 2004) en resposta a la meva petició prèvia, sol·licito autorització per pertànyer als grups de recerca:

- Grup d'Astronomia i Astrofísica
- Sistemes d'Adquisició remota i Tractament de la Informació

Per la meua formació, el grup de recerca natural és el **Grup d'Astronomia i Astrofísica** (GAA, codi: 21011001-00). En el seu moment, aquesta línia es va crear per agrupar els investigadors que treballem en aquest camp encara que en temes diferents. En concret, des de 1987, estic dins del grup que dirigeix el prof. Jordi Torra i té la seva seu al dep. d'Astronomia i Meteorologia de la UB. Actualment, soc investigador del projecte CICYT *Estudio del acceso y análisis de los datos de la misión GAIA*. Imparteixo, a més, l'assignatura de doctorat: *Tècniques d'observació, adquisició i anàlisi de dades astronòmiques*, dins del programa *Física Aplicada i Simulació en Ciències*.

D'altra banda, el 1999, un grup multidisciplinar de professors dels dep. d'Enginyeria Electrònica, Matemàtica Aplicada IV i Física i Eng. Nuclear, liderats pel prof. Antoni Mànuel, vam organitzar un grup de recerca i transferència de tecnologia amb base l'EPSEVG i, en concret, al Centre Tecnològic de Vilanova i la Geltrú, el qual vam contribuir a crear durant la nostra etapa com equip directiu de l'EPSEVG. Després d'anys d'esforços tenim ara una unitat SARTI (Sistemes d'adquisició remota i tractament de la informació), unitat associada del CSIC, membre de la xarxa catalana de centres d'innovació tecnològica (XIT) i que forma part de la xarxa europea AEGIS (Ability Enlargement For Geophysicists and Information Technology Specialists). A banda de l'activitat investigadora, formo part de l'equip directiu d'aquesta unitat on soc el responsable de Comunicació, Informació, i Documentació. El grup de recerca és **Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació** (SARTI, codi: 33110702-00). Actualment, soc investigador del projecte CICYT *Laboratori Virtual Submarí per l'Observació i Processament de Dades Oceanogràfiques*. Voldria remarcar la importància d'evitar la pèrdua i la dispersió dels efectius humans que amb tant d'esforç ha costat reunir i mantenir.

Així doncs, sol·licito poder seguir assignat al dos grups de recerca esmentats, amb una dedicació del 50% a cadascuna. Adjunto també, per donar suport a la meua petició, dues cartes dels investigadors principals d'aquests grups.

Tot esperant que aquesta sol·licitud d'autorització per pertànyer a aquests dos grups de recerca pugui ser atesa, et saludo cordialment,



Manuel Moreno
Dep. Física i Enginyeria Nuclear

Vilanova i la Geltrú, 17 de maig de 2005

REGISTRE - RECTORAT
ENTRADA
Nº. 200500018957
26-Mai-2005 12:25:50

Informe sobre l'activitat de recerca desenvolupada per l'investigador **Manuel Moreno Lupiáñez** en el grup d'investigació del Departament d'Astronomia i Meteorologia de la Universitat de Barcelona.

En Manuel Moreno Lupiáñez es va incorporar al meu grup de recerca en acabar la seva llicenciatura, compartint la seva dedicació a la docència externa amb la recerca. Va realitzar la seva tesi doctoral, dedicada a l'estudi dels gradients del camp de velocitats residuals estelars, sota la meua direcció.

La seva activitat investigadora comprèn diferents aspectes de l'Astronomia. En el camp observacional va iniciar-se en l'astrometria de precisió de petits planetes i cometes a l'Observatori Fabra de Barcelona. La tasca en aquest camp, pel que fa als asteroides, era dirigida a la contribució a la definició de l'anomenat *Input Catalogue* de la missió Hipparcos de l'Agència Europea de l'Espai (ESA). Posteriorment va participar en l'estudi de determinació de paràmetres físics d'estels joves mitjançant la fotometria Strömgren amb campanyes observacionals a l'Observatorio Astronómico Nacional (OAN, Almeria) i a la determinació de velocitats radials a l'Observatoire d'Haute Provence (OHP, França). Té, doncs, un bon coneixement de les tècniques observacionals.

En el terreny teòric ha fet aportacions interessants en el camp de la cinemàtica estelar i de l'estructura galàctica local, que ha estat el seu camp preferent de treball des de l'elaboració de la seva tesi doctoral. Ha contribuït en el desenvolupament de mètodes numèrics complexos i rigorosos pel tractament de dades cinemàtiques, el que li ha proporcionat una bona experiència en el tractament de dades. Els resultats més importants han estat presentats en diferents congressos internacionals (Strasbourg, Oxford, Heidelberg, Venècia, Swarthmore, etc.) i en conferències de la Unió Astronòmica Internacional (UAI), la Sociedad Española de Astronomía (SEA) i la Société Française des Spécialistes en Astronomie (SFSA), entre d'altres.

Ha participat en les diferents fases (preparació, seguiment i explotació) de la missió del satèl·lit astromètric Hipparcos i, més recentment s'ha incorporat a les tasques de preparació del projecte GAIA, una missió *cornerstone* de l'Agència Espacial Europea (ESA), amb llançament previst no més tard de 2012.

146734 - 372827
A0580
VEU 000000 74
000 00 000-00-00

Ha estat també investigador principal d'accions integrades hispano-franceses i manté una estreta col·laboració amb l'Observatoire de Besançon (França) pels temes de cinemàtica estelar que fan referència a la determinació dels gradients a gran escala del camp galàctic de velocitats.

Destaca també la seva activitat en la divulgació de l'astronomia, camp on és autor de diferents llibres i de multitud de treballs presentats i publicats en diferents seminaris i congressos tant nacionals com internacionals. Així mateix, està implicat en el desenvolupament del Parc Astronòmic del Montsec, on ha pres responsabilitats en les tasques de docència i divulgació que es duran a terme en aquesta novíssima infraestructura.

Per la seva amplitud i dilatada experiència, la seva activitat es pot considerar **altament satisfactòria**.

Barcelona, 1 de març de 2005


UNIVERSITAT DE BARCELONA

Facultat de Ciències
Jorge Torra Roca
Responsable grup d'investigació

REGISTRE - RECTORAT
ENTRADA
Nº. 200500018557
26-Mai-2005 12:25:50

Informe sobre l'activitat de recerca desenvolupada per **Manuel Moreno Lupiáñez** en el grup d'investigació de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació (SARTI).

Manuel Moreno Lupiáñez ha estat un dels investigadors integrat des del seu origen en aquest grup de recerca, sublinia de recerca 33070306-06 del Departament d'Enginyeria Electrònica (DEE). Constituït per tècnics i investigadors de la UPC de diferent formació, el grup treballa en el tractament digital de senyals, el disseny electrònic (hardware i software) de sistemes d'adquisició de dades i l'automatització de sistemes complexos de mesura. Malgrat la seva recent constitució, s'han obtingut resultats prou interessants com per ser presentats i publicats en diferents congressos d'àmbit internacional — com ara: Seminario Anual de Automàtica, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI) i d'altres congressos IEEE (IMTC/IEEE, Oceans/MTS, IECON/IEEE, etc.). A remarcar la participació en el Comitè organitzador de SAAEI 2001, celebrat a Cuba. Fruit d'aquesta intensa activitat són els dos projectes CICYT aconseguits en la convocatòria 2000 en els quals figura aquest investigador. "Nueva Generación de Sensores Submarinos Autónomos Ligeros (Sismómetros)" REN2000-1016-C02-01/02 "Laboratorio Virtual Distribuido para la Observación y Procesamiento de Datos Oceanográficos" TIC 2000-1027.

Així mateix, és membre de Tecnoterra, Unitat Associada al CSIC per mitjà dels Instituts de Ciències de la Terra Jaume Almera i Ciències del Mar, i de la Unitat de Tecnologia Marina.

El CIDEM ens acredita l'any 2002 com a Centre de la Xarxa d'Innovació Tecnològica XIT, ubicant la nostra activitat a les instal·lacions del Centre Tecnològic de Vilanova i la Geltrú. Dins de SARTI, aquest investigador desenvolupa tasques de gestió i organització en els sistemes de documentació del grup, i de coordinació de proves experimentals als laboratoris. En concret actualment, és el responsable de la caracterització de les derives amb la temperatura del rellotge del sismòmetre marí de gran profunditat que estem fabricant.

La seva activitat investigadora es pot qualificar **d'altament positiva**.

Barcelona, 1 de març de 2005

Signat: Antoni Mànuel Làzaro
Responsable grup d'investigació SARTI

