

ALEGACIONES del estudio Programa de Doctorado en Investigación Espacial y Astrobiología por la Universidad de Alcalá al Informe Provisional realizado por ANECA de la solicitud de verificación

Realizada la evaluación del plan de estudios del Programa de Doctorado en Investigación Espacial y Astrobiología por la Universidad de Alcalá por la comisión de expertos de la ANECA y a la vista del Informe Provisional en la que se indican una serie de aspectos que deben modificarse para la obtención de un informe favorable, se presentan las siguientes alegaciones y explicaciones a cada uno de los cuatro puntos mencionados.

CRITERIO 2. COMPETENCIAS

En la respuesta al informe provisional se dice que se han eliminado todas las Competencias adicionales, tal como se solicitaba. Sin embargo, en la aplicación sigue figurando la Competencia CE1, que también se debe eliminar. Se recuerda que sería suficiente con indicar las competencias que en la aplicación aparecen por defecto.

ALEGACIÓN

La competencia CE1 ha sido eliminada.

CRITERIO 3: ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

Dentro de los requisitos de acceso (Punto 2.b) se indica que: “Estar en posesión de un título oficial español de Graduado o Graduada, cuya duración, conforme a normas de derecho comunitario, sea de al menos 300 créditos ECTS. Al objeto de alcanzar el nivel de formación necesario para desarrollar una tesis doctoral dentro del programa, dichos titulados deberán cursar con carácter obligatorio los complementos de formación a que se refiere el artículo 7.2 del Real Decreto 99/2011 de 28 de enero, y que consistirán en al menos 30 créditos ECTS de asignaturas de nivel de máster en los ámbitos de la química. Estos complementos de formación específica tendrán, a efectos de precios públicos, la consideración de formación de nivel de doctorado y su desarrollo no computará a efectos del límite temporal establecido para la duración de los estudios de doctorado en el artículo 3.2 del Real Decreto 99/2011 de 28 de enero”. Dado que el “acceso” supone el derecho de un candidato cualificado a solicitar su posible ingreso en un determinado nivel de enseñanza superior, se deben reflejar exactamente los criterios de acceso indicados en el artículo 6 del Real Decreto 99/2011, de 28 de enero. En relación con la información remitida por la UAH en la solicitud, se debe eliminar cualquier referencia a complementos de formación incluidos dentro de los criterios de acceso, ya que las posibles referencias a complementos de formación deben indicarse dentro de los criterios de admisión específicos del programa y no dentro de los criterios de acceso, que han de ser los legalmente establecidos.

ALEGACIÓN:

Se adecua esta información al artículo 6.2.b Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado.

Aun cuando se ha suprimido como criterio de admisión la presentación de un proyecto de tesis, se sigue manteniendo una exigencia parecida (documento explicativo de la línea de investigación que se pretende desarrollar durante el doctorado con explicitación de los objetivos), que pondera la mitad del mínimo de puntos para ser admitido. En su enunciado contraviene el art. 11.6. del RD 99/2011 (“Antes de la finalización del primer año el doctorando elaborará un Plan de investigación que incluirá al menos la metodología a utilizar y los objetivos a alcanzar, así como los medios y la planificación temporal para lograrlo”). Se debe suprimir.

ALEGACIÓN:

Se ha suprimido este criterio.

Dentro de los criterios de admisión (Punto 2.b) se indica que: “Para el caso de estudiantes que hayan iniciado estudios de máster, que hayan superado los 60 ECTS necesarios, de acuerdo con el punto 3.2.1.2.a), pero no los hayan concluido en el momento de solicitar la admisión, se obtendrá una nota equivalente a la media del máster a partir de las notas que figuren en su expediente académico provisional actualizado”. Este criterio no resulta coherente con los requisitos de acceso al doctorado establecidos en el artículo 6.1 del RD99/2011. Se debe justificar en qué casos concretos sería de aplicación con el fin de valorar su adecuación.

ALEGACIÓN:

Se ha suprimido este criterio.

Se proponen como complementos de formación 24 ECTS para los estudiantes con los 2 primeros perfiles de ingreso, y 36 ECTS para los del tercer perfil. Este número de créditos ECTS a cursar parece excesivo. La inclusión en el programa de doctorado de la exigencia de complementos de formación específicos tiene que tener, por definición, un claro carácter "complementario", que no llegue a desdibujar el protagonismo que en la organización de los estudios de doctorado corresponde a las actividades formativas propiamente dichas y a la actividad investigadora. La exigencia con este grado de intensidad de complementos formativos vinculados a estudios de Máster (estudios de segundo ciclo que, como tales, no guardan la debida coherencia con el nivel científico del programa) debe técnicamente configurarse a través de los requisitos adicionales de admisión, exigiendo de manera específica la acreditación de los estudios previos de Máster que se consideren oportunos.

ALEGACIÓN:

Los complementos de formación se han reducido respecto a la propuesta previa.

Los complementos de formación para alumnos con perfil ingenieril han de ser de 12 ECTS seleccionados de entre las siguientes asignaturas de los máster que dan acceso al programa de doctorado:

- Astronomía espacial.- 6 ECTS
- Interacción Sol-Tierra: meteorología espacial.- 6 ECTS
- Geología y atmósferas planetarias.- 5 ECTS

- Química prebiótica y evolución molecular.- 6 ECTS

Los complementos de formación para alumnos con perfil científico (Física, Química o Matemáticas) han de ser de 12 ECTS seleccionados de entre las siguientes asignaturas de los máster que dan acceso al programa de doctorado:

- Software de Control en tiempo-real para Sistemas Espaciales.- 6 ECTS
- Soporte hardware en ingeniería espacial.- 6 ECTS
- Ingeniería y robótica en la exploración planetaria.- 5 ECTS
- Instrumentación espacial.- 4 ECTS

Los complementos de formación para alumnos graduados en otras disciplinas han de ser de 18 ECTS seleccionados de entre las siguientes asignaturas de los másteres que dan acceso al programa de doctorado:

- Astronomía espacial.- 6 ECTS
- Interacción Sol-Tierra: meteorología espacial.- 6 ECTS
- Software de Control en tiempo-real para Sistemas Espaciales.- 6 ECTS
- Soporte hardware en ingeniería espacial.- 6 ECTS
- Ingeniería y Gestión de proyectos espaciales.- 6 ECTS
- Astrofísica general.- 5 ECTS
- Vida en ambientes extremos.- 5 ECTS
- Ingeniería y robótica en la exploración planetaria.- 5 ECTS
- La Tierra primitiva.- 4 ECTS

CRITERIO 4: ACTIVIDADES FORMATIVAS

En relación con la Actividad transversal 1 (Seminarios), la evaluación de la competencia CB12 en las actividades formativas se debe ligar a la elaboración de la investigación que conduce a la obtención del título de doctor y no a actividades como “participación activa en la elaboración de una propuesta de proyecto de investigación con financiación competitiva”, “participación activa y sustancial en la preparación de una propuesta para una entidad externa que haya concluido con la forma de un contrato de I+D+i” o “participación activa en la creación de una empresa de base tecnológica relacionada con su ámbito de investigación”, que no forman parte en sentido estricto de la formación doctoral, ni pueden ser exigibles en su transcurso.

ALEGACIONES:

Se ha corregido la evaluación de la competencia tal y como se pide.

No se especifica claramente la duración de la actividad transversal seminarios. Por un lado se consignan 5 h, pero por otro se dice lo siguiente: “Nº de horas: Se ofertarán un mínimo de 5 al año, y

durarán entre 1 y 5 días a tiempo completo o parcial. Con preferencia se deberán cursar durante el primer o segundo año de la fase de investigación”. Se debe corregir.

ALEGACIONES:

Se ha indicado la duración máxima, en horas, de la actividad transversal.

Se debe indicar el carácter obligatorio u optativo de las actividades formativas propuestas.

ALEGACIONES:

Se ha reflejado el carácter solicitado en cada una de las actividades.

Se debe corregir en la aplicación, la alusión al “cuadro XXX” (actividad formativa 3), que se supone será el cuadro 1, indicado en la primera actividad formativa.

ALEGACIONES:

Se ha corregido.

Se debe incluir la planificación temporal de las actividades formativas para los estudiantes con dedicación a tiempo parcial, ya que no se aporta esta información, salvo en la actividad 1.

ALEGACIONES:

Se ha incluido la planificación temporal tal y como se señala.

Se deben revisar las horas asignadas a algunas actividades formativas. Por ejemplo, a la actividad formativa 3 se le asignan 4 horas, cuando para su cumplimiento se establece 4-12 semanas.

ALEGACIONES:

Se han revisado y corregido las horas asignadas.

Se sigue dejando al arbitrio de tutores y directores la realización de algunas actividades formativas, cuya descripción incluye apostillas como “puedan ser realizadas, si así lo considera el director/tutor del doctorando” o “La decisión de sobre qué seminarios debe realizar cada uno de los estudiantes, así como el momento adecuado para seguirlos corresponde al Tutor y al Director de la tesis”.

Debe corregirse este aspecto ya que se entiende que no existe una planificación general de las actividades, sino que ésta la realizan en cada caso particular el director de la tesis y el tutor, lo que no se aviene con los principios recogidos en el RD y la Guía de Apoyo de ANECA.

ALEGACIONES:

Se ha corregido este aspecto.

Se deben recoger las distintas actividades de movilidad en una única actividad formativa y se debe aportar información más precisa sobre el plan de movilidad que se tiene previsto; esto es, las actuaciones específicas que se llevarán a cabo, su planificación temporal, las relaciones académicas con instituciones extranjeras y el seguimiento que se realizará del alumnado para garantizar la

adquisición de las competencias programadas, considerando, en su caso, a los estudiantes a tiempo parcial. La asignación de 25 horas a tal actividad tampoco resulta muy adecuada.

ALEGACIONES:

Se recomienda que las estancias de investigación se realicen por una duración mínima de un mes y en los dos últimos años de fase de investigación, tanto para alumnos a tiempo parcial como para aquellos a tiempo completo. Las instituciones académicas y de investigación con las que el programa de doctorado en Investigación Espacial y Astrobiología mantiene relaciones son las que se indican a seguidamente. Todas ellas pueden actuar como entidades destinatarias de nuestros estudiantes en su proceso de formación. De hecho, ya hemos tenido estancias en todos los lugares indicados, por parte de estudiantes o de investigadores.

- NASA
- ESA
- JPL
- Universidad de Kiel
- Universidad de Turku
- Universidad Johns Hopkins
- Universidad de Berkeley
- Universidad de York
- Arizona State University

CRITERIO 6: RECURSOS HUMANOS

Hay 1 profesor referenciado en el equipo 2 que pertenece a la Universidad de Barcelona. En tal caso, se debe presentar la autorización correspondiente que le permita su participación en este programa de doctorado.

Por otra parte, se recuerda que, de acuerdo con lo indicado en la Guía de Apoyo: “Evaluación para la verificación de enseñanzas oficiales de doctorado”, en el caso de que alguno de los profesores referenciados participe en algún otro programa de doctorado, también como profesor referenciado, se debe hacer constar tal circunstancia. En este sentido, se ha detectado que el Dr. Mas Hesse aparece también como profesor referenciado en el programa de doctorado de Astrofísica de la UAM.

ALEGACIONES

Se adjunta la autorización para que el Dr. Blai Sanahuja de la Universidad de Barcelona pueda participar en el programa y se hace constar que el Dr. Mas Hesse aparece también como profesor referenciado en el programa de doctorado de Astrofísica de la UAM.

En Alcalá de Henares a 17 de junio de 2013

6. RECURSOS HUMANOS

Se valorará:

- Que un porcentaje mínimo del 60% de los investigadores doctores participantes en el programa tengan experiencia acreditada (excluidos los invitados y visitantes de corta duración).
- Número de profesores extranjeros que participan en el programa.
- Que los grupos de investigación incorporados al programa de doctorado cuentan con, al menos, un proyecto competitivo en los temas de las líneas de investigación del programa.
- La calidad de las contribuciones científicas del personal investigador que participa en el programa en los últimos 5 años/ tener un tramo de investigación vivo/ haber alcanzado el número máximo de tramos posible. Contribuciones conjuntas con investigadores extranjeros.
- Que el personal investigador participante en el programa tenga experiencia contrastada en la dirección de tesis doctorales en los últimos 5 años.
- La existencia en la universidad de mecanismos claros de reconocimiento de la labor de tutorización y dirección de tesis.

6.1. PROFESORADO

Líneas y equipos de investigación.

- **Líneas de investigación** asociadas al programa
- **Equipos de investigación:**
 - Por cada uno de los equipos indicar el nombre y apellidos de al menos 3 profesores (**avalistas**) y las líneas de investigación asociadas al mismo.
 - Para los **avalistas** se debe indicar su universidad, nº tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años, año de concesión del último sexenio de actividad investigadora
 - Referencia completa de un proyecto de investigación activo por cada equipo de investigación en temas relacionados con las líneas de investigación, señalando título del proyecto, entidad financiadora, financiación, referencia, duración, tipo de convocatoria, instituciones y nº de investigadores participantes.
 - Referencia completa de un total de 25 contribuciones científicas de los últimos 5 años del personal investigador que participa en el programa
 - Datos relativos a un total de **10 tesis doctorales dirigidas** por los profesores e investigadores que forman parte del programa de doctorado, con indicación del título, nombre y apellidos del doctorando, director/es, fecha de su defensa, calificación y universidad en la que fue leída
 - Referencia completa de **1 contribución científica** (publicaciones en revistas, libros o capítulos de libros, patentes y obras artísticas) derivada de cada una de las 10 tesis doctorales
 - Detallar si se ha previsto la participación de expertos internacionales en el programa de doctorado.

Equipo de investigación 1

Líneas de investigación: Tecnología Espacial, cargas útiles científicas en vehículos espaciales, instrumentación espacial, misiones espaciales, microsátélites, planificación y seguimiento automático, robots autónomos, software embarcado en vehículos espaciales.

Avalistas:

Sebastián Sánchez Prieto, Universidad de Alcalá. Dos tesis doctorales dirigidas en los últimos cinco años. Tres sexenios de investigación. Último sexenio concedido en 2011.

María Dolores Rodríguez Moreno, Universidad de Alcalá. Una tesis doctoral dirigida en los últimos cinco años. Dos sexenios de investigación. Último sexenio concedido en 2010.

Fernando Rull Pérez, Unidad Asociada Universidad de Valladolid-CSIC al Centro de Astrobiología. Dos tesis doctorales dirigidas en los últimos cinco años. Seis sexenios de investigación. Último sexenio concedido en 2008.

OTROS MIEMBROS DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN VINCULADO AL PROGRAMA DE DOCTORADO EN ESTA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN.

En el caso de que algún investigador participante no hubiera podido someter a evaluación su actividad investigadora para conseguir los correspondientes tramos de investigación lo hará constar en la siguiente tabla, en el apartado correspondiente, y deberá presentar, en la otra tabla, cinco contribuciones científicas obtenidas en los últimos cinco años con los indicios de calidad objetivos.

De cada investigador doctor participante se indicará:

Nombre y apellidos	Universidad a la que pertenece	Categoría académica	Año de concesión (sexenio vivo). En el caso de que no se haya podido obtener, indicar y cumplimentar la siguiente tabla	Marcar con una X si se considera que cuenta con investigación acreditada
Mariano Gómez Plaza	U. de Alcalá	Profesor asociado		X
David Fernández Barrero	U. de Alcalá	TEU interino		X
Óscar Rodríguez Polo	U. de Alcalá	TU interino		X
Manuel Prieto Mateo	U. de Alcalá	TU		X
Agustín Martínez Hellín	U. de Alcalá	TU		

Investigadores participantes no han podido someter a evaluación su actividad investigadora para conseguir los correspondientes tramos de investigación. Deben incluir 5 publicaciones en los últimos 5 años de acuerdo con el siguiente modelo

Nombre y apellidos: Dr. Mariano Gómez Plaza

AUTOR (ES)	T. Arribas; M. Gómez; S. Sánchez
TÍTULO	A Monoball Robot Based on LEGO Mindstorms
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	IEEE Control Systems Magazine
NÚMERO Y VOLUMEN	32 – 2
Páginas (Inicio/Fin)	71 – 83
Año de publicación	2012
País de publicación	EE.UU
ISSN	1066-033X
Índice de impacto de la revista	2,491 (2011)
Posición relativa de la revista	16 / 58
Otros indicios de calidad	ISI

AUTOR (ES)	T. Arribas; M. Gómez; S. Sánchez
TÍTULO	Optimal Control based on CACM-RL in a Two-Wheeled Inverted Pendulum
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	International Journal of Advanced Robotic Systems
NÚMERO Y VOLUMEN	9 – 235
Páginas (Inicio/Fin)	1 – 8
Año de publicación	2012
País de publicación	Austria
ISSN	1729-8806
Índice de impacto de la revista	0,375 (2011)
Posición relativa de la revista	8 / 19
Otros indicios de calidad	ISI

AUTOR (ES)	M. Gómez; R. V. González; T. Martínez; D. Meziat; S. Sánchez
TÍTULO	Optimal Motion Planning by Reinforcement Learning in Autonomous Mobile Vehicles
CLAVE	
NOMBRE DE LA REVISTA	Robotica
NÚMERO Y VOLUMEN	30 – 2
Páginas (Inicio/Fin)	159 – 170
Año de publicación	2012
País de publicación	United Kingdom
ISSN	0263-5747
Índice de impacto de la revista	1,032 (2011)
Posición relativa de la revista	19 / 19
Otros indicios de calidad	ISI

AUTOR (ES)	M. Gómez; L. Gayarre; T. Martínez; S. Sánchez; D. Meziat
TÍTULO	Motion planning of a non-holonomic vehicle in a real environment by reinforcement learning
CLAVE	
NOMBRE DE LA REVISTA	LNCS Springer Verlag
NÚMERO Y VOLUMEN	5517
Páginas (Inicio/Fin)	813 – 819
Año de publicación	2009
País de publicación	Alemania
ISBN	978-3-642-0247-7
Índice de impacto de la revista	
Posición relativa de la revista	
Otros indicios de calidad	CPCI-S

AUTOR (ES)	M. Gómez; T. Martínez; S. Sánchez; D. Meziat
TÍTULO	Integration of Cell-Mapping and Reinforcement Learning techniques for motion planning of car-like robots
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (Special Issue)
NÚMERO Y VOLUMEN	58 – 9
Páginas (Inicio/Fin)	3094 – 3103
Año de publicación	2009
País de publicación	EE.UU.
ISSN	0018-9456
Índice de impacto de la revista	1,025 (2009)
Posición relativa de la revista	14 / 40
Otros indicios de calidad	ISI

Nombre y apellidos: Dr. David Fernández Barrero

AUTOR (ES)	Gema Bello Orgaz, David F. Barrero, María D. R-Moreno, David Camacho
TÍTULO	Acquisition of business intelligence from human experience in route planning
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Enterprise Information Systems
NÚMERO Y VOLUMEN	Publicado on-line, pendiente de publicación física
Páginas (Inicio/Fin)	NA
Año de publicación	2013
País de publicación	Reino Unido
ISSN	1751-7583
Índice de impacto de la revista	3.684
Posición relativa de la revista	Information Systems 4/135 – T1
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	David F. Barrero, Julio César Hernández, María D. R-Moreno, David Camacho
TÍTULO	A Genetic Tango Attack Against the David-Prasad RFID Ultralightweight Authentication Protocol
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Expert Systems
NÚMERO Y VOLUMEN	Publicado on-line, pendiente de publicación física
Páginas (Inicio/Fin)	NA
Año de publicación	2012
País de publicación	Reino Unido
ISSN	1468-0394
Índice de impacto de la revista	0.72
Posición relativa de la revista	Theory & Methods 67/97 T3
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	David F. Barrero, María D. R-Moreno, David Camacho
TÍTULO	Adapting Searchy to Extract Data using Evolved Wrappers
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Expert Systems with Applications
NÚMERO Y VOLUMEN	39(3)
Páginas (Inicio/Fin)	3061-3070
Año de publicación	2012
País de publicación	Holanda

ISSN	0957-4174
Índice de impacto de la revista	1.92
Posición relativa de la revista	Engineering, Electrical & Electronic 48/247 T1
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	David F. Barrero, Antonio González-Pardo, María D. R-Moreno, David Camacho
TÍTULO	Distributed Parameter Tuning for Genetic Algorithm
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Computer Science and Information Systems
NÚMERO Y VOLUMEN	7(3)
Páginas (Inicio/Fin)	661-677
Año de publicación	2010
País de publicación	Serbia
ISSN	1820-0214
Índice de impacto de la revista	0.32
Posición relativa de la revista	Computer Science, Software Engineering 88/99 T3
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	María D. R-Moreno, Bonifacio Castaño, Melquiades Carbajo, Ángel Moreno, David F. Barrero, Pablo Muñoz
TÍTULO	Multi-agent intelligent planning architecture for people location and orientation using RFID
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Cybernetics and Systems
NÚMERO Y VOLUMEN	42(1)
Páginas (Inicio/Fin)	16-32
Año de publicación	2011
País de publicación	Reino Unido
ISSN	0196-9722
Índice de impacto de la revista	1.182
Posición relativa de la revista	Cybernetics 9/20 T2
Otros indicios de calidad	

Nombre y apellidos: Dr. Oscar Rodríguez Polo

AUTOR (ES)	Prieto, S.S.; Navarro, T.A.; Plaza, M.G.; Polo, O.R.
TÍTULO	A Monoball Robot Based on LEGO Mindstorms" Control Systems
CLAVE	0.1109/MCS.2012.2185888
NOMBRE DE LA REVISTA	Control Systems, IEEE
NÚMERO Y VOLUMEN	no.2. vol.32
Páginas (Inicio/Fin)	71/83
Año de publicación	April 2012
País de publicación	Estados Unidos
ISSN	1066-033X
Índice de impacto de la revista	1.839
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Guzmán, David; Prieto, Manuel; Sánchez, Sebastián.; Almena, Javier; Rodríguez Polo, Oscar; Meziat, Daniel
TÍTULO	Improving the LEON Spacecraft Computer Processor for Real-Time

	Performance Analysis
CLAVE	10.2514/1.50209
NOMBRE DE LA REVISTA	Journal of Spacecraft and Rockets
NÚMERO Y VOLUMEN	48 - 4
Páginas (Inicio/Fin)	671/678
Año de publicación	2011
País de publicación	Estados Unidos
ISSN	0022-4650
Índice de impacto de la revista	0.523
Posición relativa de la revista	Q2
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Pablo Parra Espada; Óscar Rodríguez Polo; Martín Knoblauch Revuelta; Ignacio García Tejedor; Sebastián Sánchez Prieto
TÍTULO	MICOBIS: Multi-Platform Multi-Model Component Based Software Development Framework.
CLAVE	10.1145/2000229.2000231
NOMBRE DE LA REVISTA	Proceedings of the 14th international ACM Sigsoft symposium on Component based software engineering (CBSE-2011)
NÚMERO Y VOLUMEN	
Páginas (Inicio/Fin)	1/10
Año de publicación	2011
País de publicación	Estados Unidos
ISBN	978-1-4503-0723-9
Índice de impacto de la revista	
Posición relativa de la revista	
Otros indicios de calidad	Conferencia CORE-A, con un 29% de porcentaje de aceptación de artículos presentados.

AUTOR (ES)	Manuel Angulo, Laura Seoane, Elisa Molina, Manuel Prieto, Oscar Rodríguez Polo, Segundo Esteban, Jordi Palau, and Stefania Cornara
TÍTULO	INTA-SAT-1 FIRST EARTH OBSERVATION MISSION
CLAVE	
NOMBRE DEL LIBRO	SMALL SATELLITE MISSIONS FOR EARTH OBSERVATION
EDITORIAL	SPRINGER
Páginas (Inicio/Fin)	29/46
Año de publicación	2010
País de publicación	
ISBN	978364203 5005
Índice de impacto de la revista	
Posición relativa de la revista	
Otros indicios de calidad	Este libro contiene las aportaciones más relevantes del 7th IAA Symposium on <i>Small Satellites for Earth Observation</i> . Este Symposium está entre los más relevantes a nivel mundial en

AUTOR (ES)	Ó. Rodríguez Polo, P. Parra, M. Knoblauch, Ignacio García, Javier Fernández, Sebastián Sánchez, and Manuel Angulo
TÍTULO	Component Based Engineering and Multi-Platform Deployment for Nanosatellite On-Board Software
CLAVE	
NOMBRE DE LA REVISTA	Proceedings of DASIA 2012 Data Systems In Aerospace
Año de publicación	2012
País de publicación	
ISSN	1609-042X

Índice de impacto de la revista	
Posición relativa de la revista	
Otros indicios de calidad	Esta conferencia, organizada por EuroSpace en cooperación con la Agencia Espacial Europea (ESA), es la conferencia de referencia en Europa relativa a tecnología aeroespacial.

Nombre y apellidos: Dr. Manuel Prieto Mateo

AUTOR (ES)	Oleksiy Dudnik; Manuel Prieto Mateo; EV Kurbatov; Sebastián Sánchez Prieto; TG Timakova; AV Spassky; VN Dubina; Pablo Parra Espada
TÍTULO	SIDRA Instrument for measurements of particle fluxes at satellite altitudes. Laboratory prototype
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Solar System Research
NÚMERO Y VOLUMEN	47/1
Páginas (Inicio/Fin)	58-65
Año de publicación	2013
País de publicación	Rusia
ISSN	ISSN 0038-0946
Índice de impacto de la revista	0,682
Posición relativa de la revista	45/56
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	David Guzmán García; Manuel Prieto Mateo; Sebastián Sánchez Prieto; Javier Almena García; Óscar Rodríguez Polo; Daniel Meziat Luna
TÍTULO	Improving LEON architecture for performance analysis. Journal of Spacecraft and Rockets
CLAVE	
NOMBRE DE LA REVISTA	Journal of Spacecraft and Rockets
NÚMERO Y VOLUMEN	48/4
Páginas (Inicio/Fin)	671-678
Año de publicación	2011
País de publicación	Estados Unidos
ISSN	0022-4650
Índice de impacto de la revista	0,557
Posición relativa de la revista	13/27
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	M. Dolores Rodríguez Moreno; Manuel Prieto Mateo; Daniel Meziat Luna
TÍTULO	An AI Electrical Ground Support Equipment for Controlling and Testing a Space Instrument
CLAVE	

NOMBRE DE LA REVISTA	Applied Artificial Intelligence
NÚMERO Y VOLUMEN	2/21
Páginas (Inicio/Fin)	81-98
Año de publicación	2007
País de publicación	Estados Unidos
ISSN	0883-9514
Índice de impacto de la revista	0,333
Posición relativa de la revista	99/111
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Manuel Prieto, Oleksiy V. Dudnik, Sebastian Sanchez, Evgen V. Kurbatov, Taisa G. Timakova, Juan Ignacio García Tejedor, and Kirill G. Titov
TÍTULO	Breadboard model of the SIDRA instrument designed for the measurement of charged particle fluxes in space
CLAVE	
NOMBRE DE LA REVISTA	Journal of Instrumentation
NÚMERO Y VOLUMEN	Aceptado para publicación
Páginas (Inicio/Fin)	-
Año de publicación	2013
País de publicación	Reino Unido
ISSN	1748-0221
Índice de impacto de la revista	1.869
Posición relativa de la revista	11/58
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Ó. Rodríguez Polo, P. Parra, M. Knoblauch, Ignacio García, Javier Fernández, Sebastián Sánchez, and Manuel Angulo
TÍTULO	Component Based Engineering and Multi-Platform Deployment for Nanosatellite On-Board Software
CLAVE	
NOMBRE DE LA REVISTA	Proceedings of DASIA 2012 Data Systems In Aerospace
Año de publicación	2012
País de publicación	
ISSN	1609-042X
Índice de impacto de la revista	
Posición relativa de la revista	
Otros indicios de calidad	Esta conferencia, organizada por EuroSpace en cooperación con la Agencia Espacial Europea (ESA), es la conferencia de referencia en Europa relativa a tecnología aeroespacial.

Proyecto de investigación activo:

Denominación del proyecto: Módulo de control para el instrumento de partículas energéticas para la misión Solar Orbiter

Entidad de realización: Universidad de Alcalá

Investigador/es responsable/es: Sebastián Sánchez Prieto

Número de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s: MICINN

Fecha de inicio: 01/01/2012, 2 años

Cuantía total: 1.742.000 €

Equipo de investigación 2

Líneas de investigación: Partículas Energéticas Solares, Astrofísica desde el espacio, análisis e interpretación de datos espaciales, Heliosfera, interacción Sol-Tierra, medio interplanetario, meteorología espacial, rayos cósmicos, simulación de fenómenos físicos en el espacio

Avalistas:

Blai Sanahuja Parera, Universidad de Barcelona. Catedrático de Universidad. Dos tesis doctorales dirigidas en los últimos cinco años. Cinco sexenios de investigación. Último sexenio concedido en 2010.

Elena Saiz Villanueva, Universidad de Alcalá. Titular de Universidad. Una tesis doctoral dirigida e los últimos cinco años. Un sexenio de investigación. Último sexenio concedido en 2009.

Valentín Martínez Pillet, Instituto Astrofísico de Canarias. Investigador *senior* del Instituto Astrofísico de Canarias. Tres tesis doctorales dirigidas en los últimos cinco años. Tres sexenios de investigación. Último sexenio concedido en 2006.

OTROS MIEMBROS DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN VINCULADO AL PROGRAMA DE DOCTORADO EN ESTA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN.

En el caso de que algún investigador participante no hubiera podido someter a evaluación su actividad investigadora para conseguir los correspondientes tramos de investigación lo hará constar en la siguiente tabla, en el apartado correspondiente, y deberá presentar, en la otra tabla, cinco contribuciones científicas obtenidas en los últimos cinco años con los indicios de calidad objetivos.

De cada investigador doctor participante se indicará:

Nombre y apellidos	Universidad a la que pertenece	Categoría académica	Año de concesión (sexenio vivo). En el caso de que no se haya podido obtener, indicar y cumplimentar la siguiente tabla	Marcar con una X si se considera que cuenta con investigación acreditada
Elena Saiz Villanueva	U. Alcalá	T.U.	2009	
Juan José Blanco Ávalos	U. Alcalá	Contratado doctor		X
Yolanda Cerrato Montalbán	U. Alcalá	T.U.	2009	
Consuelo Cid Tortuero	U. Alcalá	T.U.	2008	
Raúl Gómez Herrero	U. Alcalá	Contratado de proyecto		X
Javier Rodríguez-Pacheco Martín	U. Alcalá	T.U.		X

Investigadores participantes no han podido someter a evaluación su actividad investigadora para conseguir los correspondientes tramos de investigación. Deben incluir 5 publicaciones en los últimos 5 años de acuerdo con el siguiente modelo

Nombre y apellidos: Dr. Juan José Blanco Ávalos

AUTOR (ES)	J. J. Blanco, J. Rodriguez-Pacheco M. A. Hidalgo and J. Sequeiros
TÍTULO	Monitoring the Heliospheric Current Sheet local structure for the years 1995 to 2001
CLAVE	Heliospheric current sheet, Solar cycle, Stream interaction region, Magnetic cloud, Slow solar wind

NOMBRE DE LA REVISTA	Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics
NÚMERO Y VOLUMEN	70
Páginas (Inicio/Fin)	226-233
Año de publicación	2008
País de publicación	
ISSN	1364-6826
Índice de impacto de la revista	1.6
Posición relativa de la revista	segundo tercio
Otros indicios de calidad	Citado en tres ocasiones

AUTOR (ES)	J.J.Blanco, M. A. Hidalgo, J. Rodriguez-Pacheco and J. Medina
TÍTULO	Interaction between magnetic clouds and the heliospheric current sheet at 1AU as it is observed by one single observation point
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics
NÚMERO Y VOLUMEN	73
Páginas (Inicio/Fin)	1339-1347
Año de publicación	2011
País de publicación	
ISSN	1364-6826
Índice de impacto de la revista	1.6
Posición relativa de la revista	segundo tercio
Otros indicios de calidad	1 cita recibida

AUTOR (ES)	M. A. Hidalgo, J. J.Blanco, F. J. Alvarez and T. Nieves-Chinchilla
TÍTULO	On the relationship between magnetic clouds and the great geomagnetic storms associated with the period 1995-2006
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics
NÚMERO Y VOLUMEN	73
Páginas (Inicio/Fin)	1372-1379
Año de publicación	2011
País de publicación	
ISSN	1364-6826
Índice de impacto de la revista	1.6
Posición relativa de la revista	segundo tercio
Otros indicios de calidad	Una cita recibida

AUTOR (ES)	D. Arrazola, J.J. Blanco, J. Rodríguez-Pacheco and M.A. Hidalgo
TÍTULO	Study of local HCS variations from multi-spacecraft observations
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Solar Physics
NÚMERO Y VOLUMEN	Volume 281, Issue 1,
Páginas (Inicio/Fin)	263-280
Año de publicación	2012
País de publicación	
ISSN	0038-0938
Índice de impacto de la revista	2.78
Posición relativa de la revista	1er tercio

Otros indicios de calidad	
---------------------------	--

AUTOR (ES)	M.A. Hidalgo, T. Nieves-Chinchilla, J.J. Blanco
TÍTULO	On the Flux-Rope Topology of Ejecta Observed in the Period 1997 –2006
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Solar Physics
NÚMERO Y VOLUMEN	On-line
Páginas (Inicio/Fin)	
Año de publicación	2012
País de publicación	
ISSN	0038-0938
Índice de impacto de la revista	2.78
Posición relativa de la revista	1er tercio
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Rodríguez-Pacheco, J.; Blanco, J. J.; Heber, B.; Gómez-Herrero, R.
TÍTULO	Energetic Particles Measured in and out of the Ecliptic Plane During the Last Gnevyshev Gap
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Solar Physics
NÚMERO Y VOLUMEN	Volume 281, Issue 1,
Páginas (Inicio/Fin)	491-499
Año de publicación	2012
País de publicación	
ISSN	0038-0938
Índice de impacto de la revista	2.78
Posición relativa de la revista	1er tercio
Otros indicios de calidad	

Nombre y apellidos: Dr. Raúl Gómez Herrero

AUTOR (ES)	R Gomez-Herrero; A Klassen; R Muller-Mellin; B Heber; R Wimmer-Schweingruber; S Boettcher.
TÍTULO	Recurrent CIR-accelerated ions observed by STEREO SEPT
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Journal of Geophysical Research-Space Physics
NÚMERO Y VOLUMEN	114
Páginas (Inicio/Fin)	A05101, pp. 1 - 20
Año de publicación	2009
País de publicación	EEUU
ISSN	ISSN 0148-0227
Índice de impacto de la revista	3.082
Posición relativa de la revista	18/155
Otros indicios de calidad	Revista dentro del primer cuartil dentro de su categoría

AUTOR (ES)	R Gomez-Herrero; O Malandraki; N Dresing; E Kilpua; B Heber; A Klassen; R Muller-Mellin; RF Wimmer-Schweingruber
TÍTULO	Spatial and temporal variations of CIRs: Multi-point observations by

	STEREO
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics.
NÚMERO Y VOLUMEN	73 - 4
Páginas (Inicio/Fin)	551 – 565
Año de publicación	2011
País de publicación	Reino Unido
ISSN	1364-6826
Índice de impacto de la revista	1.596
Posición relativa de la revista	34/76
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	A. Klassen; R. Gómez-Herrero; B. Heber
TÍTULO	Electron Spikes, Type III Radio Bursts and EUV Jets on 22 February 2010
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	.Solar Physics
NÚMERO Y VOLUMEN	273-2
Páginas (Inicio/Fin)	413 - 419
Año de publicación	2011
País de publicación	Holanda
ISSN	0038-0938
Índice de impacto de la revista	2.776
Posición relativa de la revista	18/56
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	A. Klassen; R. Gomez-Herrero; B. Heber; Y. Kartavykh; W. Droege; K. - L. Klein
TÍTULO	Solar origin of in-situ near-relativistic electron spikes observed with SEPT/STEREO
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Astronomy & Astrophysics
NÚMERO Y VOLUMEN	542
Páginas (Inicio/Fin)	A28 1-7
Año de publicación	2012
País de publicación	Francia
ISSN	0004-6361
Índice de impacto de la revista	4.587
Posición relativa de la revista	10/56
Otros indicios de calidad	Revista dentro del primer cuartil dentro de su categoría (WOS-JCR Astronomy and Astrophysics)

AUTOR (ES)	M.E. Wiedenbeck; G.M. Mason; C.M.S. Cohen; N.V. Nitta; R. Gómez-Herrero; D.K. Haggerty
TÍTULO	Solar Energetic Particles from 3He-rich Events over a Wide Range of Heliographic Longitude
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Astrophysical Journal
NÚMERO Y VOLUMEN	762 - 54
Páginas (Inicio/Fin)	1 - 9
Año de publicación	2013
País de publicación	EEUU
ISSN	ISSN 0004-637X

Índice de impacto de la revista	6.024
Posición relativa de la revista	6/56
Otros indicios de calidad	Revista dentro del primer cuartil dentro de su categoría (WOS-JCR Astronomy and Astrophysics)

Nombre y apellidos: Dr. Javier Rodríguez-Pacheco Martín

AUTOR (ES)	B. Klecker, H. Kunow, H.V. Cane, S. Dalla, B. Heber, K. Keccskemety, K.L. Klein, J. Kota, H. Kucharek, D. Lario, M.A. Lee, M.A. Popecki, A. Posner, J. Rodríguez-Pacheco, T. Sanderson, G.M. Simmet y E.C. Roelof
TÍTULO	Energetic Particle Observations-Coronal Mass Ejections
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Space Science Reviews
NÚMERO Y VOLUMEN	123
Páginas (Inicio/Fin)	217/250
Año de publicación	2006
País de publicación	Holanda
ISSN	0038-6308
Índice de impacto de la revista	3.789
Posición relativa de la revista	Primer tercio
Otros indicios de calidad	Este trabajo ha sido citado un total de 22 veces

AUTOR (ES)	R.J. Forsyth, V. Bothmer, C. Cid, N.U. Crooker, T.S. Horbury, K. Keccskemety, B. Klecker, J.A. Linker, D. Odstrcil, M.J. Reiner, I.G. Richardson, J. Rodríguez-Pacheco, J. M. Schmidt and R.F. Wimmer-Schweingruber
TÍTULO	ICMEs in the Inner Heliosphere: Origin, Evolution and Propagation Effects
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Space Science Reviews
NÚMERO Y VOLUMEN	123
Páginas (Inicio/Fin)	383/416
Año de publicación	2006
País de publicación	Holanda
ISSN	0038-6308
Índice de impacto de la revista	3.789
Posición relativa de la revista	Primer tercio
Otros indicios de calidad	Este trabajo ha sido citado un total de 34 veces (siete de ellas en 2012, a pesar de ser un trabajo realizado en 2006)

AUTOR (ES)	D. Arrazola, J.J. Blanco, J. Rodríguez-Pacheco and M.A. Hidalgo
TÍTULO	Study of local HCS variations from multi-spacecraft observations
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Solar Physics
NÚMERO Y VOLUMEN	281
Páginas (Inicio/Fin)	263/280
Año de publicación	2012
País de publicación	Holanda
ISSN	
Índice de impacto de la revista	2,776
Posición relativa de la revista	Primer tercio
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	J. Rodríguez-Pacheco, J.J. Blanco, B. Heber, R. Gómez-Herrero.
TÍTULO	Energetic particles measured in and out of the ecliptic plane during the last Gnevyshev Gap
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Solar Physics
NÚMERO Y VOLUMEN	281
Páginas (Inicio/Fin)	491/499
Año de publicación	2012
País de publicación	Holanda
ISSN	0038-0938
Índice de impacto de la revista	2,776
Posición relativa de la revista	Primer tercio
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	J.J. Blanco J. Rodríguez-Pacheco, M. Hidalgo y J. Sequeiros
TÍTULO	Monitoring the Heliospheric Current Sheet local structure for the years 1995 to 2001
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics
NÚMERO Y VOLUMEN	70
Páginas (Inicio/Fin)	226/233
Año de publicación	2008
País de publicación	Holanda
ISSN	1364-6826
Índice de impacto de la revista	1.667
Posición relativa de la revista	Primera mitad
Otros indicios de calidad	

Proyecto de investigación activo:

Denominación del proyecto: Diseño detallado de Solar Orbiter/PHI

Entidad de realización: IAC

Investigador/es responsable/es: Valentín Martínez Pillet

Número de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s: DGCI-GPN/MICINN

Fecha de inicio: Enero-diciembre 2012(1 año)

Cuantía total: 310.970 €

Equipo de investigación 3

Líneas de investigación: Astrobiología

Avalistas:

Ricardo Amils Pibernat, Centro de Astrobiología - Universidad Autónoma de Madrid. Cuatro tesis doctorales dirigidas en los últimos cinco años. Seis sexenios de investigación. Último sexenio concedido en 2008.

José Miguel Más Hesse, Centro de Astrobiología. Cuatro tesis doctorales dirigidas en los últimos cinco años. Investigador Científico OPI-CSIC. 3 sexenios, el último de ellos de diciembre de 2007. **El Dr. Mas Hesse aparece también como profesor referenciado en el programa de doctorado de Astrofísica de la UAM.**

Jesús Martínez Frías, Centro de Astrobiología. Dos tesis doctorales dirigidas en los últimos cinco años. Cuatro sexenios de investigación. Último sexenio concedido en 2007. Investigador Científico OPI-CSIC.

OTROS MIEMBROS DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN VINCULADO AL PROGRAMA DE DOCTORADO EN ESTA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN.

En el caso de que algún investigador participante no hubiera podido someter a evaluación su actividad investigadora para conseguir los correspondientes tramos de investigación lo hará constar en la siguiente tabla, en el apartado correspondiente, y deberá presentar, en la otra tabla, cinco contribuciones científicas obtenidas en los últimos cinco años con los indicios de calidad objetivos.

De cada investigador doctor participante se indicará:

Nombre y apellidos	Universidad a la que pertenece	Categoría académica	Año de concesión (sexenio vivo). En el caso de que no se haya podido obtener, indicar y cumplimentar la siguiente tabla	Marcar con una X si se considera que cuenta con investigación acreditada
Dr. Carlos Briones Llorente	CAB	Científico Titular. CSIC		X
Dra. Cristina Cid Sánchez	CAB	Tit. Sup. Investigación y Lab. CSIC		X
Dr. Felipe Gómez Gómez	CAB	Científico Sup. De la Defensa. INTA		X
Dr. José Eduardo González Pastor	CAB	Investigador Titular OPI		X
Prof. Eduardo Lorenzo Martín Guerrero de Escalante	CAB	Prof. Investigación		X
Dra. Eva Mateo Martí	CAB	Científico Superior INTA		X
Dr. Víctor Parro García	CAB	Investigador Titular OPI		X
Dr. José Antonio Rodríguez Manfredi	CAB	Científico Superior INTA		X
Dra. Marta Ruiz Bermejo	CAB	Científico Sup. De la Defensa. INTA		X
Dr. Eduardo Sebastián Martínez	CAB	Científico Sup. De la Defensa. INTA		X

Investigadores participantes no han podido someter a evaluación su actividad investigadora para conseguir los correspondientes tramos de investigación. Deben incluir 5 publicaciones en los últimos 5 años de acuerdo con el siguiente modelo

Nombre y apellidos: Dr. Carlos Briones Llorente

AUTOR (ES)	Briones C and Moreno M
TITULO	Applications of peptide nucleic acids (PNAs) and locked nucleic acids (LNAs) in biosensor development
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Analytical and Bioanalytical Chemistry
NÚMERO Y VOLUMEN	402
Páginas (Inicio/Fin)	3071-3089
Año	2012
País de publicación	Alemania
ISSN	1618-2642
Índice de impacto	3,778
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Fernández N, Fernández-Miragall O, Ramajo J, García-Sacristán A, Bellora N, Eyras E, Briones C and Martínez-Salas E
TITULO	Structural basis for the biological relevance of the invariant apical stem in IRES-mediated translation
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Nucleic Acids Research
NÚMERO Y VOLUMEN	39
Páginas (Inicio/Fin)	8572-8585
Año	2011
País de publicación	Reino Unido
ISSN	1362-4962
Índice de impacto	8,026
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Fernández N, García-Sacristán A, Ramajo J, Briones C and Martínez-Salas E
TITULO	Structural analysis provides insights into the modular organization of picornavirus IRES
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Virology
NÚMERO Y VOLUMEN	409
Páginas (Inicio/Fin)	251-261
Año	2011
País de publicación	Países Bajos
ISSN	0042-6822
Índice de impacto	3,249
Posición relativa de la revista	Q2
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Briones C, Stich M and Manrubia SC
TITULO	A model for the modular evolution of RNA addressing open questions on the origin of life
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Origins of Life and Evolution of the Biosphere
NÚMERO Y VOLUMEN	40
Páginas (Inicio/Fin)	427-430
Año	2010
País de publicación	Alemania
ISSN	0169-6149
Índice de impacto	2,660
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Santos F, Yarza P, Parro V, Briones C and Antón J
TITULO	The metavirome of an hypersaline environment
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Environmental Microbiology
NÚMERO Y VOLUMEN	12
Páginas (Inicio/Fin)	2965-2976
Año	2010
País de publicación	Estados Unidos
ISSN	1462-2920
Índice de impacto	5,8
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

Nombre y apellidos: Dra. Cristina Cid Sánchez

AUTOR (ES)	Garcia-Descalzo L, Alcazar A, Baquero F, Cid C
TITULO	Biotechnological applications of cold-adapted bacteria. In: Extremophiles: Sustainable resources and Biotechnological Implications
CLAVE	CL
NOMBRE DE LA REVISTA	Experimental Neurology. Wiley-Blackwell
NÚMERO Y VOLUMEN	
Páginas (Inicio/Fin)	159-174
Año	2012
País de publicación	Estados Unidos
ISSN	97811-1810-3005
Índice de impacto	
Posición relativa de la revista	
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	García-Descalzo L, Alcazar A, Baquero F, Cid C
TITULO	Identification of in vivo HSP90-interacting proteins reveals modularity of HSP90 complexes is dependent on the environment in psychrophilic bacteria.
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Cell Stress Chaperones
NÚMERO Y VOLUMEN	16 (2)
Páginas (Inicio/Fin)	203-218
Año	2011
País de publicación	Alemania
ISSN	1355-8145
Índice de impacto	3,013
Posición relativa de la revista	Q3
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Alberto Alcazar, Laura Garcia-Descalzo, Cristina Cid.
TITULO	Microbial evolution and adaptation in icy worlds.
CLAVE	CL
NOMBRE DE LA REVISTA	Nova Science Publishers
NÚMERO Y VOLUMEN	
Páginas (Inicio/Fin)	
Año	2010
País de publicación	Estados Unidos
ISSN	9781-6074-12908
Índice de impacto	
Posición relativa de la revista	
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Cid C, Alcazar A.
TITULO	Protection of oligodendrocyte precursor cells by low doses of HSP90 inhibitors in cell culture
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Experimental Neurology
NÚMERO Y VOLUMEN	225
Páginas (Inicio/Fin)	29-33
Año	2010
País de publicación	Países Bajos
ISSN	0014-4886
Índice de impacto	4,699
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Alcazar A, Cid C.
TITULO	High cytotoxic sensitivity of the oligodendrocyte precursor cells to HSP90 inhibitors in cell cultures
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Experimental Neurology
NÚMERO Y VOLUMEN	216
Páginas (Inicio/Fin)	511-514
Año	2009
País de publicación	Países Bajos
ISSN	0014-4886
Índice de impacto	4,699
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

Nombre y apellidos: Dr. Felipe Gómez Gómez

AUTOR (ES)	F. Gomez, J.A. Rodriguez-Manfredi, N. Rodriguez, M. Fernandez-Sampedro, F.J. Caballero-Castrejon, R. Amils
TITULO	Habitability: Where to look for life? Halophilic habitats: Earth analogs to study Mars habitability
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Planetary and Space Science
NÚMERO Y VOLUMEN	68
Páginas (Inicio/Fin)	48-55
Año	2012
País de publicación	Países Bajos
ISSN	0032-0633
Índice de impacto	2,22
Posición relativa de la revista	Q2
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Gomez-Elvira J, Armiens C, Castañer L, Dominguez M, Genzer M, Gomez F, Haberle R, Harri A-M, Jimenez V, Kahanpaa H, Kowalski L, Lepinette A, Martin J, Martinez-Frias J, McEwan I, Mora L, Moreno J, Navarro S, de Pablo MA, Peinado V, Peña A, Polkko J, Ramos M, Renno NO, Ricart J, Richardson M, Rodriguez-Manfredi J, Romeral J, Sebastian E, Serrano J, de la Torre Juarez M, Torres J, Torrero F, Urqui R, Vazquez L, Velasco T, Verdasca J, Zorzano MP, Martin-Torres J
TITULO	REMS: The Environmental Sensor Suite for the Mars Science Laboratory Rover
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Space Science Reviews
NÚMERO Y VOLUMEN	170
Páginas (Inicio/Fin)	583-640
Año	2012
País de publicación	Alemania
ISSN	0038-6308
Índice de impacto	3,611
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	F. Gomez, N. Walter, R. Amils, F. Rull, A.K. Klingelhofer, J. Kviderova, P. Sarrazin, B. Foing, A. Behar, I. Fleischer, V. Parro, M. Garcia-Villadangos, D. Blake, J.D. Martin Ramos, S. Direito, P. Mahapatra, C. Stam, K. Venkateswaran and M. Voytek
TITULO	Multidisciplinary integrated field campaign to an acidic Martian Earth analogue with astrobiological interest: Rio Tinto
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	International Journal of Astrobiology
NÚMERO Y VOLUMEN	10 (3)
Páginas (Inicio/Fin)	291-305
Año	2011
País de publicación	Reino Unido
ISSN	1473-5504
Índice de impacto	1,723
Posición relativa de la revista	Q2
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Parro V, de Diego-Castilla G, Moreno-Paz M, Blanco Y, Cruz-Gil P, Rodriguez-Manfredi JA, Fernandez-Remolar D, Gomez F, Gomez MJ, Rivas LA, Demergasso C, Echeverria A, Urtuvia VN, Ruiz-Bermejo M, Garcia-Villadangos M, Postigo M, Sanchez-Roman M, Chong-Diaz G, Gomez-Elvira J.
TITULO	A microbial oasis in the hypersaline Atacama subsurface discovered by a life detector chip: implications for the search for life on Mars
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Astrobiology
NÚMERO Y VOLUMEN	8
Páginas (Inicio/Fin)	969-996
Año	2011
País de publicación	Estados Unidos
ISSN	1531-1074
Índice de impacto	3,029
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Fernandez-Remolar, D., Gomez, F., Prieto-Ballesteros, O., Schelble, R.T., Rodriguez, N., Amils, R
TITULO	Some ecological mechanisms to generate habitability in planetary subsurfaces areas by chemolithotrophic communities: the R'ó Tinto subsurface ecosystem as a test
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Astrobiology
NÚMERO Y VOLUMEN	8 (1)
Páginas (Inicio/Fin)	157-173
Año	2008
País de publicación	Estados Unidos
ISSN	1531-1074
Índice de impacto	3,029
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

Nombre y apellidos: Dr. José Eduardo González Pastor

AUTOR (ES)	Mirete S, de Figueras C, Gonzalez-Pastor JE
TITULO	Diversity of Archaea in Icelandic hot springs based on 16S rRNA and chaperonin genes
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	FEMS Microbiology. Ecology
NÚMERO Y VOLUMEN	77
Páginas (Inicio/Fin)	165-175
Año	2011
País de publicación	Estados Unidos
ISSN	1574-6941
Índice de impacto	3,408
Posición relativa de la revista	Q2
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Schreiber F, Beutler M, Enning D, Lamprecht-Grandio M, Zafra O, Gonzalez-Pastor JE, de Beer D
TITULO	The Role of Nitric-oxide-synthase-derived Nitric Oxide in 26 multicellular traits of <i>Bacillus subtilis</i> 3610: Biofilm Formation, Swarming, and Dispersal Cannibalism: a social behaviour in sporulating <i>Bacillus subtilis</i>
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	BMC Microbiology
NÚMERO Y VOLUMEN	11
Páginas (Inicio/Fin)	111-115
Año	2010
País de publicación	Reino Unido
ISSN	1471-2180
Índice de impacto	3,04
Posición relativa de la revista	Q2
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Alcolea PJ, Alonso A, Gomez MJ, Sanchez-Gorostiaga A, Moreno-Paz M, Gonzalez-Pastor JE, Torao A, Parro V, Larraga V.
TITULO	Temperature increase prevails over acidification in gene expression modulation of amastigote differentiation in <i>Leishmania infantum</i>
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	BMC Genomics
NÚMERO Y VOLUMEN	14
Páginas (Inicio/Fin)	11-31
Año	2010
País de publicación	Reino Unido
ISSN	1471-2164
Índice de impacto	4,07
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Kaimer C, Gonzalez-Pastor JE, Graumann PL
TÍTULO	SpolIIE and a novel type of DNA translocase, SftA, couple chromosome segregation with cell 27ivisión in <i>Bacillus subtilis</i> .
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Molecular Microbiology
NÚMERO Y VOLUMEN	74
Páginas (Inicio/Fin)	810-825
Año	2009
País de publicación	Estados Unidos
ISSN	1365-2958
Índice de impacto	5,01
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Carol R. Stoker, Howard N. Cannon, Stephen E. Dunagan, Lawrence G. Lemke, Brian J. Glass, David Miller, Javier Gomez-Elvira, Kiel Davis, Jhony Zavaleta, Alois Winterholler, Matt Roman, Jose Antonio Rodriguez-Manfredi, Rosalba Bonaccorsi, Mary Sue Bell, Adrian Brown, Melissa Battler, Bin Chen, George Cooper, Mark Davidson, David Fernandez-Remolar, Eduardo Gonzalez-Pastor, Jennifer L. Heldmann, Jesus Martinez-Frias, Victor Parro, Olga Prieto-Ballesteros, Brad Sutter, Andrew C. Schuerger, John Schutt, and Fernando Rull
TÍTULO	The 2005 MARTE Robotic Drilling Experiment in Rio Tinto Spain: Objectives, Approach, and Results of a Simulated Mission to Search for Life in the Martian Subsurface
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Astrobiology
NÚMERO Y VOLUMEN	8 (5)
Páginas (Inicio/Fin)	921-945
Año	2008
País de publicación	Estados Unidos
ISSN	1531-1074
Índice de impacto	3,029
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

Nombre y apellidos: Prof. Eduardo Lorenzo Martín Guerrero de Escalante

AUTOR (ES)	Peña Ramírez, K.; Bejar, V. J. S.; Zapatero Osorio, M. R.; Petr-Goentz, M.; Martin, EL
TITULO	New Isolated Planetary-mass Objects and the Stellar and Substellar Mass Function of the Orionis Cluster
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Astrophysical Journal
NÚMERO Y VOLUMEN	754
Páginas (Inicio/Fin)	30-38
Año	2012
País de publicación	Estados Unidos
ISSN	0004-637X
Índice de impacto	6,024
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Greiss, S.; Steeghs, D.; Gansicke, B. T.; Martin, E.L.; Groot, P. J.; Irwin, M. J.; Gonzalez-Soares, E.; Greimel, R.; Knigge, C.; Ostensen, R. H.; Verbeek, K.; Drew, J.; Jonker, P. G.; Ripepi, V.; Scaringi, S.; Southworth, J.
TITULO	Initial Data Release of the Kepler-INT Survey
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Astronomical Journal
NÚMERO Y VOLUMEN	114
Páginas (Inicio/Fin)	24-30
Año	2012
País de publicación	Estados Unidos
ISSN	0004-6256
Índice de impacto	4,035
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Lodieu, N., Espinoza-Contreras, M.; Zapatero-Osorio, M. R.; Solano, E.; Aberasturi, M.; Martin, E.L.
TITULO	The radial distribution of dust species in 28rown 28rown dwarf discs
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society
NÚMERO Y VOLUMEN	420
Páginas (Inicio/Fin)	2603-2624
Año	2012
País de publicación	Reino Unido
ISSN	1365-2966
Índice de impacto	4,9
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Rodler, F., Deshpande, R.; Zapatero-Osorio, M. R.; Martin, E.L.; Montgomery, M. M.; del Burgo, C.M.; Creevey, L.
TITULO	Search for radial velocity variations in eight M-dwarfs with NIRSPEC/Keck II
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Astronomy and Astrophysics
NÚMERO Y VOLUMEN	538
Páginas (Inicio/Fin)	A141-A146
Año	2012
País de publicación	France
ISSN	0004-6361
Índice de impacto	4,587
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Riaz, B., Martin, E.L.; Tata, R., Phan-Bao, N., Bouy, H.
TITULO	Young stellar objects in NGC6823
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society
NÚMERO Y VOLUMEN	419
Páginas (Inicio/Fin)	1887-1912
Año	2012
País de publicación	Reino Unido
ISSN	1365-2966
Índice de impacto	4,9
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

Nombre y apellidos: Dra. Eva Mateo Martí

AUTOR (ES)	F.J. Sanchez, E.Mateo-Marti, J.Raggio, J.Meeben d, J.Martinez-Frias, L.Ga. Sancho, S. Ott, R.de laTorre
TITULO	The resistance of the lichen <i>Circinaria gyrosa</i> (nom. provis.) towards simulated Mars conditions - a model test for the survival capacity of an eukaryotic extremophile
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Planetary and Space Science
NÚMERO Y VOLUMEN	72 (1)
Páginas (Inicio/Fin)	102-110
Año	2012
País de publicación	Países Bajos
ISSN	0032-0633
Índice de impacto	2,22
Posición relativa de la revista	Q2
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	G. Givaja, O. Castillo, E. Mateo-Marti, A. Gallego, C. J. Gomez-Garcia, A. Calzolari, R. di Felice, Felix Zamora
------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

TITULO	Electrical Behaviour of Heterobimetallic $MM'(EtCS_2)_4$ ($MM' = NiPd, NiPt, PdPt$) and $MM'X$ -Chain Polymers $PtM(EtCS_2)_4I$ ($M = Ni, Pd$)
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Chem. Eur. J.
NÚMERO Y VOLUMEN	18 (48)
Páginas (Inicio/Fin)	15476-15484
Año	2012
País de publicación	Estados Unidos
ISSN	1521-3765
Índice de impacto	5,925
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	D. Gentili, G. Givaja, R. Mas-Balleste, M-Reza Azani, A.Shehu, F. Leonardi, E. Mateo-Marti, P.Greco, F. Zamora, M. Cavallini
TITULO	Patterned conductive nanostructures from reversible self-assembly of 1D coordination polymer
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Chemical Science
NÚMERO Y VOLUMEN	3 (6)
Páginas (Inicio/Fin)	2047-2051
Año	2012
País de publicación	Reino Unido
ISSN	2041-6520
Índice de impacto	7,525
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	G. de Diego-Castilla, P. Cruz-Gil, E. Mateo-Marti, P. Fernandez-Calvo, L. A. Rivas, and V. Parro
TITULO	Assessing antibody microarrays for space missions: effect of long term storage, gamma radiation and 30emperatura shifts on printed and fluorescently labeled antibodies
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Astrobiology
NÚMERO Y VOLUMEN	11 (8)
Páginas (Inicio/Fin)	759-773
Año	2011
País de publicación	Estados Unidos
ISSN	1531-1074
Índice de impacto	3,029
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	P. Amo-Ochoa, L. Welte, R. Gonzalez-Prieto, P. J. Sanz Miguel, C.J. Gomez-Garcia, E. Mateo-Marti, S. Delgado, J. Gomez-Herrero, F. Zamora
TITULO	Single layers of a multifunctional laminar $Cu(I,II)$ coordination polymer
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Chemical Communications

NÚMERO Y VOLUMEN	46
Páginas (Inicio/Fin)	3262-3264
Año	2010
País de publicación	Reino Unido
ISSN	1359-7345
Índice de impacto	6,169
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

Nombre y apellidos: Dr. Víctor Parro García

AUTOR (ES)	Blanco, Y., Prieto-Ballesteros, O., Gomez, M.J., Moreno-Paz, M., Garcia-Villadangos, M., Rodriguez-Manfredi, J.A., Cruz-Gil, P., (...), Parro, V.
TITULO	Prokaryotic communities and operating metabolisms in the surface and the permafrost of Deception Island (Antarctica)
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Environmental Microbiology
NÚMERO Y VOLUMEN	14
Páginas (Inicio/Fin)	2495-2510
Año	2012
País de publicación	Estados Unidos
ISSN	1462-2920
Índice de impacto	5,8
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Parro, Victor; Rodriguez-Manfredi, Jose; Rivas, Luis; Blanco-Lopez, Yolanda; de Diego-Castilla, Graciela; Sebastian, Eduardo; Romeral, Julio; Compostizo, Carlos; Herrero, Pedro; Garcia-Marin, Adolfo; Moreno-Paz, Mercedes; Garcia-Villadangos, Miriam; Cruz-Gil, Patricia; Peinado, Veronica; Martin-Soler, Javier; Perez-Mercader, Juan; Gomez-Elvira, Javier.
TITULO	SOLID3, a multiplex antibody microarray-based optical sensor instrument for in situ life detection in planetary exploration
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Astrobiology
NÚMERO Y VOLUMEN	11
Páginas (Inicio/Fin)	15-28
Año	2011
País de publicación	Estados Unidos
ISSN	1531-1074
Índice de impacto	3,029
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	G. de Diego-Castilla, P. Cruz-Gil, E. Mateo-Marti, P. Fernandez-Calvo, L. A. Rivas, and V. Parro
TITULO	Assessing antibody microarrays for space missions: effect of long term storage, gamma radiation and 32emperatura shifts on printed and fluorescently labeled antibodies
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Astrobiology
NÚMERO Y VOLUMEN	11 (8)
Páginas (Inicio/Fin)	759-773
Año	2011
País de publicación	Estados Unidos
ISSN	1531-1074
Índice de impacto	3,029
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	V. Parro, P. Fernandez-Calvo, J.A. Rodriguez-Manfredi, M. Moreno-Paz, L.A. Rivas, M. Garcia-Villadangos, R. Bonaccorsi, J.E. Gonzalez-Pastor, O. Prieto-Ballesteros, A.C. Schuerger, M. Davidson, J. Gomez-Elvira, C. Stoker
TITULO	SOLID2: An antibody array-based life detector instrument in a Mars Drilling Simulation Experiment (MARTE)
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Astrobiology
NÚMERO Y VOLUMEN	8 (5)
Páginas (Inicio/Fin)	987-999
Año	2008
País de publicación	Estados Unidos
ISSN	1531-1074
Índice de impacto	3,029
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Rivas LA, Garcia-Villadangos M, Moreno-Paz M, Cruz-Gil P, Gomez-Elvira J, and Parro V
TITULO	A 200-Antibody Microarray Biochip for Environmental Monitoring: Searching for Universal Microbial Biomarkers through Immunoprofiling
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Analytical Chemistry
NÚMERO Y VOLUMEN	80
Páginas (Inicio/Fin)	7970-7979
Año	2008
País de publicación	Estados Unidos
ISSN	0003-2700
Índice de impacto	5,287
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

Nombre y apellidos: Dr. José Antonio Rodríguez Manfredi

AUTOR (ES)	J. Gomez-Elvira, C. Armien, L. Castañer, M. Dominguez, M. Genzer, F. Gomez, R. Haberle, A.-M. Harri, V. Jimenez and H. Kahanpaa, et al.
TITULO	REMS: The Environmental Sensor Suite for the Mars Science Laboratory Rover
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Space Science Reviews
NÚMERO Y VOLUMEN	170
Páginas (Inicio/Fin)	583-640
Año	2012
País de publicación	Alemania
ISSN	0038-6308
Índice de impacto	3,611
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Olga Prieto-Ballesteros, Elena Vorobyova, Victor Parro, Jose A. Rodriguez Manfredi, Felipe Gomez
TITULO	Strategies for detection of putative life on Europa
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Advances in Space Research
NÚMERO Y VOLUMEN	48
Páginas (Inicio/Fin)	678-688
Año	2011
País de publicación	Países Bajos
ISSN	0273-1177
Índice de impacto	1,178
Posición relativa de la revista	Q3
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Parro V, Fernandez-Remolar D, Rodriguez-Manfredi JA, Cruz-Gil P, Rivas LA, Ruiz-Bermejo M, Moreno-Paz M, Garcia-Villadangos M, Gomez-Ortiz D, Blanco-Lopez Y, Menor-Salvan C, Prieto-Ballesteros O, Gomez-Elvira J
TITULO	Classification of modern and old Rio Tinto sedimentary deposits through the biomolecular record using a life marker biochip: implications for detecting life on Mars
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Astrobiology
NÚMERO Y VOLUMEN	11 (1)
Páginas (Inicio/Fin)	29-44
Año	2011
País de publicación	Estados Unidos
ISSN	1531-1074
Índice de impacto	3,029
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	V. Parro, G. Diego, M. Moreno, Y. Blanco, P. Cruz, J.A. Rodriguez-Manfredi, D. Fernandez-Remolar, F. Gomez, M. Gomez, L. Rivas, C. Dermegasso, A. Echeverria, V. Urtuvia, M. Ruiz, M. Garcia-Villadangos, M. Postigo, M. Sanchez-Roman, G. Chong, J. Gomez-Elvira
TITULO	A microbial oasis in the hypersaline Atacama subsurface discovered by a Life Detector Chip: Implications for the search for life on Mars
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Astrobiology
NÚMERO Y VOLUMEN	11 (10)
Páginas (Inicio/Fin)	969-999
Año	2011
País de publicación	Estados Unidos
ISSN	1531-1074
Índice de impacto	3,029
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Stoker CR, Cannon HN, Dunagan SE, Lemke LG, Glass BJ, Miller D, Gomez-Elvira J, Davis K, Zavaleta J, Winterholler A, Roman M, Rodriguez-Manfredi JA, Bonaccorsi R, Bell MS, Brown A, Battler M, Chen B, Cooper G, Davidson M, Fernandez-Remolar D, Gonzales-Pastor E, Heldmann JL, Martinez-Frias J, Parro V, Prieto-Ballesteros O, Sutter B, Schuerger AC, Schutt J, Rull F.
TITULO	The 2005 MARTE Robotic Drilling Experiment in Rio Tinto, Spain: objectives, approach, and results of a simulated mission to search for life in the Martian subsurface
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Astrobiology
NÚMERO Y VOLUMEN	8 (5)
Páginas (Inicio/Fin)	921-945
Año	2008
País de publicación	Estados Unidos
ISSN	1531-1074
Índice de impacto	3,029
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

Nombre y apellidos: Dra. Marta Ruiz Bermejo

AUTOR (ES)	Merinero, R.; Ruiz-Bermejo, M.; Menor-Salvan, C.; Lunar, R.; Martinez-Frias, J.
TITULO	Tracing organic compounds in aerobically altered methane-derived carbonate pipes (Gulf of Cadiz, SW Iberia)
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Sedimentary Geology
NÚMERO Y VOLUMEN	263
Páginas (Inicio/Fin)	174-182
Año	2012
País de publicación	Países Bajos
ISSN	0037-0738
Índice de impacto	2,302
Posición relativa de la revista	Q2
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	de la Fuente, J. L.; Ruiz-Bermejo, M.; Menor-Salvan, C.; Osuna-Esteban, S.
TITULO	Pyrolysis study of hydrophobic tholins by TG-MS, TG, DTA and DSC methods
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry
NÚMERO Y VOLUMEN	111 (3)
Páginas (Inicio/Fin)	1699-1706
Año	2012
País de publicación	Alemania
ISSN	1388-6150
Índice de impacto	1,604
Posición relativa de la revista	Q2
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Ruiz-Bermejo, M.; de la Fuente, J. L.; Rogero, C.; Menor- Salvan, C.; Osuna-Esteban, S.; Martin-Gago, J. A
TITULO	New insights into the characterization of 'insoluble black HCN polymers
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Chem. Biodiversity
NÚMERO Y VOLUMEN	9
Páginas (Inicio/Fin)	25-40
Año	2012
País de publicación	Países Bajos
ISSN	1612-1872
Índice de impacto	1,804
Posición relativa de la revista	Q2
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	de la Fuente, J. L.; Ruiz-Bermejo, M.; Menor-Salvan, C.; Osuna-Esteban, S.
TITULO	Thermal characterization of HCN polymers by TG-MS, TG, DTA and DSC methods
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Polym. Degrad. Stab.
NÚMERO Y VOLUMEN	96
Páginas (Inicio/Fin)	943-948
Año	2011
País de publicación	Países Bajos
ISSN	0141-3910
Índice de impacto	3,069
Posición relativa de la revista	Q2
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Ruiz-Bermejo, M.; Rivas L. A.; Palacin, A.; Menor-Salvan, C.; Osuna-Esteban S.
TITULO	Prebiotic Synthesis of Protobiopolymers Under Alkaline Ocean Conditions
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Origins of Life and Evolution of the Biosphere
NÚMERO Y VOLUMEN	41
Páginas (Inicio/Fin)	331-345
Año	2011
País de publicación	Alemania
ISSN	0169-6149
Índice de impacto	2,660
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

Nombre y apellidos: Dr. Eduardo Sebastián Martínez

AUTOR (ES)	J. Gomez-Elvira, C. Armiens, L. Castañer, M. Dominguez, M. Genzer, F. Gomez, R. Haberle, A.-M. Harri, V. Jimenez and H. Kahanpaa, et al.
TITULO	REMS: The Environmental Sensor Suite for the Mars Science Laboratory Rover
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Space Science Reviews
NÚMERO Y VOLUMEN	170
Páginas (Inicio/Fin)	583-640
Año	2012
País de publicación	Alemania
ISSN	0038-6308
Índice de impacto	3,611
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	M. Ramos, M.A. de Pablo, E. Sebastian, C. Armiens, J. Gomez-Elvira
TITULO	Temperature gradient distribution in permafrost active layer, using a prototype of the ground 37emperatura sensor (REMS-MSL) on deception island (Antarctica) (REMS-MSL) on deception island (Antarctica)
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Cold Regions Science and Technology
NÚMERO Y VOLUMEN	72
Páginas (Inicio/Fin)	23-32
Año	2012
País de publicación	Países Bajos
ISSN	0165-232X
Índice de impacto	1,429
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Parro, Victor; Rodriguez-Manfredi, Jose; Rivas, Luis; Blanco-Lopez, Yolanda; de Diego-Castilla, Graciela; Sebastian, Eduardo; Romeral, Julio; Compostizo, Carlos; Herrero, Pedro; Garcia-Marin, Adolfo; Moreno-Paz, Mercedes; Garcia-Villadangos, Miriam; Cruz-Gil, Patricia; Peinado, Veronica; Martin-Soler, Javier; Perez-Mercader, Juan; Gomez-Elvira, Javier.
TITULO	SOLID3, a multiplex antibody microarray-based optical sensor instrument for in situ life detection in planetary exploration
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Astrobiology
NÚMERO Y VOLUMEN	11
Páginas (Inicio/Fin)	15-28
Año	2011
País de publicación	Estados Unidos
ISSN	1531-1074
Índice de impacto	3,029
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Sebastian E., Armiens C., Gomez-Elvira J.
TITULO	Infrared 38ermal38tura measurement uncertainty for unchopped thermopile in presence of case 38ermal radiants
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Infrared Physics and technology
NÚMERO Y VOLUMEN	54
Páginas (Inicio/Fin)	75-83
Año	2011
País de publicación	Países Bajos
ISSN	1350-4495
Índice de impacto	1,296
Posición relativa de la revista	Q2
Otros indicios de calidad	

AUTOR (ES)	Sebastian E., Armiens C., Gomez-Elvira J.
TITULO	Pyrometer model based on sensor physical structure and thermal operation
CLAVE	A
NOMBRE DE LA REVISTA	Applied Thermal engineering
NÚMERO Y VOLUMEN	30
Páginas (Inicio/Fin)	2403-2411
Año	2010
País de publicación	Países Bajos
ISSN	1359-4311
Índice de impacto	2,389
Posición relativa de la revista	Q1
Otros indicios de calidad	

Proyecto de investigación activo:

Denominación del proyecto: Science and Technology development for in situ detection and characterization of subsurface life in the Iberian Pyritic Belt
Entidad de realización: CAB-INTA
Investigador/es responsable/es: Dr. Ricardo Amils Pibernat
Número de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s: ESF-ERC
Fecha de inicio: Septiembre 2010, 5 años
Cuantía total: 3.400.000 €

10 tesis doctorales

1.

Título: Planificación óptima de movimiento y aprendizaje por refuerzo en vehículos móviles autónomos

Director: Sebastián Sánchez Prieto y Tomás Martínez Marín

Universidad: Universidad de Alcalá

Doctorando: Mariano Gómez Plaza

Calificación: Sobresaliente Cum-laude por unanimidad

Fecha de lectura: 10/12/2009

Contribución: Mariano Gómez Plaza; Rosa Victoria González; Tomás Martínez Marín; Daniel Meziat Luna; Sebastián Sánchez Prieto. Optimal motion planning by reinforcement learning in autonomous mobile vehicles. *Robotica*. 30 pp. 159-170. Cambridge University Press. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1017/S0263574711000452>>. ISSN: 0263-5747 EISSN: 1469-8668. (Impact factor: 1,032)

2.

Título: Reliability of performance measures in tree-based Genetic Programming: A study on Koza's computational effort.

Director: Dr. María Dolores Rodríguez Moreno

Universidad: Universidad de Alcalá

Doctorando: David Fernández Barrero

Fecha de defensa: 22 de diciembre de 2011

Contribución: D. F. Barrero, María D. R-Moreno, and D. Camacho. Adapting searchy to extract data using evolved wrappers. *Expert Systems with Applications*, 39 (3), pp: 3061 - 3070, 2012. ISSN 0957-4174. (Impact factor: 2,203)

3.

Título: Raman spectroscopy of sulfate efflorescences from Iron Mountain Superfund Site, California.

Director: Prof. Fernando Rull Pérez

Universidad: Universidad de Valladolid

Doctorando: Pablo Sobrón

Calificación: Sobresaliente Cum-laude por unanimidad

Fecha de defensa: 2008

Contribución: P Sobron, F Sobron, A Sanz and F Rull, (2008) Raman Signal Processing Software for Automated Identification of Mineral Phases and Biosignatures on Mars, *Applied Spectroscopy*, Vol. 62, Number 4, 364-370 (Impact Factor: 2.062)

4.

Título: Near-relativistic electron events. Monte Carlo simulations of solar injection and interplanetary transport

Director: Dr. Blai Sanahuja Parera

Universidad: Universidad de Barcelona

Doctorando: Neus Agueda Costafreda

Fecha de defensa: 2008

Contribución: N. Agueda, R. Vainio, D. Lario y B. Sanahuja. Injection and interplanetary transport of near-relativistic electrons: Modeling the impulsive event on 2000 May 1. *The Astrophysical Journal* 675, p.p. 1601–1613. 2008. ISSN 0004-637X. (Impact factor: 6,024)

5.

Título: Modelling SEP events: Latitudinal and longitudinal dependence of the injection rate of shock-accelerated protons and their flux profiles

Director: Dr. Blas Nanahuja Parera

Universidad: Universidad de Barcelona

Doctorando: Rosa Rodríguez Gasén

Fecha de defensa: 2011

Contribución: R. Rodríguez-Gasén, A. Aran, B.Sanahuja, C.Jacobsy, S.Poedts. Why should the latitude of the observer be considered when modeling gradual proton events? An insight using the concept of cobpoint. *Advances in Space Research* 47, p.p. 2140–2151, doi:10.1016/j.asr.2010.03.21. 2011. ISSN: 0273-1177. (Impact factor: 1,066)

6.

Título: Recuperación de la magnetosfera terrestre tras sucesos solares geoeffectivos

Co-Director: Dra. Elena Saiz y Dra. Consuelo Cid

Universidad: Universidad de Alcalá

Doctorando: Jesús Aguado Molina

Tipo: Doctorado Europeo

Fecha de lectura: 31/01/2011.

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Contribución: J. Aguado, C. Cid, E. Saiz, and Y. Cerrato, “Hyperbolic Decay of the Dst Index during the Recovery Phase of Intense Geomagnetic Storms”, *Journal Geophysical Research*, 115, A07220, doi:10.1029/2009JA014658, pp 1-7, 2010. ISSN 0148-0227. (Impact factor: 3,021)

7.

Título: “Estudio de flujos horizontales en regiones solares activas basado en técnicas de alta resolución”

Director: Dr. Valentín Martínez Pillet y José Antonio Bonet Navarro

Universidad: Universidad de La Laguna

Doctorando: Santiago Vargas Domínguez

Fecha de defensa: 2008

Contribución: Vargas Domínguez, S.; Rouppe van der Voort, L.; Bonet, J. A.; Martínez Pillet, V.; Van Noort, M.; Katsukawa, Y. Moat Flow in the Vicinity of Sunspots for Various Penumbra Configurations (2008) *Astrophysical Journal*, Volume 679, Issue 1, pp. 900-909. (Impact factor: 14,43)

8.

Título: Extremophilic protists in the Río Tinto: The relationship between environment and the microbial community in a patchwork of geochemical “islands”.

Director: Prof. Ricardo Amils Pibernat

Universidad: Universidad Autónoma de Madrid

Doctorando: Eric Zettler

Fecha de defensa: 2009

Contribución: Palacios, C., Zettler, E., Amils, R., and Amaral-Zettler, L. (2008) Contrasting microbial community assembly hypotheses: A reconciling tale from the Río Tinto. *PLoS ONE*. 3(12): e3853. doi:10.1371/journal.pone.0003853 (Impact factor: 4,351)

9.

Título: Procesos de formación estelar y emisión de altas energías en galaxias *starburst*

Director: Dr. José Miguel Más Hesse y Dr. Francisco Jesús Carrera Troyano

Universidad: Universidad de Cantabria

Doctorando: Héctor Otí Floranes

Fecha de defensa: 14 de Septiembre de 2012

Contribución: Oti-Floranes, H. & Mas-Hesse, J.M., Calibration of star formation rate tracers for short- and long-lived star formation episodes. 2010, *Astronomy and Astrophysics*, vol 511, pg. 61 (Impact factor: 4,179)

10.

Título: Procesos mineralógicos y geoquímicos en chimeneas submarinas de carbonatos metanógenos del Golfo de Cádiz: biogeomarcadores framboidales de sulfuros y oxihidróxidos de hierro.

Co-Directores: Prof. Rosario Lunar Hernández, Dr. Jesús Martínez-Frías y Prof. Luís Somoza Losada

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Doctorando: Raúl Merinero Palomares

Fecha de defensa: 19 de Mayo de 2008

Contribución: Merinero, R., Ruiz-Bermejo, M., Menor-Galvan, C., Lunar, R. and Martinez-Frias, J. (2012) Tracing organic compounds in aerobically degraded methane-derived carbonate chimneys (Gulf of Cadiz, SW Iberia). *Sedimentary Geology* 263-264: 174-182. (Impact factor: 1,957)

25 publicaciones científicas (últimos cinco años)

Las publicaciones han sido ordenadas por índice de impacto y manteniendo un equilibrio en el número de artículos de cada equipo de investigación presentados.

1. Hayes, Matthew, Östlin, Göran, Schaerer, Daniel, Mas-Hesse, J. Miguel, Leitherer, Claus, Atek, Hakim, Kunth, Daniel, Verhamme, Anne, de Barros, Stéphane, & Melinder, Jens. (2010) Escape of about five per cent of Lyman- α photons from high-redshift star-forming galaxies. *Nature* 464: 562 (Impact Factor: 32,28)
2. Fairen, A.G., Dávila, A.F., Duport, L.G., Amils, R., McKay, C.P. (2009) Stability against freezing of aqueous solutions on early Mars. *Nature* 459: 398-400 (Impact Factor : 32,28)
3. Pallé, Enric; Osorio, María Rosa Zapatero; Barrena, Rafael; Montañés-Rodríguez, Pilar; Martín, E.L. (2009) Earth's transmission spectrum from lunar eclipse observations. *Nature* 459: 814- 816. (Impact Factor: 32,28)
4. González-Pastor, J.E. (2011) Cannibalism: A social behavior in sporulating *Bacillus subtilis*. *FEMS Microbiology Reviews* 35: 415-424 (Impact Factor:10,96)
5. Iranzo, J., Perales, C., Domingo, E., Manrubia, S.C. (2011) Tempo and mode of inhibitor-mutagen antiviral therapies: A multidisciplinary approach. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 108: 16008-16013 (Impact Factor: 9,68).
6. Hochberg, D. (2009). Mirror symmetry breaking and restoration: The role of noise and chiral bias. *Physical Review Letters* 102 (24): 248101 (Impact Factor: 7.37)
7. Manrubia, S.C. (2012) Neutral networks and chemical function in RNA. Comment on "Evolutionary dynamics of RNA-like replicator systems: A bioinformatic approach to the origin of life" *Physics of Life Reviews* 9: 277-278 (Impact Factor: 7,2)
8. Heber, B., J. Gieseler, P. Dunzlaff, R. Gómez-Herrero, A. Klassen, R. Müller-Mellin, R. A. Mewaldt, M. S. Potgieter, and S. E. S. Ferreira (2008), Latitudinal Gradients of Galactic Cosmic Rays during the 2007 Solar Minimum, *The Astrophysical Journal*, 689(2), 1443-1447, doi:10.1086/592596. (Impact factor: 6,331)
9. N. Agueda, R. Vainio, D. Lario y B. Sanahuja. Injection and interplanetary transport of near-relativistic electrons: Modeling the impulsive event on 2000 May 1. *The Astrophysical Journal* 675, p.p. 1601–1613. 2008. ISSN 0004-637X. (Impact factor: 6,024)

10. Zapatero Osorio, M.R., Béjar, V.J.S., Goldman, B., Caballero, J.A., Rebolo, R., Acosta-Pulido, J.A., Manchado, A., Peña Ramírez, K. (2011) Near-infrared linear polarization of ultracool dwarfs. *Astrophysical Journal* 740 (1): 4 (Impact Factor: 6,02)
11. Blanco, Y., Prieto-Ballesteros, O., Gómez, M.J., Moreno-Paz, M., García-Villadangos, M., Rodríguez-Manfredi, J.A., Cruz-Gil, P., (...), Parro, V. (2012) Prokaryotic communities and operating metabolisms in the surface and the permafrost of Deception Island (Antarctica) *Environmental Microbiology* 14: 2495-2510. (Impact Factor: 5,8)
12. Fuente, A., Cernicharo, J., Agúndez, M. (2012) Warm HCN in the planet formation zone of GV Tau N. *Astrophysical Journal Letters* 754 (1) L6 (Impact Factor: 5,52)
13. Klassen, A., R. Gómez-Herrero, R. Müller-Mellin, B. Heber, R. F. Wimmer-Schweingruber, A. Opitz, and J. A. Sauvaud (2011), The almost monoenergetic ion event on 19 October 2009: SEPT/STEREO observations, Publication: *Astronomy & Astrophysics*, Volume 528, id.A84, doi:10.1051/0004-6361/201014563. (Impact factor: 4,587)
14. Oti-Floranes, H., Mas-Hesse, J.M., Jiménez-Bailón, E., Schaerer, D., Hayes, M., Å-Stlin, G., Atek, H., Kunth, D. (2012) Multiwavelength analysis of the Lyman- α emitting galaxy Haro 2: Relation between the diffuse Lyman- α and soft X-ray emissions. *Astronomy and Astrophysics* 546: A65 (Impact Factor: 4,58)
15. C. Cid, E. Saiz, Y. Cerrato, "Comment on "Interplanetary conditions leading to superintense geomagnetic storms ($Dst \leq -250$ nT) during solar cycle 23" by E. Echer et al.", *Geophysical Research Letters*, 35, L21107, doi: 10.1029/2008GL034731, pp 1-3, 2008. ISSN 0094-8276. (Impact factor: 3,792)
16. J. Watermann, P. Wintoft, B. Sanahuja, E. Saiz, S. Poedts, M. Palmroth, A. Milillo, F.-A. Metallinou, C. Jacobs, N.Y. Ganushkina, I. A. Daglis, C. Cid, Y. Cerrato, G. Balasis, A. D. Aylward, A. Aran, "Models of Solar Wind Structures and Their Interaction with the Earth's Space Environment", *Space Science Reviews*, 147, Numbers 3-4, DOI 10.1007/s11214-009-9494-9, pp 233-270, 2009. ISSN 0038-6308. (Impact factor: 3,611)
17. Gómez-Herrero, R., A. Klassen, R. Müller-Mellin, B. Heber, R. Wimmer-Schweingruber, and S. Böttcher (2009), Recurrent CIR-accelerated ions observed by STEREO SEPT, *Journal of Geophysical Research-Space Physics*, 114, doi:10.1029/2008JA013755. (Impact factor: 3,082)
18. S. Dasso, C.H. Mandrini, B. Schmieder, H. Cremades, C. Cid, Y. Cerrato, E. Saiz, P. Démoulin, A.N. Zhukov, L. Rodriguez, A. Aran, M. Menvielle, S. Poedts, "Linking two consecutive non-merging magnetic clouds with their solar sources", *Journal Geophysical Research* 114, A02109, doi:10.1029/2008JA013102, pp 1-17, 2009. ISSN 0148-0227. (Impact factor: 3,021)
19. Sebastián Sánchez Prieto; Tomás Arribas Navarro; Mariano Gómez Plaza; Óscar Rodríguez Polo. NXT Ballbot: A monoball robot based on LEGO Mindstorms. *Control System Magazine*. Vol 32, Iss. 2 Pp. 71-83. 2012. IEEE. ISSN: 0272-1708. 2012. (Impact factor: 2,491)
20. M.D. R-Moreno, Daniel Borrajo, Amedeo Cesta and Angelo Oddi. Integrating Planning and Scheduling in Workflow Domains. *Expert Systems with Applications*, 33(2), pages: 389-406, 2007. ISSN 0957-4174. (Impact factor: 2,203)
21. D. F. Barrero, María D. R-Moreno, and D. Camacho. Adapting searchy to extract data using evolved wrappers. *Expert Systems with Applications*, 39 (3), pp: 3061 - 3070, 2012. ISSN 0957-4174. (Impact factor: 2,203)
22. James Kurien and Maria D. R-Moreno. Intrinsic Hurdles in Applying Automated Diagnosis and Recovery to Spacecraft. *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics, Part A: Systems and Humans*, Vol 40 (5), pp: 945-958, 2010. ISSN 1083-4427. (Impact factor: 2,123)

23. P Sobron, F Sobron, A Sanz and F Rull, (2008) Raman Signal Processing Software for Automated Identification of Mineral Phases and Biosignatures on Mars, Applied Spectroscopy, Vol. 62, Number 4, 364-370 (Impact Factor: 2.062)
24. Mariano Gómez Plaza; Rosa Victoria González; Tomás Martínez Marín; Daniel Meziat Luna; Sebastián Sánchez Prieto. Optimal motion planning by reinforcement learning in autonomous mobile vehicles. Robotica. 30 pp. 159-170. Cambridge University Press. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1017/S0263574711000452>>. ISSN: 0263-5747 EISSN: 1469-8668. (Impact factor: 1,032)
25. M.D. R-Moreno, Manuel Prieto and Daniel Meziat. An AI Electrical Ground Support Equipment for Controlling and Testing a Space Instrument. Applied Artificial Intelligence, 21 (2), pp: 81-98, 2007. ISSN 0883-9514. (Impact factor: 0,333)

Otros recursos humanos.

Se indicarán los datos de otros recursos humanos necesarios y disponibles.

Dra. Teresa Nieves Chinchilla. Doctora en Física. Centro de Vuelos Espaciales Goddard de la NASA. Participa en el programa activamente, ha impartido diversas conferencias en el mismo.

Los departamentos de Física y Automática de la Universidad de Alcalá disponen de tres secretarios de departamento que se ocupan de gestionar las decisiones de la Comisión de Doctorado, enviar y recibir documentación al y desde el Vicerrectorado de Postgrado, así como de recepcionar documentación dirigida a la Comisión por parte de los alumnos y profesores.

Por su lado, el Centro de Astrobiología cuenta con el personal de apoyo necesario tanto desde la Secretaría del CAB como de sus servicios técnicos y unidades de apoyo. Este personal cualificado estará también implicado en la preparación de materiales y recursos específicos para la educación a distancia y e-learning.

Ferran Sala Mirabet, como Secretario del Departamento de Astronomía y Meteorología de la Facultad de Física de la Universitat de Barcelona

CERTIFICO: Que el Dr. Blas Sanahuja Parera, Catedrático del Departamento de Astronomía y Meteorología de la Facultad de Física de la Universitat de Barcelona, cuenta con la autorización del Departamento para su participación en el ***Programa de Doctorado en Investigación Espacial y Astrobiología***, dirigido por el Dr. Sebastián Sánchez Prieto del Departamento de Automática de la Universidad de Alcalá de Henares.

Y, para que conste y tenga los efectos oportunos, firmo el presente documento a petición de la persona interesada en Barcelona, a trece de Junio de dos mil trece.


 **U**
B Universitat de Barcelona
Facultat de Física
Departament d'Astronomia
i Meteorologia