

SUBPROGRAMA RAMÓN Y CAJAL

Curriculum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene:

Nombre: Yago Ascasibar Sequeiros
Fecha: 10/01/2018

- Este curriculum no excluye que durante el proceso de evaluación se le requiera para ampliar y justificar la información aquí contenida.

DATOS PERSONALES

Apellidos: Ascasibar Sequeiros Nombre: Yago
DNI: 50725001L Fecha de nacimiento: 24/09/1975
Nacionalidad: Española Sexo: V

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Entidad: Universidad Autónoma de Madrid
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias
Dpto./Secc./Unidad: Departamento de Física Teórica
Dirección postal: Campus de Cantoblanco, Madrid 28049

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): (+34) 91 497 4897
Fax: (+34) 91 497 3936
Correo electrónico: yago.ascasibar@uam.es
Página web: <http://astro.ft.uam.es/yago>

Especialización (Códigos Unesco): 2101

Categoría profesional: Investigador Ramón y Cajal
Fecha de inicio: 01/01/2012
Situación administrativa: Contratado a tiempo completo

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Astrofísica y Cosmología; Formación y evolución de galaxias; Métodos numéricos.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Titulación superior	Centro	Fecha
Lic. C.C. Físicas	Universidad Autónoma de Madrid	06/1998

Doctorado	Centro	Director tesis	Fecha
Astrofísica y Cosmología	Universidad Autónoma de Madrid	Gustavo Yepes Alonso	01/2003

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO (*)

Puesto	Institución	Fechas
Investigador posdoctoral	Universidad Autónoma de Madrid	07/2008 – 12/2011
Investigador posdoctoral	<i>Astrophysicalisches Institut Potsdam</i>	12/2005 – 06/2008
Investigador posdoctoral	<i>Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics</i>	06/2004 – 11/2005
Investigador posdoctoral	<i>University of Oxford</i>	03/2003 – 05/2004
Profesor Asociado	Universidad Autónoma de Madrid	10/2002 – 02/2003
Ayudante LRU	Universidad Autónoma de Madrid	10/2000 – 09/2002
Investigador predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid	10/1998 – 09/2000

IDIOMAS (R = REGULAR, B = BIEN, C = CORRECTAMENTE)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Castellano	C	C	C
Inglés	C	C	C
Francés	B	B	B
Alemán	B	B	B

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Título del proyecto: *Estudio de la formación y evolución de galaxias con espectroscopia bidimensional de nueva generación: OFIUCO*
Entidad financiadora: *Banco de Santander, CEAL-AL/2017-03*
Duración, desde: *07/2017* hasta: *07/2018*
Investigador responsable: **Yago Ascasibar Sequeiros**
Número de participantes: *14* Cuantía de la subvención: *12.570 €*
- Título del proyecto: *El papel de los estallidos de formación estelar en la formación y evolución de galaxias*
Entidad financiadora: *Ministerio de Economía y Competitividad, AYA 2016-79724-C4-1-P*
Duración, desde: *01/2017* hasta: *12/2019*
Investigador responsable: *Ángeles I. Díaz Beltrán, Yago Ascasibar Sequeiros*
Número de participantes: *21* Cuantía de la subvención: *169.400 €*
- Título del proyecto: *El papel de los estallidos de formación estelar en la formación y evolución de galaxias*
Entidad financiadora: *Ministerio de Economía y Competitividad, AYA 2013-47742-C4-3-P*
Duración, desde: *01/2014* hasta: *12/2016*
Investigador responsable: *Ángeles I. Díaz Beltrán, Yago Ascasibar Sequeiros*
Número de participantes: *20* Cuantía de la subvención: *158.510 €*
- Título del proyecto: *The chemical and dynamical structure of disk galaxies*
Entidad financiadora: *Deutscher Akademischer Austauschdienst, PPP-Spain-5705080*
Duración, desde: *01/2014* hasta: *12/2015*
Investigador responsable: **Yago Ascasibar Sequeiros, Cecilia Scannapieco**
Número de participantes: *5* Cuantía de la subvención: *13.528 €*
- Título del proyecto: *Study of Emission-Line Galaxies with Integral Field Spectroscopy (SELGIFS)*
Entidad financiadora: *EU, FP7-PEOPLE-2013-IRSES-612701*
Duración, desde: *10/2013* hasta: *09/2017*
Investigador responsable: *Ángeles I. Díaz Beltrán*
Gestor científico: **Yago Ascasibar Sequeiros**
Número de participantes: *26* Cuantía de la subvención: *237.300 €*
- Título del proyecto: *Harnessing the full power of the widest Chandra field: X-ray stacking of AGN and galaxies in the Sloan Digital Sky Survey*
Entidad financiadora: *NASA, 14900685*
Duración, desde: *01/2013* hasta: *06/2013*
Investigador responsable: *Andrew Goulding*
- Título del proyecto: *Estallidos y su huella en la evolución cósmica de las galaxias*
Entidad financiadora: *Ministerio de Ciencia e Innovación, AYA 2010-21887-C04-03*
Duración, desde: *01/2011* hasta: *12/2013*
Investigador responsable: *José M. Vilchez Medina*
- Título del proyecto: *Astrofísica y desarrollos tecnológicos en la Comunidad de Madrid*
Entidad financiadora: *Comunidad Autónoma de Madrid, P2009/ESP-1496*
Duración, desde: *01/2010* hasta: *12/2012*
Investigador responsable: *José M. Mas Hesse*
- Título del proyecto: *Estallidos de formación estelar en galaxias, 3ª fase*
Entidad financiadora: *Ministerio de Educación y Ciencia, AYA 2007-67965-C03-03*
Duración, desde: *01/2008* hasta: *12/2010*
Investigador responsable: *Casiana Muñoz Tuñón*
- Título del proyecto: *Astrophysical signatures of dark matter: its nature, the structure of haloes, and galaxy formation*
Entidad financiadora: *Deutsche Forschungsgemeinschaft, AS 312/1-1*
Duración, desde: *01/2008* hasta: *12/2010*
Investigador responsable: **Yago Ascasibar Sequeiros**
Número de participantes: *9* Cuantía de la subvención: *11.250 € + salary of Ph.D. student*

Título del proyecto: *Structure formation in constrained simulations*
Entidad financiadora: *Deutscher Akademischer Austauschdienst, PPP-USA 315-sc-ab*
Duración, desde: *01/2008* hasta: *12/2009*
Investigador responsable: *Stefan Gottlöber*

Título del proyecto: *The phase-space structure of dark matter haloes*
Entidad financiadora: *European Science Foundation, Astrosim/2027*
Duración, desde: *11/2007* hasta: *11/2007*
Investigador responsable: **Yago Ascasibar Sequeiros**
Número de participantes: *2* Cuantía de la subvención: *1.300 €*

Título del proyecto: *Astropartículas en el universo: materia oscura, neutrinos y rayos cósmicos*
Entidad financiadora: *Ministerio de Educación y Ciencia, FPA 2006-01105*
Duración, desde: *10/2006* hasta: *09/2009*
Investigador responsable: *Gustavo Yepes Alonso*

Título del proyecto: *Estudio multifrecuencial de cúmulos de galaxias*
Entidad financiadora: *Ministerio de Educación y Ciencia, AYA 2006-06266*
Duración, desde: *10/2006* hasta: *09/2007*
Investigador responsable: *José M. Diego*

Título del proyecto: *The most interesting cluster in the universe*
Entidad financiadora: *NASA, G04-5152-X*
Duración, desde: *09/2005* hasta: *08/2007*
Investigador responsable: *Maxim Markevitch*

Título del proyecto: *Gas density discontinuities in merging clusters*
Entidad financiadora: *NASA, G02-3164-X*
Duración, desde: *09/2003* hasta: *08/2005*
Investigador responsable: *Maxim Markevitch*

Título del proyecto: *The nature of dark matter*
Entidad financiadora: *Leverhume Trust, F/08776A*
Duración, desde: *01/2000* hasta: *12/2004*
Investigador responsable: *Joseph I. Silk*

Título del proyecto: *Cúmulos de galaxias: evolución, dinámica y efecto Sunyaev-Zeldovich*
Entidad financiadora: *Ministerio de Ciencia y Tecnología, HA 02-84 (España)*
Duración, desde: *01/2003* hasta: *12/2004*
Investigador responsable: *Fernando Atrio Barandela*

Título del proyecto: *Formación y evolución de cúmulos de galaxias en diferentes marcos cosmológicos*
Entidad financiadora: *Ministerio de Ciencia y Tecnología, HA 2000-0026*
Duración, desde: *01/2001* hasta: *12/2002*
Investigador responsable: *Gustavo Yepes Alonso*

Título del proyecto: *Estudio de la formación y evolución de galaxias en diferentes épocas cosmológicas y de la estructura a gran escala del universo*
Entidad financiadora: *Ministerio de Ciencia y Tecnología, AYA 2000-0973 (España)*
Duración, desde: *01/2001* hasta: *12/2003*
Investigador responsable: *Ángeles I. Díaz Beltrán*

PUBLICACIONES

Resumen: 49 artículos en revistas arbitradas (18 como primer autor), 17 actas de congresos, 6 de otro tipo. Revistas de Astronomía (45), Física computacional (2), Matemática aplicada (1), Física de partículas (1). **1380** citas (**679** como primer autor, **331** citas normalizadas, índice de Hirsch $h=19$). Mi nombre y el de mis estudiantes aparecen resaltados en negrita, así como las citas mayores que 19.

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revisión/"review", E= editor/a

Revistas arbitradas (50)

Autores: Sánchez-Menguiano, L.; Sánchez, S. F.; Pérez, I.; Debattista, V. P.; Ruiz-Lara, T.; Florido, E.; Cavichia, O.; Galbany, L.; Marino, R. A.; Mast, D.; Sánchez-Blázquez, P.; Méndez-Abreu, J.; de Lorenzo-Cáceres, A.; Catalán-Torrecilla, C.; Cano-Díaz, M.; Márquez, I.; McIntosh, D. H.; **Ascasibar, Y.**; García-Benito, R.; González Delgado, R. M.; Kehrig, C.; López-Sánchez, Á. R.; Mollá, M.; Bland-Hawthorn, J.; Walcher, C. J.; Costantin, L.

Título: Arm and interarm abundance gradients in CALIFA spiral galaxies

Revista: A&A 603, A113 **Clave:** A

Fecha: 2017 **Índice de Impacto(**):** **Ranking ISI(**):**

Citas ():** 2

Autores: Zibetti, S., Gallazzi, A. R., **Ascasibar, Y.**, Charlot, S., Galbany, L., García Benito, R., Kehrig, C., de Lorenzo-Cáceres, A., Lyubenova, M., Marino, R. A., Márquez, I., Sánchez, S. F., van de Ven, G., Walcher, C. J., Wisotzki, L.

Título: Resolving the age bimodality of galaxy stellar populations on kpc scales

Revista: MNRAS 468, 1902 **Clave:** A

Fecha: 2017 **Índice de Impacto(**):** **Ranking ISI(**):**

Citas ():** 6

Autores: Mollá, M., Díaz, Á. I., **Ascasibar, Y.**, Gibson, B. K.

Título: Galaxy chemical evolution models: the role of molecular gas formation

Revista: MNRAS 468, 305 **Clave:** A

Fecha: 2017 **Índice de Impacto(**):** **Ranking ISI(**):**

Citas ():** 0

Autores: **Casado, J.**, **Ascasibar, Y.**, García-Benito, R., Guidi, G., Choudhury, O. S., Bellocchi, E., Sánchez, S. F., Díaz, A. I.

Título: BATMAN: Bayesian Technique for Multi-image Analysis

Revista: MNRAS 466, 3989 **Clave:** A

Fecha: 2017 **Índice de Impacto(**):** **Ranking ISI(**):**

Citas ():** 1

Autores: Pérez-Montero, E., García-Benito, R., Vilchez, J. M., Sánchez, S. F., Kehrig, C., Husemann, B., Duarte Puertas, S., Iglesias-Páramo, J., Galbany, L., Mollá, M., Walcher, C. J., **Ascasibar, Y.**, González Delgado, R. M., Marino, R. A., Masegosa, J., Pérez, E., Rosales-Ortega, F. F., Sánchez-Blázquez, P., Bland-Hawthorn, J., Bomans, D., López-Sánchez, Á. R., Ziegler, B., Califa Collaboration

Título: The dependence of oxygen and nitrogen abundances on stellar mass from the CALIFA survey

Revista: A&A 595, A62 **Clave:** A

Fecha: 2016 **Índice de Impacto(**):** **Ranking ISI(**):**

Citas ():** 6

Autores: Sánchez, S. F.; García-Benito, R.; Zibetti, S.; Walcher, C. J.; Husemann, B.; Mendoza, M. A.; Galbany, L.; Falcón-Barroso, J.; Mast, D.; Aceituno, J.; Aguerri, J. A. L.; Alves, J.; Amorim, A. L.; **Ascasibar, Y.**; Barrado-Navascues, D.; Barrera-Ballesteros, J.; Bekeraïtè, S.; Bland-Hawthorn, J.; Cano Díaz, M.; Cid Fernandes, R.; Cavichia, O.; Cortijo, C.; Dannerbauer, H.; Demleitner, M.; Díaz, A.; Dettmar, R. J.; de Lorenzo-Cáceres, A.; del Olmo, A.; Galazzi, A.; García-Lorenzo, B.; Gil de Paz, A.; González Delgado, R.; Holmes, L.; Iglesias-Páramo, J.; Kehrig, C.; Kelz, A.; Kennicutt, R. C.; Kleemann, B.; Lacerda, E. A. D.; López Fernández, R.; López Sánchez, A. R.; Lyubenova, M.; Marino, R.; Márquez, I.; Mendez-Abreu, J.; Mollá, M.; Monreal-Ibero, A.; Ortega Minakata, R.; Torres-Papaqui, J. P.; Pérez, E.; Rosales-Ortega, F. F.; Roth, M. M.; Sánchez-Blázquez, P.; Schilling, U.; Spekkens, K.; Vale Asari, N.; van den Bosch, R. C. E.; van de Ven, G.; Vilchez, J. M.; Wild, V.; Wisotzki, L.; Yıldırım, A.; Ziegler, B.

Título: CALIFA, the Calar Alto Legacy Integral Field Area survey. IV. Third public data release

- Revista: A&A 594, A36 Clave: A
Fecha: 2016 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): **33**
- Autores: *Bekeraité, S., Walcher, C. J., Wisotzki, L., Croton, D. J., Falcón-Barroso, J., Lyubenova, M., Obreschcow, D., Sánchez, S. F., Spekkens, K., Torrey, P., van Ven, G., Zwaan, M. A., **Ascasibar, Y.**, Bland-Hawthorn, J., González Delgado, R., Husemann, B., Marino, R. A., Vogelsberger, M., Ziegler, B.*
- Título: *The CALIFA and HIPASS Circular Velocity Function for All Morphological Galaxy Types*
- Revista: *ApJ Letters 827, L36* Clave: A
Fecha: 2016 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): 6
- Autores: *González Delgado, R. M., Cid Fernandes, R., Pérez, E., García-Benito, R., López Fernández, R., Lacerda, E. A. D., Cortijo-Ferrero, C., de Amorim, A. L., Vale Asari, N., Sánchez, S. F., Walcher, C. J., Wisotzki, L., Mast, D., Alves, J., **Ascasibar, Y.**, Bland-Hawthorn, J., Galbany, L., Kennicutt, R. C., Márquez, I., Masegosa, J., Mollá, M., Sánchez-Blázquez, P., Vilchez, J. M.*
- Título: *Star formation along the Hubble sequence. Radial structure of the star formation of CALIFA galaxies*
- Revista: *A&A 590, A44* Clave: A
Fecha: 2016 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): **29**
- Autores: *S.F. Sánchez, E. Pérez, P. Sánchez-Blázquez, R. García-Benito, H.J. Ibarra-Mede, J. J. González, F.F. Rosales-Ortega, L. Sánchez-Menguiano, **Y. Ascasibar**, T. Bitsakis, D. Law, M. Cano-Díaz, C. López-Cobá, R. Marino, A. Gil de Paz, A.R. López-Sánchez, J. Barrera-Ballesteros, L. Galbany, D. Mast, V. Abril-Melgarejo, A. Roman-Lopes*
- Título: *Pipe3D, a pipeline to analyze integral field spectroscopy data: II. Analysis sequence and CALIFA dataproducts*
- Revista: *RMxAA 52, 171* Clave: A
Fecha: 2016 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): **34**
- Autores: *S.F. Sánchez, E. Pérez, P. Sánchez-Blázquez, J.J. González, F.F. Rosales-Ortega, M. Cano-Díaz, C. López-Cobá, R.A. Marino, A. Gil de Paz, M. Mollá, A.R. López Sánchez, **Y. Ascasibar**, J. Barrera*
- Título: *Pipe3D, a pipeline to analyze integral field spectroscopy data: I. New fitting philosophy of Fit3D*
- Revista: *RMxAA 52, 21* Clave: A
Fecha: 2016 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): **33**
- Autores: *M. Cano-Díaz, S.F. Sánchez, S. Zibetti, **Y. Ascasibar**, J. Bland-Hawthorn, B. Ziegler, R. M. González Delgado, C.J. Walcher, R. García-Benito, D. Mast, M.A. Mendoza-Pérez, J. Falcón-Barroso, L. Galbany, B. Husemann, C. Kehrig, R. A. Marino, P. Sánchez-Blázquez, C. López-Cobá, Á.R. López-Sánchez, J.M. Vilchez*
- Título: *Spatially-resolved star formation main sequence of galaxies in the CALIFA survey*
- Revista: *Apj Letters 821, L26* Clave: A
Fecha: 2016 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): **28**
- Autores: *L. Sánchez-Menguiano, S. F. Sánchez, I. Pérez, R. García-Benito, B. Husemann, D. Mast, A. Mendoza, T. Ruiz-Lara, **Y. Ascasibar**, J. Bland-Hawthorn, O. Cavichia, A. I. Díaz, E. Florido, L. Galbany, R. M. González Delgado, C. Kehrig, R. A. Marino, I. Márquez, J. Masegosa, J. Méndez-Abreu, M. Mollá, A. del Olmo, E. Pérez, P. Sánchez-Blázquez, V. Stanishev, C. J. Walcher, Á. R. López-Sánchez, and the CALIFA collaboration*
- Título: *Oxygen abundance gradients in CALIFA spiral galaxies spaxel by spaxel*
- Revista: *A&A 587, 70* Clave: A
Fecha: 2016 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): **38**
-
- Autores: *J. Sánchez Almeida, B. G. Elmegreen, C. Muñoz-Tuñón, D. M. Elmegreen, E. Pérez-Montero, R. Amorín, M. E. Filho, **Y. Ascasibar**, P. Papaderos, J. M. Vilchez*
- Título: *Localized Starbursts in Dwarf Galaxies Produced by the Impact of Low-metallicity Cosmic Gas Clouds*
- Revista: *ApJ Letters 810, L15* Clave: A
Fecha: 2015 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): **24**
- Autores: **J. Casado, Y. Ascasibar, M. Gavilán, R. Terlevich, E. Terlevich, C. Hoyos, A. I. Díaz**

Título: *Nature or nurture? Clues from the distribution of specific star formation rates in SDSS galaxies*
Revista: *MNRAS* 451, 888 Clave: A
Fecha: 2015 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): 12

Autores: **Y. Ascasibar**, M. Gavilán, N. Pinto, J. Casado, F. Rosales, A. I. Díaz
Título: *Understanding chemical evolution in resolved galaxies - I. The local star fraction-metallicity relation*
Revista: *MNRAS* 448, 2126 Clave: A
Fecha: 2015 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): 17

Autores: R. García-Benito, S. Zibetti, S. F. Sánchez, B. Husemann, A. L. de Amorim, A. Castillo-Morales, R. Cid Fernandes, S. C. Ellis, J. Falcón-Barroso, L. Galbany, A. Gil de Paz, R. M. González Delgado, E. A. D. Lacerda, R. López-Fernandez, A. de Lorenzo-Cáceres, M. Lyubenova, R. A. Marino, D. Mast, M. A. Mendoza, E. Pérez, N. Vale Asari, J. A. L. Aguerri, **Y. Ascasibar**, S. Bekeraïté, J. Bland-Hawthorn, J. K. Barrera-Ballesteros, M. Cano-Díaz, C. Catalán-Torrecilla, C. Cortijo, G. Delgado-Inglada, M. Demleitner, R.-J. Detmar, A. I. Díaz, E. Florido, A. Gallazzi, B. García-Lorenzo, J. M. Gomes, L. Holmes, J. Iglesias-Páramo, K. Jahnke, V. Kalinova, C. Kehrig, R. C. Kennicutt Jr, Á. R. López-Sánchez, I. Márquez, J. Masegosa, S. E. Meidt, J. Mendez-Abreu, M. Mollá, A. Monreal-Ibero, C. Morisset, A. del Olmo, P. Papaderos, I. Pérez, A. Quirrenbach, F. F. Rosales-Ortega, M. M. Roth, T. Ruiz-Lara, P. Sánchez-Blázquez, L. Sánchez-Menguiano, R. Singh, K. Spekkens, V. Stanishev, J. P. Torres-Papaqui, G. van de Ven, J. M. Vilchez, C. J. Walcher, V. Wild, L. Wisotzki, B. Ziegler, J. Aceituno

Título: *CALIFA, the Calar Alto Legacy Integral Field Area survey. III. Second public data release*
Revista: *A&A* 576, A135 Clave: A
Fecha: 2015 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): **84**

Autores: K. Hoffmann, S. Planelles, E. Gaztañaga, A. Knebe, F.R. Pearce, H. Lux, J. Onions, S.I. Muldrew, P. Elahi, P. Behroozi, **Y. Ascasibar**, J. Han, M. Maciejewski, M.E. Merchan, M. Neyrinck, A.N. Ruiz, M.A. Sgro

Título: *Subhaloes gone Notts: subhaloes as tracers of the dark matter halo shape*
Revista: *MNRAS* Clave: A
Fecha: 2014 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): 11

Autores: **M. Wechakama**, **Y. Ascasibar**
Título: *Multi-messenger constraints on dark matter annihilation into electron-positron pairs*
Revista: *MNRAS* 439, 566 Clave: A
Fecha: 2014 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): 8

Autores: A. Pujol, E. Gaztañaga, C. Giocoli, A. Knebe, F.R. Pearce, R.A. Skibba, **Y. Ascasibar**, P. Behroozi, P. Elahi, J. Han, H. Lux, S.I. Muldrew, M. Neyrinck, J. Onions, D. Potter, D. Tweed

Título: *Subhaloes gone Notts: the clustering properties of subhaloes*
Revista: *MNRAS* 438, 3205 Clave: A
Fecha: 2014 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): 15

Autores: **Y. Ascasibar**, R. Granero-Belinchón, J. M. Moreno
Título: *An approximate treatment of gravitational collapse*
Revista: *Physica D: Nonlinear Phenomena*, 262, 71 Clave: A
Fecha: 2013 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): 7

Autores: A. Knebe, F.R. Pearce, H. Lux, **Y. Ascasibar**, P. Behroozi, J. Casado, C. Corbett Moran, J. Diemand, K. Dolag, R. Dominguez-Tenreiro, P. Elahi, B. Falck, S. Gottloeber, J. Han, A. Klypin, Z. Lukic, M. Maciejewski, C. K. McBride, M.E. Merchan, S.I. Muldrew, M. Neyrinck, J. Onions, S. Planelles, D. Potter, V. Quilis, Y. Rasera, P.M. Ricker, F. Roy, A.N. Ruiz, M.A. Sgro, V. Springel, J. Stadel, P.M. Sutter, D. Tweed, M. Zemp

Título: *Structure finding in cosmological simulations: the state of affairs*
Revista: *MNRAS*, 435, 1618 Clave: A
Fecha: 2013 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): **90**

- Autores: M. E. Filho, B. Winkel, J. Sánchez Almeida, J. A. Aguerri, R. Amorín, **Y. Ascasibar**, B. G. Elmegreen, D. M. Elmegreen, J. M. Gomes, A. Humphrey, P. Lagos, A. B. Morales-Luis, C. Muñoz-Tuñón, P. Papaderos, J. M. Vílchez
Título: *Extremely metal-poor galaxies: The H I content*
Revista: A&A, 558, 18 Clave: A
Fecha: 2013 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): **26**
- Autores: Marta Gavilán, **Y. Ascasibar**, M. Mollá, A. I. Díaz
Título: *The chemical case for no winds in dwarf irregular galaxies*
Revista: MNRAS, 434, 2491 Clave: A
Fecha: 2013 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): 8
- Autores: P. J. Elahi, J. Han, H. Lux, **Y. Ascasibar**, P. Behroozi, A. Knebe, S. I. Muldrew, J. Onions, F. Pearce
Título: *Streams Going Notts: The tidal debris finder comparison project*
Revista: MNRAS, 433, 1537 Clave: A
Fecha: 2013 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): 20
- Autores: J. Onions, **Y. Ascasibar**, P. Behroozi, J. Casado, P. Elahi, J. Han, A. Knebe, H. Lux, M. E. Merchán, S. I. Muldrew, M. Neyrinck, L. Old, F. R. Pearce, D. Potter, A. N. Ruiz, M. A. Sgró, D. Tweed, T. Yue
Título: *Subhaloes gone Notts: spin across subhaloes and finders*
Revista: MNRAS, 429, 2739-2747 Clave: A
Fecha: 2013 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): **22**
-
- Autores: J. Onions, A. Knebe, F. R. Pearce, S. I. Muldrew, H. Lux, S. R. Knollmann, **Y. Ascasibar**, P. Behroozi, P. Elahi, J. Han, M. Maciejewski, M. E. Merchán, M. Neyrinck, A. N. Ruiz, M. A. Sgró, V. Springel, D. Tweed
Título: *Subhaloes going Notts: the subhalo-finder comparison project*
Revista: MNRAS, 423, 1200-1214 Clave: A
Fecha: 2012 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): **75**
-
- Autores: P. P. Ponente, **Y. Ascasibar**, J. M. Diego
Título: *The contribution of star-forming galaxies to the cosmic radio background*
Revista: MNRAS, 418, 691-695 Clave: A
Fecha: 2011 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): 9
- Autores: **Y. Ascasibar**, A. Obreja, A. I. Díaz
Título: *Hydrostatic photoionization models of the Orion Bar*
Revista: MNRAS, 416, 1546-1555 Clave: A
Fecha: 2011 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): 4
- Autores: **Y. Ascasibar**, J. Sánchez-Almeida
Título: *Do galaxies form a spectroscopic sequence?*
Revista: MNRAS, 415, 2417-2425 Clave: A
Fecha: 2011 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): 11
- Autores: A. Knebe, S. Knollmann, S. I. Muldrew, F. R. Pearce, M. A. Aragón-Calvo, **Y. Ascasibar**, D. Ceverino, S. Colombi, J. Diemand, K. Dolag, B. L. Falck, P. Fasel, J. Gardner, S. Gottlöber, C-H Hsu, F. Iannucci, A. Klypin, Z. LReino Unidoiç, M. Maciejewski, C. McBride, M. C. Neyrinck, S. Planelles, D. Potter, V. Quilis, Y. Rasera, J. I. Read, P. M. Ricker, F. Roy, V. Springel, J. Stadel, G. Stinson, P. M. Sutter, V. Turchaninov, D. Tweed, G. Yepes, M. Zemp
Título: *Haloos gone MAD: the halo-finder comparison project*
Revista: MNRAS, 415, 2293-2318 Clave: A
Fecha: 2011 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): **173**

Autores: **M. Wechakama, Y. Ascasibar**
Título: *Pressure from dark matter annihilation and the rotation curve of spiral galaxies*
Revista: *MNRAS* 413, 1991-2003 Clave: A
Fecha: 2011 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): 7

Autores: *P. P. Ponente, J. M. Diego, R. K. Sheth, C. Burigana, S. Knollmann, Y. Ascasibar*
Título: *The cosmological free-free signal from galaxy groups and clusters*
Revista: *MNRAS*, 410, 2353-2362 Clave: A
Fecha: 2011 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): 9

Autores: *G. F. Hägele, Y. Ascasibar, A. M. S. Richards, M. V. Cardaci, J. Vázquez, A. I. Díaz, D. Rosa-González, R. Terlevich, E. Terlevich*
Título: *Sub-arcsecond radio continuum mapping in and around NGC3351 using MERLIN*
Revista: *MNRAS*, 406, 1675-1686 Clave: A
Fecha: 2010 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): 1

Autores: **Y. Ascasibar**
Título: *Estimating multidimensional probability fields using the Field Estimator for Arbitrary Spaces (FiEstAS) with applications to Astrophysics*
Revista: *Comp. Phys. Comm.*, 181, 1438-1443 Clave: A
Fecha: 2010 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): 14

Autores: **Y. Ascasibar, A. I. Díaz**
Título: *Photoionized gas in hydrostatic equilibrium: the role of gravity*
Revista: *MNRAS*, 404, 275-282 Clave: A
Fecha: 2010 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): 6

Autores: *J. M. Diego, M. Cruz, J. González-Nuevo, M. Maris, Y. Ascasibar, C. Burigana*
Título: *An anomalous Wilkinson Microwave Anisotropy Probe signal in the ecliptic plane*
Revista: *MNRAS*, 402, 1213-1220 Clave: A
Fecha: 2010 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): 18

Autores: **Y. Ascasibar**
Título: *FiEstAS sampling - a Monte Carlo algorithm for multidimensional numerical integration*
Revista: *Comp. Phys. Comm.*, 179, 881-887 Clave: A
Fecha: 2008 Índice de Impacto(**): 2.120 Ranking ISI(**): (18/94)
Citas (**): 6

Autores: *J. M. Diego, Y. Ascasibar*
Título: *Looking for the Sunyaev-Zel'dovich effect in the Virgo cluster from WMAP and ROSAT data*
Revista: *MNRAS*, 389, 1805-1814 Clave: A
Fecha: 2008 Índice de Impacto(**): 5.185 Ranking ISI(**): (7/48)
Citas (**): 7

Autores: **Y. Ascasibar, S. Gottlöber**
Título: *The dynamical structure of dark matter haloes*
Revista: *MNRAS*, 386, 2022-2030 Clave: A
Fecha: 2008 Índice de Impacto(**): 5.185 Ranking ISI(**): (7/48)
Citas (**): 38

Autores: **Y. Ascasibar, J. M. Diego**
Título: *A phenomenological model of galaxy clusters*
Revista: *MNRAS*, 383, 369-374 Clave: A
Fecha: 2008 Índice de Impacto(**): 5.185 Ranking ISI(**): (7/48)
Citas (**): 20

Autores: **Y. Ascasibar, Y. Hoffman, S. Gottlöber**

Título: *Secondary infall and dark matter haloes*
Revista: *MNRAS*, 376, 393-404 Clave: A
Fecha: 2007 Índice de Impacto(**): 5.249 Ranking ISI(**): (7/48)
Citas (**): **33**

Autores: **Y. Ascasibar**
Título: *Effect of dark matter annihilation on gas cooling and star formation*
Revista: *A&A*, 462, L65-68 Clave: A
Fecha: 2007 Índice de Impacto(**): 4.259 Ranking ISI(**): (10/48)
Citas (**): 12

Autores: **Y. Ascasibar, M. Markevitch**
Título: *The origin of cold fronts in the cores of relaxed galaxy clusters*
Revista: *ApJ*, 650, 102-127 Clave: A
Fecha: 2006 Índice de Impacto(**): 6.119 Ranking ISI(**): (6/45)
Citas (**): **202**

Autores: **Y. Ascasibar, R. Sevilla, G. Yepes, V. Müller, S. Gottlöber**
Título: *Adiabatic scaling relations of galaxy clusters*
Revista: *MNRAS*, 371, 193-203 Clave: A
Fecha: 2006 Índice de Impacto(**): 5.057 Ranking ISI(**): (7/45)
Citas (**): **23**

Autores: **Y. Ascasibar, P. Jean, C. Boehm, J. Knoedlseder**
Título: *Constraints on dark matter and the shape of the Milky Way dark halo from the 511-keV line*
Revista: *MNRAS*, 368, 1695-1705 Clave: A
Fecha: 2006 Índice de Impacto(**): 5.057 Ranking ISI(**): (7/45)
Citas (**): **79**

Autores: **Y. Ascasibar, J. Binney**
Título: *Numerical estimation of densities*
Revista: *MNRAS*, 356, 872-882 Clave: A
Fecha: 2005 Índice de Impacto(**): 5.352 Ranking ISI(**): (7/46)
Citas (**): **59**

Autores: **C. Boehm, Y. Ascasibar**
Título: *More evidence in favour of Light Dark Matter particles?*
Revista: *Phys. Rev. D*, 70, 115013-115017 Clave: A
Fecha: 2004 Índice de Impacto(**): 5.156 Ranking ISI(**): (5/21)
Citas (**): **32**

Autores: **Y. Ascasibar, G. Yepes, S. Gottlöber, V. Müller**
Título: *On the physical origin of dark matter density profiles*
Revista: *MNRAS*, 352, 1109-1120 Clave: A
Fecha: 2004 Índice de Impacto(**): 5.238 Ranking ISI(**): (6/45)
Citas (**): **98**

Autores: **Y. Ascasibar, G. Yepes, V. Müller, S. Gottlöber**
Título: *The radial structure of galaxy groups and clusters*
Revista: *MNRAS*, 346, 731-745 Clave: A
Fecha: 2003 Índice de Impacto(**): 4.993 Ranking ISI(**): (5/42)
Citas (**): **60**

Autores: **Y. Ascasibar, G. Yepes, S. Gottlöber, V. Müller**
Título: *Numerical simulations of the cosmic star formation history*
Revista: *A&A*, 387, 396-405 Clave: A
Fecha: 2002 Índice de Impacto(**): 4.671 Ranking ISI(**): (5/43)
Citas (**): **24**

Actas de congresos (17)

- Autores: Y. Ascasibar, A. C. Obreja, A. I. Díaz
Título: *Cosmic rays in the Orion Bar*
Libro: *Ap&SS Proceedings 34, Ed. Springer-Verlag* Clave: CL
Fecha: 2013
- Autores: Y. Ascasibar, J. Sánchez-Almeida
Título: *The distribution of galaxies in spectral space*
Libro: *Astrostatistics and Data Mining, Ed. Springer-Verlag* Clave: CL
Fecha: 2012
- Autores: Y. Ascasibar, M. Gavilán, M. Mollá, A. I. Díaz
Título: *Formation and evolution of gas-rich dwarf galaxies*
Libro: *Ap&SS Proceedings, Ed. Springer-Verlag* Clave: CL
Fecha: 2012
- Autores: P. P. Ponente, J. M. Diego, R. K. Sheth, C. Burigana, S. Knollmann, Y. Ascasibar
Título: *The cosmological free-free signal from galaxy groups and clusters*
Libro: *Highlights of Spanish Astrophysics VI* Clave: CL
Fecha: 2011
- Autores: J. M. Diego, Y. Ascasibar
Título: *Gas on the Virgo Cluster from WMAP and ROSAT Observations*
Libro: *Highlights of Spanish Astrophysics V* Clave: CL
Fecha: 2010
- Autores: Y. Ascasibar
Título: *Astrophysical effects of (light) dark matter*
Libro: *Highlights of Spanish Astrophysics IV* Clave: CL
Fecha: 2007
- Autores: Y. Ascasibar
Título: *Light dark matter and galaxy formation*
Libro: *AIP Conf. proc., 878, 152-157* Clave: CL
Fecha: 2006
- Autores: Y. Ascasibar
Título: *Astrophysical signatures of light dark matter*
Libro: *Proc. XLI Recontres de Moriond, 135-139* Clave: CL
Fecha: 2006
- Autores: Y. Ascasibar, M. Markevitch, L. Hernquist
Título: *Numerical simulations of cluster mergers and their application to Chandra observations*
Libro: *Proc. JENAM04, Ed. Kluwer* Clave: CL
Fecha: 2005
- Autores: R. Sevilla, Y. Ascasibar, G. Yepes, S. Gottlöber, V. Müller
Título: *The evolution of scaling relations of galaxy clusters*
Libro: *Proc. JENAM04, Ed. Kluwer* Clave: CL
Fecha: 2005
- Autores: R. Sevilla, Y. Ascasibar, G. Yepes
Título: *Visualization of numerical simulations with yView*
Libro: *Proc. JENAM04, Ed. Kluwer* Clave: CL
Fecha: 2005
- Autores: G. Yepes, Y. Ascasibar, R. Sevilla, S. Gottlöber, V. Müller
Título: *The structure of the ICM from high-resolution SPH simulations*
Libro: *IAU Colloq. 195, 274-279* Clave: CL
Fecha: 2004

Autores: Y. Ascasibar, G. Yepes, V. Müller, S. Gottlöber
Título: *The simplest possible model of the intracluster medium*
Libro: *Memorie della Societa Astronomica Italiana* Clave: CL
Fecha: 2004

Autores: G. Yepes, Y. Ascasibar, S. Gottlöber, V. Müller
Título: *SPH simulations of galaxy clusters*
Libro: *Proc. Multi-wavelength Cosmology, 203-206* Clave: CL
Fecha: 2004

Autores: Y. Ascasibar, G. Yepes
Título: *The case for a universal density profile in clusters of galaxies*
Libro: *Highlights of Spanish Astrophysics III* Clave: CL
Fecha: 2001

Autores: Y. Ascasibar, G. Yepes
Título: *Evolution of the star formation rate in different cosmological scenarios*
Libro: *Highlights of Spanish Astrophysics II, 21* Clave: CL
Fecha: 2001

Autores: G. Yepes, D. Elizondo, Y. Ascasibar
Título: *A numerical study of galaxy properties from cosmological simulations with star formation*
Libro: *Proc. XXXIV Rencontres de Moriond* Clave: CL
Fecha: 2000

Otras publicaciones (6)

Autores: B. Ascaso, Y. Ascasibar, J.M. Diego, S. Planellas
Título: *Galaxy clusters with the Square Kilometer Array*
Libro: *The Spanish Square Kilometre Array White Book* Clave: CL
Fecha: 2015

Autores: L. Verdes-Montenegro, J. M. Solanes, R. Domínguez-Tenreiro, A. Gil de Paz, J. H. Knapen, U. Lisenfeld, Y. Ascasibar, A. del Olmo, S. García-Burillo, B. García-Lorenzo, J. Iglesias-Páramo, J. Perea, E. Pérez-Montero, M. A. Pérez-Torres, V. Quilis, J. Sabater, S. Sánchez, M.C. Toribio, B. Ascaso, J. Blasco, C. B. Brook, J. Font, R. García-Benito, I. Márquez, P. Ramírez-Moreta, J. Vílchez
Título: *HI and galaxy evolution*
Libro: *The Spanish Square Kilometre Array White Book* Clave: CL
Fecha: 2015

Autores: Y. Ascasibar, S. Gottlöber, V. Müller
Título: *Scaling relations of galaxy clusters*
Libro: *Annual Report of the AIP* Clave: A
Fecha: 2005

Autores: Y. Ascasibar
Título: *A theoretical perspective on galaxy clusters: physical properties of the dark matter and baryons*
Revista: *Bulletin of the Spanish Astronomical Society* Clave: A
Fecha: 2004

Autores: Y. Ascasibar
Título: *A theoretical perspective on galaxy clusters: physical properties of the dark matter and baryons*
Libro: *Ph.D. Thesis, U. Autónoma de Madrid* Clave: L
Fecha: 2003

Autores: A. Faltenbacher, Y. Ascasibar
Título: *Are galaxy clusters in virial equilibrium?*
Libro: *Annual Report of the AIP* Clave: A
Fecha: 2002

PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES

(de las publicaciones incluidas en el apartado anterior, indicar las 5 publicaciones que considere más relevantes y acompañar de un breve resumen con la contribución del candidato y los objetivos y resultados más destacados de cada una de ellas)

Autores: A. Knebe, F.R. Pearce, H. Lux, **Y. Ascasibar**, P. Behroozi, J. Casado, C. Corbett Moran, J. Diemand, K. Dolag, R. Dominguez-Tenreiro, P. Elahi, B. Falck, S. Gottloeber, J. Han, A. Klypin, Z. Lukic, M. Maciejewski, C. K. McBride, M.E. Merchan, S.I. Muldrew, M. Neyrinck, J. Onions, S. Planelles, D. Potter, V. Quilis, Y. Rasera, P.M. Ricker, F. Roy, A.N. Ruiz, M.A. Sgro, V. Springel, J. Stadel, P.M. Sutter, D. Tweed, M. Zemp

Título: *Structure finding in cosmological simulations: the state of affairs*

Revista: *MNRAS*, 435, 1618

Clave: A

Fecha: 2013

Índice de Impacto(**):

Ranking ISI(**):

Citas (**): **79**

Aspectos destacados: Este estudio, en el que el investigador fue uno de los cuatro autores principales (la coincidencia con el orden alfabético es desafortunada) culmina una serie de trabajos dirigida a la comparación y calibración de la incertidumbre asociada a los distintos métodos de detección y caracterización de subestructuras de materia oscura en simulaciones de N-cuerpos. El algoritmo HOT desarrollado por el investigador jugó un papel destacado a lo largo de todo el proyecto, siendo uno de los pocos (junto a Rockstar y VELOCIRAPTOR) que permitían acometer la detección de estructuras en el espacio de fases sin recurrir a información temporal, y el único que podía procesar cualquier otro tipo genérico de datos. Una de las contribuciones más destacables del investigador en este artículo de revisión se centra en la discusión los problemas asociados no solo a la identificación de subestructuras, sino a la propia definición de sus propiedades físicas.

Autores: R. García-Benito, S. Zibetti, S. F. Sánchez, B. Husemann, A. L. de Amorim, A. Castillo-Morales, R. Cid Fernandes, S. C. Ellis, J. Falcón-Barroso, L. Galbany, A. Gil de Paz, R. M. González Delgado, E. A. D. Lacerda, R. López-Fernández, A. de Lorenzo-Cáceres, M. Lyubenova, R. A. Marino, D. Mast, M. A. Mendoza, E. Pérez, N. Vale Asari, J. A. L. Aguerri, **Y. Ascasibar**, S. Bekeraïté, J. Bland-Hawthorn, J. K. Barrera-Ballesteros, M. Cano-Díaz, C. Catalán-Torrecilla, C. Cortijo, G. Delgado-Inglada, M. Demleitner, R.-J. Dettmar, A. I. Díaz, E. Florido, A. Gallazzi, B. García-Lorenzo, J. M. Gomes, L. Holmes, J. Iglesias-Páramo, K. Jahnke, V. Kalinova, C. Kehrig, R. C. Kennicutt Jr, Á. R. López-Sánchez, I. Márquez, J. Masegosa, S. E. Meidt, J. Mendez-Abreu, M. Mollá, A. Monreal-Ibero, C. Morisset, A. del Olmo, P. Papaderos, I. Pérez, A. Quirrenbach, F. F. Rosales-Ortega, M. M. Roth, T. Ruiz-Lara, P. Sánchez-Blázquez, L. Sánchez-Menguiano, R. Singh, K. Spekkens, V. Stanishev, J. P. Torres-Papaqui, G. van de Ven, J. M. Vilchez, C. J. Walcher, V. Wild, L. Wisotzki, B. Ziegler, J. Aceituno

Título: *CALIFA, the Calar Alto Legacy Integral Field Area survey. III. Second public data release*

Revista: *A&A* 576, A135

Clave: A

Fecha: 2015

Índice de Impacto(**):

Ranking ISI(**):

Citas (**): **69**

Aspectos destacados: Durante las últimas fases del muestreo CALIFA, el investigador formó parte integral de los equipos de control de calidad (donde ha desarrollado la herramienta de visualización adoptada por el equipo), caracterización de la muestra (concretamente, la discusión sobre distintos trazadores del entorno) y desarrollo de herramientas de software para el análisis e interpretación física de los cubos de datos. Desde el punto de vista científico, uno de los aspectos donde ha participado más activamente es la existencia de una relación entre las densidades superficiales de masa estelar y tasa de formación estelar, análoga a la que se observa en las correspondientes magnitudes integradas, así como en la medida de los gradientes de metalicidad, que se recogen en otras publicaciones.

Autores: J. Sánchez Almeida, B. G. Elmegreen, C. Muñoz-Tuñón, D. M. Elmegreen, E. Pérez-Montero, R. Amorín, M. E. Filho, **Y. Ascasibar**, P. Papaderos, J. M. Vílchez
Título: *Localized Starbursts in Dwarf Galaxies Produced by the Impact of Low-metallicity Cosmic Gas Clouds*
Revista: *ApJ Letters* 810, L15 Clave: A
Fecha: 2015 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): **24**

Aspectos destacados: *Las galaxias extremadamente pobres en metales, que contienen una abundante reserva de gas frío y composición prácticamente primordial, representan el extremo más primitivo de la secuencia evolutiva. Observaciones detalladas de una submuestra de estos objetos muestran una clara correlación entre la metalicidad local del gas (estimada a partir de cocientes líneas de emisión) y la tasa de formación estelar, consistente con la idea de que el gas penetra en forma de nubes compactas, diluyendo las abundancias químicas de la galaxia anfitriona y desencadenando un brote intenso y localizado de formación estelar que no solo explicaría su morfología irregular sino que supondría una de las primeras pruebas observacionales del acrecimiento directo desde la estructura filamentaria a escala cosmológica.*
(150 palabras)

Autores: **Y. Ascasibar**, M. Gavilán, **N. Pinto**, **J. Casado**, F. Rosales, A. I. Díaz
Título: *Understanding chemical evolution in resolved galaxies - I. The local star fraction-metallicity relation*
Revista: *MNRAS* 448, 2126 Clave: A
Fecha: 2015 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): 14

Aspectos destacados: *En este trabajo se deriva una relación analítica entre la proporción gas-estrellas y la metalicidad de cualquier galaxia, que tan solo presenta una cierta sensibilidad a la presencia de vientos (potencialmente enriquecidos). Aunque las conclusiones precisas dependen del calibrador de metalicidad, los datos son compatibles con que la mayor parte del gas (y de los metales) sean retenidos por la galaxia. Puesto que los argumentos teóricos son igualmente válidos si se aplican a cualquier región dentro del objeto, se espera que los datos locales verifiquen la misma relación siempre y cuando se redefinan adecuadamente los flujos de gas. La relación observada en regiones individuales (a escalas del orden de 1 kpc) es consistente con la que se obtiene a partir de las masas integradas de las componentes gaseosa y estelar.*
(150 palabras)

Autores: **J. Casado**, **Y. Ascasibar**, M. Gavilán, R. Terlevich, E. Terlevich, C. Hoyos, A. I. Díaz
Título: *Nature or nurture? Clues from the distribution of specific star formation rates in SDSS galaxies*
Revista: *MNRAS* 451, 888 Clave: A
Fecha: 2015 Índice de Impacto(**): Ranking ISI(**):
Citas (**): 10

Aspectos destacados: *Este trabajo revela la existencia de una "secuencia de envejecimiento" galáctica bien definida en el diagrama color-ancho equivalente, que abarca desde los objetos más "primitivos" (ricos en gas, pobres en metales, colores azules, con morfologías irregulares) hasta los más "evolucionados" (pobres en gas, ricos en metales, colores rojos y tipos morfológicos cada vez más tempranos). En entornos poco densos, la transición es perfectamente gradual, sin que se aprecie el más mínimo asomo de discontinuidad o bimodalidad. Por contra, en entornos densos (e.g. cúmulos de galaxias) se observa claramente la aparición de una "secuencia de truncamiento" en el diagrama color-ancho equivalente que corresponde a una interrupción brusca (escalas de tiempo del orden de 10 millones de años) del proceso de formación estelar.*
(150 palabras)

PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

Título del contrato: *Experto externo, comité de asignación de tiempos*
Empresa/administración financiadora: *European Southern Observatory (ESO)*
Duración, desde: *P98 (05/2016)* hasta: *P100 (05/2017)*
Investigador responsable: *Yago Ascasibar*

Título del contrato: *Experto externo H2020, programa MSCA-IF*
Empresa/administración financiadora: *Research Executive Agency (Unión Europea)*
Duración, desde: *2014* hasta: *la actualidad*
Investigador responsable: *Yago Ascasibar*

Título del contrato: *Impartición del curso "Astrofísica y Cosmología" a profesores de enseñanza secundaria (50 horas, 21 presenciales)*
Empresa/administración financiadora: *Centro Territorial de Información y Formación Madrid-Sur (Consejería de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid)*
Duración, desde: *02/2013* hasta: *03/2013*
Investigador responsable: *Yago Ascasibar*

Título del contrato: *Experto externo FP7, programa PEOPLE-IXF*
Empresa/administración financiadora: *Research Executive Agency (Unión Europea)*
Duración, desde: *2012* hasta: *2013*
Investigador responsable: *Yago Ascasibar*

Título del contrato: *Organización del curso "La Astronomía del Siglo XXI" (21 horas) dentro del programa "Cursos de Verano" de la UAM*
Empresa/administración financiadora: *Fundación UAM*
Duración, desde: *07/2012* hasta: *08/2012*
Investigador responsable: *Yago Ascasibar, Ángeles Díaz*

Título del contrato: *Evaluador externo, programa JCJC SIMI 5*
Empresa/administración financiadora: *Agence Nationale de la Recherche (Francia)*
Duración, desde: *03/2012* hasta: *03/2012*
Investigador responsable: *Yago Ascasibar, Ángeles Díaz*

Título del contrato: *Impartición del curso "Introducción a la Astronomía" del "Programa Universidad para Mayores" dirigido a mayores de 55 años (2 profesores, 10 horas/año cada uno)*
Empresa/administración financiadora: *Fundación UAM*
Duración, desde: *02/2012* hasta: *la actualidad*
Investigador responsable: *Yago Ascasibar, Ángeles Díaz*

Título del contrato: *Traducción de artículos científicos (>20, portada en numerosas ocasiones)*
Empresa/administración financiadora: *Revista "Investigación y Ciencia"*
Duración, desde: *06/2010* hasta: *la actualidad*
Investigador responsable: *Yago Ascasibar*

Software de dominio público

- Programa: *yView*
Descripción: *A simple visualization program for cosmological simulations.*
Publicación: *R. Sevilla, Y. Ascasibar, and G. Yepes, Proc. JENAM04, Ed. Kluwer (2005)*
- Programa: *FiEstAS*
Descripción: *The Field Estimator for Arbitrary Spaces (FiEstAS) estimates the continuous density field underlying a sample of discrete data points in multiple, non-commensurate dimensions. Several implementations of kernel density estimation are available in the current version.*
Publicación: *Y. Ascasibar and J. Binney, MNRAS, 356, 872 (2005)*
Y. Ascasibar, Comp. Phys. Comm., 181, 1438 (2010)
- Programa: *FiEstAS sampling*
Descripción: *A Monte Carlo method for numerical integration, based on the FiEstAS tessellation and the importance sampling technique.*
Publicación: *Y. Ascasibar, Comp. Phys. Comm., 179, 881 (2008)*
- Programa: *Gravity module in Cloudy*
Descripción: *Cloudy is a well-known plasma physics code (developed and maintained by G. Ferland et al.) that solves the radiative transfer equation and computes the physical properties of a gas illuminated by an ionizing source. The effects of gravitational forces have been implemented by modifying the default treatment of hydrostatic equilibrium.*
Publicación: *Y. Ascasibar and A. I. Díaz, MNRAS, 404, 275 (2010)*
- Programa: *HOT*
Descripción: *A general-purpose tool for clustering analysis (i.e. unsupervised classification), currently tested in the context of halo finding in N-body simulations .*
Publicación: *A. Knebe et al., MNRAS, 415, 2293 (2011)*
- Programa: *BaTMan*
Descripción: *The Bayesian Technique for Multi-image Analysis (BaTMan) is a novel segmentation algorithm that provides an inceptive step for the analysis of any dataset with two spatial dimensions and an arbitrary number of 'spectral' dimensions. Although current focus is on integral-field spectroscopic observations, the procedure can be applied to any image, set of images, or any other kind of spatially-distributed data.*
Publicación: *J. Casado et al., MNRAS, 466, 3989 (2017)*
-

ESTANCIAS EN CENTROS DE RECONOCIDO PRESTIGIO INTERNACIONAL

CLAVE: D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado/a, C=contratado/a, O=otras (especificar)

Centro:	<i>Australian Astronomical Observatory</i>				
Localidad:	<i>Sydney</i>	País:	<i>Australia</i>	Fecha:	<i>2017</i>
Tema:	<i>Integral-field spectroscopy</i>			Duración:	<i>2.5 meses</i>
				Clave:	<i>Y</i>
Centro:	<i>Australian Astronomical Observatory</i>				
Localidad:	<i>Sydney</i>	País:	<i>Australia</i>	Fecha:	<i>2015</i>
Tema:	<i>Integral-field spectroscopy</i>			Duración:	<i>1 mes</i>
				Clave:	<i>Y</i>
Centro:	<i>Astrophysikalisches Institut Potsdam</i>				
Localidad:	<i>Potsdam</i>	País:	<i>Alemania</i>	Fecha:	<i>2014-20015</i>
Tema:	<i>Galaxy formation</i>			Duración:	<i>7+9 días</i>
				Clave:	<i>Y</i>
Centro:	<i>INAOE</i>				
Localidad:	<i>Tonantzintla</i>	País:	<i>México</i>	Fecha:	<i>2014</i>
Tema:	<i>Integral-field spectroscopy</i>			Duración:	<i>3 meses</i>
				Clave:	<i>Y</i>
Centro:	<i>Universidad Autónoma de Madrid</i>				
Localidad:	<i>Madrid</i>	País:	<i>España</i>	Fecha:	<i>2007</i>
Tema:	<i>Dark matter haloes</i>			Duración:	<i>1 mes</i>
				Clave:	<i>Y</i>
Centro:	<i>Astrophysikalisches Institut Potsdam</i>				
Localidad:	<i>Potsdam</i>	País:	<i>Alemania</i>	Fecha:	<i>2006-2008</i>
Tema:	<i>Dark matter</i>			Duración:	<i>16 meses</i>
				Clave:	<i>P</i>
Centro:	<i>Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics</i>				
Localidad:	<i>Cambridge</i>	País:	<i>USA</i>	Fecha:	<i>2004-2005</i>
Tema:	<i>Galaxy clusters</i>			Duración:	<i>18 meses</i>
				Clave:	<i>P</i>
Centro:	<i>University of Oxford</i>				
Localidad:	<i>Oxford</i>	País:	<i>Reino Unido</i>	Fecha:	<i>2003-2004</i>
Tema:	<i>Dark matter; Dark matter haloes</i>			Duración:	<i>15 meses</i>
				Clave:	<i>P</i>
Centro:	<i>Astrophysikalisches Institut Potsdam</i>				
Localidad:	<i>Potsdam</i>	País:	<i>Alemania</i>	Fecha:	<i>2002</i>
Tema:	<i>Galaxy clusters</i>			Duración:	<i>2 meses</i>
				Clave:	<i>D</i>
Centro:	<i>Astrophysikalisches Institut Potsdam</i>				
Localidad:	<i>Potsdam</i>	País:	<i>Alemania</i>	Fecha:	<i>2001</i>
Tema:	<i>Galaxy clusters</i>			Duración:	<i>5 meses</i>
				Clave:	<i>D</i>
Centro:	<i>Astrophysikalisches Institut Potsdam</i>				
Localidad:	<i>Potsdam</i>	País:	<i>Alemania</i>	Fecha:	<i>1999</i>
Tema:	<i>Galaxy formation</i>			Duración:	<i>1 mes</i>
				Clave:	<i>D</i>

CONGRESOS

Resumen: 7 ponencias invitadas, 4 SOC, 39 contribuciones orales, 4 póster

Autores:	Y. Ascasibar		
Título:	Galaxies' life and death		
Participación:	Oral		
Congreso:	2 nd WEAVE All-Hands Meeting		
Publicación:	-		
Lugar:	Groningen (Países Bajos)	Año:	2017
Autores:	Y. Ascasibar, J. Falcón-Barroso, K. M. Hess		
Título:	The WEAVE-APERTIF survey		
Participación:	Oral		
Congreso:	Surveying the Cosmos: The Science From Massively Multiplexed Surveys		
Publicación:	-		
Lugar:	Sydney (Australia)	Año:	2017
Autores:	Y. Ascasibar		
Título:	A multi-wavelength view of star formation in galaxies		
Participación:	Oral		
Congreso:	SKA-Athena Synergy Workshop		
Publicación:	-		
Lugar:	Jodrell Bank Observatory (Reino Unido)	Año:	2017
Autores:	Y. Ascasibar		
Título:	Modelling the nebular continuum		
Participación:	Ponencia + Miembro del SOC		
Congreso:	2 nd SELGIFS Advanced School on IFS Data Analysis		
Publicación:	-		
Lugar:	Madrid (España)	Año:	2016
Autores:	Y. Ascasibar		
Título:	Confronting theory and observations on resolved scales		
Participación:	Ponencia invitada		
Congreso:	The chemical evolution of galaxies		
Publicación:	-		
Lugar:	Munich (Alemania)	Año:	2016
Autores:	Y. Ascasibar		
Título:	Understanding galactic scaling relations on resolved scales		
Participación:	Oral		
Congreso:	The interplay between local and global processes in galaxies		
Publicación:	-		
Lugar:	Cozumel (México)	Año:	2016
Autores:	Y. Ascasibar		
Título:	Galaxy formation and evolution on resolved scales		
Participación:	Ponencia invitada		
Congreso:	CAB-UAM seminars		
Publicación:	-		
Lugar:	Madrid (España)	Año:	2015
Autores:	Y. Ascasibar		
Título:	The (resolved) 'main sequence' of galaxy formation		
Participación:	Oral		
Congreso:	Multi-wavelength Dissection of Galaxies		
Publicación:	-		
Lugar:	Coogee Beach, Sydney (Australia)	Año:	2015
Autores:	Y. Ascasibar		

Título:	The (resolved) 'main sequence' of galaxy formation		
Participación:	Oral		
Congreso:	The 2015 Australian Gemini, Magellan, and Keck Science Symposium		
Publicación:	-		
Lugar:	AAO North Ryde, Sydney (Australia)	Año:	2015
Autores:	Y. Ascasibar		
Título:	The physical origin of galactic scaling relations		
Participación:	Oral		
Congreso:	Census and fundamental properties of star-forming galaxies		
Publicación:	-		
Lugar:	Granada (España)	Año:	2015
Autores:	Y. Ascasibar		
Título:	Observational evidence for (not always) graceful ageing in the local Universe		
Participación:	Ponencia + Miembro del SOC		
Congreso:	Stars, interstellar medium, galaxies, and the chemistry between them		
Publicación:	-		
Lugar:	Miraflores de la Sierra (España)	Año:	2015
Autores:	Y. Ascasibar		
Título:	The (resolved) 'main sequence' of galaxy formation		
Participación:	Oral		
Congreso:	CALIFA 8th Busy Week		
Publicación:	-		
Lugar:	Florenca (Italia)	Año:	2015
Autores:	Y. Ascasibar		
Título:	Mathematical characterization of galaxies using IFS data		
Participación:	Ponencia + sesión práctica + Miembro del SOC		
Congreso:	Advanced School on Integral Field Spectroscopy Techniques and Analysis		
Publicación:	-		
Lugar:	Tonantzintla, Puebla (México)	Año:	2014
Autores:	Y. Ascasibar		
Título:	The role of molecular hydrogen in galaxy formation		
Participación:	Póster		
Congreso:	Phases of the ISM		
Publicación:	-		
Lugar:	Heidelberg (Alemania)	Año:	2013
Autores:	Y. Ascasibar		
Título:	Hydrostatic models of the Orion Bar		
Participación:	Oral		
Congreso:	The Orion Nebula: A Laboratory for the Study of Star Formation and Gaseous Nebulae		
Publicación:	-		
Lugar:	Varsovia (Polonia)	Año:	2012
Autores:	Y. Ascasibar		
Título:	Gas flows and chemical evolution in dwarf irregular galaxies		
Participación:	Oral		
Congreso:	Lowell Observatory Workshop on Star Formation in Dwarf Galaxies		
Publicación:	-		
Lugar:	Flagstaff (USA)	Año:	2012
Autores:	Y. Ascasibar		
Título:	HOT+FiEstAS		
Participación:	Ponencia invitada		
Congreso:	Subhaloes going Notts		
Publicación:	-		
Lugar:	Dovedale near Nottingham (Reino Unido)	Año:	2012
Autores:	Y. Ascasibar, A. C. Obreja, A. I. Díaz		

Título:	Cosmic rays in the Orion Bar		
Participación:	Oral		
Congreso:	Cosmic rays in star-forming environments		
Publicación:	-		
Lugar:	Sant Cugat (España)	Año:	2012
Autores:	Y. Ascasibar, M. Wechakama		
Título:	Dark matter annihilation and galactic rotation curves		
Participación:	Oral		
Congreso:	IDPASC Dark Matter Workshop		
Publicación:	-		
Lugar:	Évora (Portugal)	Año:	2011
Autores:	Y. Ascasibar, M. Wechakama		
Título:	Dark matter annihilation and the cusp-core problem in galaxies		
Participación:	Oral		
Congreso:	Dark matter in clusters, groups, and galaxies		
Publicación:	-		
Lugar:	Nottingham (Reino Unido)	Año:	2011
Autores:	Y. Ascasibar, J. Sánchez-Almeida		
Título:	The distribution of galaxies in spectral space		
Participación:	Oral		
Congreso:	Astrostatistics and Data Mining in Astronomical Databases		
Publicación:	Springer-Verlag, in press		
Lugar:	La Palma (España)	Año:	2011
Autores:	Y. Ascasibar, M. Wechakama		
Título:	Dark matter annihilation and galactic rotation curves		
Participación:	Oral		
Congreso:	VI Iberian Cosmology Meeting		
Publicación:	-		
Lugar:	Salamanca (España)	Año:	2011
Autores:	Y. Ascasibar, J. Sánchez-Almeida		
Título:	The spectroscopic sequence of SDSS galaxies		
Participación:	Oral		
Congreso:	Evolution of galaxies, their central black holes, and their large-scale environment		
Publicación:	-		
Lugar:	Potsdam (Alemania)	Año:	2010
Autores:	Y. Ascasibar, M. Gavilán, M. Mollá, A. I. Díaz		
Título:	Formation and evolution of gas-rich dwarf galaxies		
Participación:	Póster		
Congreso:	JENAM2010 Symposium "Dwarf Galaxies: Keys to Galaxy Formation and Evolution"		
Publicación:	Astrophysics and Space Science Proceedings, Springer-Verlag (2012)		
Lugar:	Lisboa (Portugal)	Año:	2010
Autores:	Y. Ascasibar		
Título:	Estallidos 3D		
Participación:	Oral		
Congreso:	VIII Estallidos workshop: "Challenges for the new decade"		
Publicación:	-		
Lugar:	Salobreña (España)	Año:	2010
Autores:	Y. Ascasibar		
Título:	Specific data analysis tools for IFUs?		
Participación:	Oral		
Congreso:	Estallidos with Integral Field Units		
Publicación:	-		
Lugar:	Granada (España)	Año:	2009
Autores:	Y. Ascasibar		

Título:	-		
Participación:	Miembro del SOC		
Congreso:	VII Estallidos workshop: "Formación de investigadores e impacto académico"		
Publicación:	-		
Lugar:	Miraflores de la Sierra (España)	Año:	2009
Autores:	Y. Ascasibar		
Título:	Electrons and positrons from dark matter		
Participación:	Ponencia invitada		
Congreso:	International School on Astroparticle Physics		
Publicación:	-		
Lugar:	Madrid (España)	Año:	2008
Autores:	Y. Ascasibar		
Título:	The dynamical structure of dark matter haloes		
Participación:	Oral		
Congreso:	Mass profiles of cosmic structures		
Publicación:	-		
Lugar:	Paris (Francia)	Año:	2007
Autores:	Y. Ascasibar		
Título:	Dark matter		
Participación:	Ponencia invitada		
Congreso:	II Workshop AstroCAM		
Publicación:	-		
Lugar:	Madrid (España)	Año:	2007
Autores:	Y. Ascasibar		
Título:	HOT+FiEstAS		
Participación:	Oral		
Congreso:	Data analysis in Cosmology		
Publicación:	-		
Lugar:	Santander (España)	Año:	2007
Autores:	Y. Ascasibar		
Título:	"Universal" profiles of dark matter haloes		
Participación:	Ponencia invitada		
Congreso:	Constrained simulations of the local universe		
Publicación:	-		
Lugar:	Mizpe Ramon (Israel)	Año:	2007
Autores:	Y. Ascasibar		
Título:	Identification of structures in phase space		
Participación:	Ponencia invitada (sesión práctica)		
Congreso:	2 nd School of the Spanish Virtual Observatory: data mining		
Publicación:	-		
Lugar:	Madrid (España)	Año:	2007
Autores:	Y. Ascasibar		
Título:	Astrophysical effects of (light) dark matter		
Participación:	Oral		
Congreso:	VII Meeting of the Spanish Astronomical Society		
Publicación:	-		
Lugar:	Barcelona (España)	Año:	2006
Autores:	Y. Ascasibar		
Título:	Light dark matter and galaxy formation		
Participación:	Oral		
Congreso:	The Dark Side of the Universe		
Publicación:	American Institute of Physics, vol. 878		
Lugar:	Madrid (España)	Año:	2006
Autores:	Y. Ascasibar		

Título:	FiEstAS		
Participación:	Oral		
Congreso:	Science with supercomputers		
Publicación:	-		
Lugar:	Potsdam (Alemania)	Año:	2006
Autores:	Y. Ascasibar		
Título:	Astrophysical signatures of light dark matter		
Participación:	Oral		
Congreso:	Contents and structures of the Universe		
Publicación:	Proc. XLI Rencontres de Moriond		
Lugar:	La Thuile (Italia)	Año:	2006
Autores:	Y. Ascasibar		
Título:	Numerical simulations of cluster cores		
Participación:	Oral		
Congreso:	UAM Cosmology Workshop		
Publicación:	-		
Lugar:	Madrid (España)	Año:	2005
Autores:	Y. Ascasibar		
Título:	Cold fronts in relaxed clusters		
Participación:	Póster		
Congreso:	The Future of Cosmology with Clusters of Galaxies		
Publicación:	-		
Lugar:	Kona (USA)	Año:	2005
Autores:	Y. Ascasibar		
Título:	Minor mergers and cold fronts in relaxed clusters of galaxies		
Participación:	Oral		
Congreso:	Fundamental Physics from Galaxy Clusters		
Publicación:	-		
Lugar:	Fermilab (USA)	Año:	2004
Autores:	Y. Ascasibar, Maxim Markevitch, Lars Hernquist		
Título:	Numerical simulations of cluster mergers and their application to Chandra observations		
Participación:	Oral		
Congreso:	Joint European and National Astronomy Meeting 2004		
Publicación:	Ed. Kluwer		
Lugar:	Granada (España)	Año:	2004
Autores:	Y. Ascasibar, J. Binney		
Título:	Finding haloes with HOT+FiEstAS		
Participación:	Oral		
Congreso:	IAA Cosmology Workshop		
Publicación:	-		
Lugar:	Granada (España)	Año:	2004
Autores:	Y. Ascasibar		
Título:	The phase-space structure of dark matter haloes		
Participación:	Oral		
Congreso:	2nd Oxford-Princeton workshop		
Publicación:	-		
Lugar:	Oxford (Reino Unido)	Año:	2004
Autores:	Y. Ascasibar, G. Yepes, V. Müller, S. Gottlöber		
Título:	Understanding the results of numerical simulations		
Participación:	Oral		
Congreso:	N-body simulations in Cosmology		
Publicación:	-		
Lugar:	Orsay (Francia)	Año:	2003
Autores:	Y. Ascasibar, G. Yepes, V. Müller, S. Gottlöber		

Título:	The simplest possible model of the intracluster medium		
Participación:	Oral		
Congreso:	Modelling the IGM and ICM		
Publicación:	Memorie della Societa Astronomica Italiana, Suplementi		
Lugar:	Vulcano (Italia)	Año:	2003
Autores:	Y. Ascasibar, G. Yepes, V. Müller, S. Gottlöber		
Título:	Clusters of galaxies without cooling		
Participación:	Oral		
Congreso:	Cooling in Cosmology		
Publicación:	-		
Lugar:	Birmingham (Reino Unido)	Año:	2003
Autores:	Y. Ascasibar, G. Yepes, V. Müller, S. Gottlöber		
Título:	Theoretical models of galaxy groups and clusters		
Participación:	Oral		
Congreso:	Post-WMAP Cosmology		
Publicación:	-		
Lugar:	Cambridge (Reino Unido)	Año:	2003
Autores:	Y. Ascasibar, G. Yepes		
Título:	The case for a universal density profile in clusters of galaxies		
Participación:	Oral		
Congreso:	V Meeting of the Spanish Astronomical Society		
Publicación:	Highlights of Spanish Astrophysics III		
Lugar:	Toledo (España)	Año:	2002
Autores:	Y. Ascasibar, G. Yepes		
Título:	Differences between SPH and Eulerian gasdynamics		
Participación:	Oral		
Congreso:	Hydrodynamical simulations of galaxy assembly: dynamics and star formation		
Publicación:	-		
Lugar:	Madrid (España)	Año:	2001
Autores:	Y. Ascasibar, G. Yepes		
Título:	The cosmic star fotation rate density		
Participación:	Oral		
Congreso:	Hydrodynamical simulations of galaxy assembly: dynamics and star formation		
Publicación:	-		
Lugar:	Madrid (España)	Año:	2001
Autores:	Y. Ascasibar, G. Yepes		
Título:	Evolution of the star fotation rate in different cosmological scenarios		
Participación:	Oral		
Congreso:	IV Meeting of the Spanish Astronomical Society		
Publicación:	Highlights of Spanish Astrophysics II		
Lugar:	Santiago (España)	Año:	2000
Autores:	Y. Ascasibar, G. Yepes		
Título:	Star formation on cosmological scales		
Participación:	Póster		
Congreso:	Victoria Computational Cosmology Conference		
Publicación:	-		
Lugar:	Victoria (Canadá)	Año:	2000

SUPERVISIÓN DE ESTUDIANTES

Tesis doctorales (2)

Título: *A new perspective on the evolution of galaxies: from global to local scales*
Doctorando: *Javier Casado*
Universidad: *U. Autónoma de Madrid* Facultad/Escuela: *Ciencias*
Fecha: *24/11/2016* Calificación: *Cum laude*

Título: *Astrophysical signatures of dark matter*
Doctorando: *Maneenate Wechakama*
Universidad: *U. Potsdam* Facultad/Escuela: *Physics*
Fecha: *15/08/2013* Calificación: *Cum laude*

Trabajos Fin de Máster (6)

Título: *Un enfoque probabilístico del problema de N cuerpos gravitacional en una dimensión*
Estudiante: *Mario Romero*
Universidad: *U. Autónoma de Madrid* Facultad/Escuela: *Ciencias*
Fecha: *09/2016* Calificación: *9.3 / 10*

Título: *Structural analysis of minor mergers taken from the GalMer suite of models*
Estudiante: *Alejandro Crespo*
Universidad: *U. Autónoma de Madrid* Facultad/Escuela: *Ciencias*
Fecha: *09/2016* Calificación: *9.0 / 10*

Título: *Campo magnético en simulaciones cosmológicas de formación de galaxias*
Estudiante: *Andrés Iniesta*
Universidad: *U. Autónoma de Madrid* Facultad/Escuela: *Ciencias*
Fecha: *09/2013* Calificación: *8.0 / 10*

Título: *Halos de materia oscura en el espacio de fases*
Estudiante: *Laura Delgado Pardo*
Universidad: *U. Autónoma de Madrid* Facultad/Escuela: *Ciencias*
Fecha: *09/2012* Calificación: *8.0 / 10*

Título: *Fusión nuclear en cúmulos de galaxias*
Estudiante: *Aránzazu Ferrero*
Universidad: *U. Autónoma de Madrid* Facultad/Escuela: *Ciencias*
Fecha: *09/2012* Calificación: *7.5 / 10*

Título: *A hydrostatic photoionization model of the Orion Bar*
Estudiante: *Aura Catalina Obreja*
Universidad: *U. Autónoma de Madrid* Facultad/Escuela: *Ciencias*
Fecha: *10/2010* Calificación: *9.5 / 10*

Trabajos Fin de Grado (7) e Iniciación a la investigación (2)

Título:	<i>Supernova rates in nearby galaxies from integral-field spectroscopic data</i>		
Estudiante:	<i>Asier Castrillo</i>		
Universidad:	<i>U. Autónoma de Madrid</i>	Facultad/Escuela:	<i>Ciencias</i>
Fecha:	<i>2017</i>	Calificación:	<i>.../ 10</i>
Título:	<i>Local effect of AGN on the host galaxy</i>		
Estudiante:	<i>Sara Maleubre</i>		
Universidad:	<i>U. Autónoma de Madrid</i>	Facultad/Escuela:	<i>Ciencias</i>
Fecha:	<i>2017</i>	Calificación:	<i>.../ 10</i>
Título:	<i>Impacto de los núcleos galácticos activos sobre la formación estelar a escala galáctica</i>		
Estudiante:	<i>Nuria Pilar Plaza</i>		
Universidad:	<i>U. Autónoma de Madrid</i>	Facultad/Escuela:	<i>Ciencias</i>
Fecha:	<i>2016</i>	Calificación:	<i>.../ 10</i>
Título:	<i>Simulaciones numéricas de formación de galaxias</i>		
Estudiante:	<i>Martín Hurtado</i>		
Universidad:	<i>U. Autónoma de Madrid</i>	Facultad/Escuela:	<i>Ciencias</i>
Fecha:	<i>2015</i>	Calificación:	<i>5.0 / 10</i>
Título:	<i>Dinámica de sistemas de N-cuerpos</i>		
Estudiante:	<i>Mario Romero</i>		
Universidad:	<i>U. Autónoma de Madrid</i>	Facultad/Escuela:	<i>Ciencias</i>
Fecha:	<i>2015</i>	Calificación:	<i>8.73 / 10</i>
Título:	<i>La estructura interna de la Vía Láctea</i>		
Estudiante:	<i>Víctor Pérez</i>		
Universidad:	<i>U. Autónoma de Madrid</i>	Facultad/Escuela:	<i>Ciencias</i>
Fecha:	<i>2015</i>	Calificación:	<i>7.60 / 10</i>
Título:	<i>El origen de los positrones galácticos</i>		
Estudiante:	<i>José Luis Huerta</i>		
Universidad:	<i>U. Autónoma de Madrid</i>	Facultad/Escuela:	<i>Ciencias</i>
Fecha:	<i>2014</i>	Calificación:	<i>.../ 10</i>
Título:	<i>Formación de galaxias: Modelos</i>		
Estudiante:	<i>Mario Romero</i>		
Universidad:	<i>U. Autónoma de Madrid</i>	Facultad/Escuela:	<i>Ciencias</i>
Fecha:	<i>2014</i>	Calificación:	<i>.../ 10</i>
Título:	<i>Formación de galaxias: Observaciones</i>		
Estudiante:	<i>Noé Pinto</i>		
Universidad:	<i>U. Autónoma de Madrid</i>	Facultad/Escuela:	<i>Ciencias</i>
Fecha:	<i>2014</i>	Calificación:	<i>8.9 / 10</i>

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR
(utilice únicamente el espacio de una página DIN A4)

Docencia reglada

CLAVE: G = Grado, P = Posgrado, E = Extensión universitaria

<i>Institución</i>	<i>Curso</i>	<i>Asignatura</i>	<i>Clave</i>	<i>Horas</i>
<i>U. Autónoma de Madrid</i>	2016-2017	<i>Astrofísica y Cosmología</i>	G	60
		<i>Introducción a la Astronomía</i>	E	10
	2015-2016	<i>Astrofísica y Cosmología</i>	G	60
		<i>Introducción a la Astronomía</i>	E	10
	2014-2015	<i>Astrofísica y Cosmología</i>	G	60
		<i>Introducción a la Astronomía</i>	E	10
	2013-2014	<i>Astrofísica y Cosmología</i>	G	60
		<i>Introducción a la Astronomía</i>	E	10
	2012-2013	<i>Astrofísica y Cosmología</i>	G	30
		<i>Cosmología Física</i>	P	22
		<i>Introducción a la Astronomía</i>	E	10
	2011-2012	<i>Cosmología Física</i>	P	22
		<i>Introducción a la Astronomía</i>	E	10
	2010-2011	<i>Cosmología Física</i>	P	22
	2009-2010	<i>Cosmología Física</i>	P	22
	<i>Astrophysikalisches Institut Potsdam</i>	2008-2009	<i>Laboratorio de Astrofísica</i>	G
<i>Cosmología Física (problemas)</i>			P	10
<i>U. Oxford</i>	2007-2008	<i>Computational Cosmology</i>	P	10
<i>U. Autónoma de Madrid</i>	2003-2004	<i>Computing Laboratory</i>	G	48
2001-2002		<i>Laboratorio de Física</i>	G	80
		<i>Electromagnetismo (problemas)</i>	G	15
		<i>Laboratorio de Física</i>	G	40
	2000-2001	<i>Laboratorio de Astrofísica</i>	G	40
		<i>Métodos Matemáticos (problemas)</i>	G	15
			Total:	691

Otras actividades

* Responsable del Observatorio Astronómico de la UAM

* Colaboración en jornadas de divulgación (no vinculadas a contratos):

- Charlas / coloquios (3)
- Caso práctico para la *Semana multidisciplinar* del Instituto de Ciencias Matemáticas (UAM, 07/2010)
- Organización de las *II Jornadas de Astronomía en la UAM* (04/2017)

* Pertenencia a comités evaluadores (no vinculada a contratos):

- Tribunales de Tesis Doctoral: UAM (6), U. La Laguna (1)
- Tribunales de Trabajo de Fin de Máster (1) e Iniciación a la Investigación (1) UAM
- Arbitraje de publicaciones: MNRAS (5), ApJ (3), actas de congreso (1)
- Comité de asignación de tiempos del Observatorio Europeo Austral: P98 (2016), P100 (2017)

* Labores de representación del PDI no permanente:

- Junta de Facultad de Ciencias
- Comisión de Profesorado de la Facultad de Ciencias
- Claustro Universitario de la UAM
- Comisión de Investigación de la UAM

* Miembro Senior de la Sociedad Española de Astronomía

* Mención de Doctorado Europeo