Curriculum vitae
Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: 26

Nombre: Sebastián F. Sánchez Sánchez

Fecha: 29/07/2008

DATOS PERSONALES

Apellidos: Sánchez Sánchez *Nombre:* Sebastián Francisco
DNI/Pasaporte: 34026631-V *Fecha de nacimiento :* 23/12/1972 *Sexo: V*
Nacionalidad: Española

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: Max-Planck-Gesellschaft – Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Facultad, Escuela o Instituto: Centro Astronómico Hispano Alemán AIE (MPG-CSIC)
Depto./Unidad.: Astronomia
Dirección postal: C/Jesús Durbán Remón 2-2 E-04004 Almeria
País: España

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): +34 950 632 511 (+34 957 500509)
Fax: +34 950 632 504
Correo electrónico: sanchez@caha.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2101.09 2101.04
Categoría profesional: Astrónomo Residente *Fecha de inicio: 01/10/2004*
Situación administrativa
☒*Plantilla* ☐*Contratado* ☐*Interino* ☐*Becario*
☐*Otras situaciones especificar:*

Dedicación *A tiempo completo* ☒
A tiempo parcial ☐

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Formación y evolución de las galaxias. Importancia de los núcleos activos en la evolución de las galaxias. Estudio de las poblaciones estelares en las galaxias anfitrionas de los núcleos activos y su relación con dicha actividad. Relación entre la actividad nuclear, los procesos de colisión y el entorno en el que habitan las galaxias. Procesos de re-alimentación (feed-back). Importancia de la actividad nuclear en cúmulos y grupos densos de galaxias. Desarrollo y aplicación de nuevas técnicas relacionadas con la espectrocopía de campo integral (o 3D). Desarrollo de software astronómico para la reducción y el análisis de datos de espectrocopía 3D. Desarrollo de instrumentación astronómica.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Titulación Superior	*Centro*	*Fecha*
Curso de Adaptación Pedagógica	*Universidad de Cantabria*	*02/1999*
Licenciado en Ciencias Físicas	*Universidad de Salamanca*	*07/1995*

Doctorado	*Centro*	*Fecha*
Doctor en Ciencias Físicas	*Universidad de Cantabria*	*05/2001*

Actividades anteriores de carácter científico (*)

Puesto	*Centro*	*Organismo (**)*	*Fecha de inicio*	*Fecha de finalización*
Astrónomo Residente	*Centro Astronómico Hispano Alemán (CAHA), Calar Alto*	*Max-Planck-Gesellschaft – Consejo Superior de Investigaciones Científicas*	*07/2008*	*Actual*
Astrónomo de Soporte	*Centro Astronómico Hispano Alemán (CAHA), Calar Alto*	*Max-Planck-Gesellschaft – Consejo Superior de Investigaciones Científicas*	*10/2004*	*06/2008*
Postdoc (Euro3D RTN)	*Astrophysikalisches Institut Potsdam*	*Ministerio de Ciencia del Estado de Brandemburgo / EU*	*08/2002*	*09/2004*
Astronomical Ad. Support	*Isaac Newton Group of Telescopes*	*Particle Physics and Astronomy Research Council*	*05/1999*	*11/2000*

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

Idioma	*Habla*	*Lee*	*Escribe*
Inglés	*C*	*C*	*C*
Alemán	*B*	*B*	*R*
Italiano	*R*	*R*	*R*

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO: Espectroscopía de Campo Integral en Andalucia
ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Andaluz de Investigación (Grupo PAI FQM360)
DURACIÓN DESDE: Enero 2008 HASTA: Enero 2010
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Sebastián F. Sánchez

TÍTULO DEL PROYECTO: Física de Universo Acelerado (Proyecto PAU)
ENTIDAD FINANCIADORA: Consolider Ingenio 2010
DURACIÓN DESDE: Enero 2008 HASTA: Diciembre 2010
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Enrique Fernandez
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 5.000.000 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Proyecto ALHAMBRA: Estudio Sistematico de la Evolución Cósmica
ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional de Astronomía, AYA2006-14056 (C-Consolider)
DURACIÓN DESDE: Enero 2007 HASTA: Septiembre 2011
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: M.Moles
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1.113.200 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Space Telescope A901/902 Galaxy Evolution Survey (STAGES)
ENTIDAD FINANCIADORA: StscI & MPIA
DURACIÓN DESDE:2005 HASTA: 2009
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: M.E. Gray

TÍTULO DEL PROYECTO: COSMOLOGIA CON EL EFECTO LENTE GRAVITATORIA
ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional de Astronomia, AYA2005-09413-C02-02
DURACIÓN DESDE: Enero 2006 HASTA: Diciembre 2006
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: N.Benitez
IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 10.000 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Galaxy Evolution from Morphology and SED (GEMS)
ENTIDAD FINANCIADORA: Stsci & MPIA
DURACIÓN DESDE:2004 HASTA: 2006
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: S.V.W.Beckwith & H.W.Rix

TÍTULO DEL PROYECTO: Euro3D RTN for the promoting of Integral Field Spectroscopy
ENTIDAD FINANCIADORA: Europan Community HPRN-CT-2002-00305
DURACIÓN DESDE:2002 HASTA: 2005
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: M.M.Roth

TÍTULO DEL PROYECTO: Fuentes de Alta Energia en la Galaxia
ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Andaluz de Investigación (Grupo PAI FQM801)
DURACIÓN DESDE:Enero 2003 HASTA: Octubre 2007
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: J.Martí

TÍTULO DEL PROYECTO: Actividad Nuclear en Galaxias y Cuásares
ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Mixta Caja de Cantabria-U.Cantabria
DURACIÓN DESDE:1997 HASTA: 1998
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: J.González-Serrano

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudios multirrango de núcleos activos de galaxias y cuásares
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (MEC) PB95-0122
DURACIÓN DESDE:1996 HASTA: 1999
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: X.Barcons

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.
CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revisión/"review", E= editor/a

---

Publicaciones con arbitro

- "Measuring Baryon Acoustic Oscillations along the line of sight with photometric redshifs: the PAU survey", N.Benitez et al., ApJ, enviado (2008arXiv0807.0535B) (A)

- "On the Origin of extended emission-line regions around low-redshift quasars", 2008, B.Husemann, L.Wisotzki, S.F.Sánchez, K. JahnkeA&A, aceptado. (2008arXiv0807.1467H) (A)

- "Two New Large Separation Gravitational Lenses from SDSS", V. Belokurov, , N.W. Evans, P.C. Hewett, A. Moiseev, R.G. McMahon, S.F. Sánchez, L.J. King, 2008, MNRAS, enviado, (arXiv:0806.4188)

-"Analysing afterglows using integral field spectroscopy: GRB 060605, the first practical example", P.Ferrero et al., A&A, accepted (arXiv0804.2457). (A)

- "The ALHAMBRA Project: A large area multi medium-band optical and NIR photometric", M.Moles, N. Benitez, J. A. L. Aguerri, E. Alfaro, T. Broadhurst, F. J. Castander, J. Cepa, M. Cerviño, A. Fernández-Soto, R. M. González Delgado, L. Infante, I. Márquez1, V. J. Martínez6, J. Masegosa, A. del Olmo, J. Perea, F. Prada, J. M. Quintana, S. F. Sánchez, 2008, AJ, accepted (arXiv:0806.3021). (A)

- "Optimal filter systems for photometric redshift estimation: The ALHAMBRA survey", N. Benitez, M. Moles, J. A. L. Aguerri, E. Alfaro, T. Broadhurst, F. J. Castander, J. Cepa, M. Cerviño, A. Fernández-Soto, R. M. González Delgado, L. Infante, I. Márquez1, V. J. Martínez6, J. Masegosa, A. del Olmo, J. Perea, F. Prada, J. M. Quintana, S. F. Sánchez, 2008, ApJ Letters, accepted. (A)

-"The dark enviroment of the Abell 901/902 supercluster: a weak lensing análisis of the HST STAGES survey", C.Heymans et al. (The STAGES team), 2008, MNRAS, 385, 1431 (A)

-"The narture of HHL73 from optical imaging and Integral Field Spectroscopy", R.Lopez, S.F.Sánchez, B.García-Lorenzo, G.Gómez, R.Estalella, A.Riera, G.Busquet, 2008, MNRAS, 384, 464 (A)

-"The interplay between ionized gas and massive stars in the HII galaxy IIZw70: integral field spectroscopy with PMAS", C. Kehrig, J.M. Vílchez, S.F. Sánchez, E. Telles, E. Pérez-Montero, D. Martín-Gordón, 2008, A&A, 477, 813 (A)

- "GEMS: Galaxy fitting catalogues and Testing Parametric Galaxy Fitting Codes: GALFIT and GIM2D", B.Häussler, et al (The GEMS team)., 2007, ApJS, 172, 615 (A)

- "The night-sky at the Calar Alto Observatory", S.F.Sanchez, J. Aceituno, U.Thiele, D. Perez-Ramirez, J.Alves, 2007, PASP, 119, 1186 (A)

-" The Cosmic Horseshoe: Discovery of an Einstein Ring around a Giant Luminous Red Galaxy", V. Belokurov, et al., 2007, ApJL, 671, 9

- “An integral field spectroscopic survey for high redshift damped Lyman-α galaxias”, L.Christensen, L.Wisotzki, M.M.Roth, S.F.Sánchez, A.Kelz, K.Jahnke, 2007, A&A, 468, 587. (A)

- “ESC observations of the SN2005cf II. Optical spectroscopy and high velocity features”, G.Garavini, S.Nobili, S.Taubenberger, A.Pastorello, N. Elias-Rosa, V. Stanishev, G.Blanc, S. Benetti, A. Goobar, P.A.Mazzli, S.F.Sánchez, M.Salvo, B.P.Schmit, W. Hillebrant, 2007, A&A, 471, 527

- “Constraints on an optical afterglow and a supernova light following the short burst GRB 050813”, P.Ferrero, S.F. Sánchez, D.A.Kann, S.Klose, J.Greiner, J.Gorosabel, D.H.Hartmann, A.A.Henden, P.Moller, E.Palazzi, A.Rau, B.Secklum, A.J. Castro-Tirado, J.P.U. Fynbo, J.Hjorth, P.Jakobsson, C. Kouveliotou, N.Masetti, E.Pian, N.R.Tanvir, R.A.M.J.Wijers, 2007, AJ, 134, 2118. (A)

- “An explanation of the observed weak size evolution of disk galaxies”, R.S. Somerville, M.Barden, H.W.Rix, E.F. Bell, S.V. Beckwith, A. Borch, J.A.R. Caldwell, C.Heymans,, B.Häußler, K.Jahnke, S. Jogee, D.H. McIntosh, K. Meisenheimer, C.Y. Peng, C. Wolf, S.F. Sánchez, R. Somerville, L. Wisotzki, 2008, ApJ, 672, 776 (A)

- “VIMOS-VLT spectroscopy of giant Ly-alpha nebulae associated with three z~2.5 radio galaxies”, M.Villar-Martin, S.F.Sánchez, A. Humphrey, S. di Serego Alighieri, C.De Breuck, R. González-Delgado, 2007, MNRAS, 378, 416, . (A)

- “PPAK Integral Field Spectroscopy survey of the Orion Nebula: Data Release”, S.F.Sánchez, N.Cardiel, M.A.W.Verheijen, D.Martín-Gordon, J.Vilchez, J.Alves, 2007, A&A, 465, 207. (A)

- “Morphologies and stellar populations of galaxies in the core of Abell 2218”, S.F.Sánchez, N.Cardiel, M.A.W.Verheijen, S.Pedraz, G.Covone, 2007, MNRAS, 376, 125. (A).

- “Seeing the sky through Hubble's eye: The COSMOS SkyWalker”, K.Jahnke, S.F.Sanchez, A.Koekemoer, 2006, PASP, 118, 1186. (A).

- “Deep GEMINI GMOS-IFU spectroscopy of BAL QSOs”, S.Lipari, S.F.Sánchez, M.Bergmann, R.Terlevich, B.García-Lorenzo, B. Punsly, E.Mediavilla, Y.Taniguchi, M.Ajiki, W.Zheng, 2007, MNRAS, submitted (astro-ph/0607054) (A)

- “A weak lensing estimate from GEMS of the virial to stellar mass ratio in massive galaxies at z~0.8”, C.Heymans, E.Bell, H.W. Rix, M. Barden, A. Borch, J.A.R. Caldwell, D.H. McIntosh, K. Meisenheimer, C.Y. Peng, C. Wolf, S.V. Beckwith, B.Häußler, K.Jahnke, S. Jogee, S.F. Sánchez, R. Somerville, L. Wisotzki, 2006, MNRAS, 371, 60. (A)

- "Techniques for reducing fiber-fed Integral Field Spectroscopy data: An inplementation on R3D" S.F.Sánchez, 2006AN, 327, 850 (A)0710.5732.pdf
(Nota: Este es un articulo real, no una contribución a un congreso. Actualmente tiene ya 5 citas.)

- "Galaxies in the Hubble Ultra Deep Field: I. Detection, Multiband Photometry, Photometric Redshifts and Morphology" D.Coe, N.Benitez, S.F.Sánchez, M. Jee, R. Bouwens, H. Ford, 2006, AJ, 132, 926 (A)

- "Integral Field Spectroscopy of quasars: A jet-cloud interaction in the 3C 196 environment" L.Christensen, K.Jahnke, L. Wisotzki, S.F.Sánchez, K.Exter, M.M. Roth, 2006, A&A, 452, 869 (A)

- "VIMOS-VLT and Spitzer observations of a radio galaxy at z=2.5" M. Villar-Martin, S.F. Sanchez, C. De Breuck, R. Peletier, J. Vernet, A. Rettura, N. Seymour, A. Humphrey, D. Stern, S. di Serego Alighieri, R. Fosbury, 2006, MNRAS, 366, 1 (A)

- "GEMS Survey Data and Catalog" J. A. R. Caldwell, D. H. McIntosh, H-W. Rix, M. Barden, S. V. W. Beckwith, E. F. Bell, A. Borch, C. Heymans, B. Haeussler, K. Jahnke, S. Jogee, K. Meisenheimer, C. Y. Peng, S. F. Sanchez, R. S. Somerville, L. Wisotzki, C. Wolf, 2008, ApJS, 174, 36 (A)

-"Dry Mergers in GEMS: The Dynamical Evolution of Massive E-Type Galaxies" E. F. Bell, T. Naab, D. H. McIntosh, R. S. Somerville, J. A. R. Caldwell, M. Barden, C. Wolf, H.-W. Rix, S. V. W. Beckwith, A. Borch, B.Haeussler, C. Heymans, K. Jahnke, S. Jogee, K. Meisenheimer, C. Y. Peng, S. F. Sanchez, L. Wisotzki , 2006, ApJ, 640, 241 (A)

-"Crowded field 3D spectroscopy of LBV candidates in M33" S. Fabrika, O. Sholukhova, T. Becker, V. Afanasiev, M.M.Roth, S. F. Sanchez 2005, A&A, 437, 217 (A)

-"PMAS, The Potsdam multi aperture spectrophotometer II. The wide integral-field unit PPAK" A.Kelz, M.A.W. Verheijen, M.M.Roth, S.Bauer, T.Becker, J.Paschke, E.Popow, S. F. Sanchez, U. Laux, 2006, PASP, 118, 129 (A)

-"GEMS: The Surface Brightness and Surface Mass Density Evolution of Disk Galaxies" M. Barden, H.-W. Rix, R. S. Somerville, E. F. Bell, B. Haeussler, C. Y. Peng, A. Borch, S. V. W. Beckwith, J. A. R. Caldwell, C. Heymans, K. Jahnke, S. Jogee, D. H. McIntosh,K. Meisenheimer, S. F. Sanchez, L. Wisotzki, C. Wolf, 2005, ApJ, 635, 959 (A)

- "Recurrence of the blue wing enhancement in the high ionization lines of SDSS J1004+4112" P. G'omez- 'Alvarez, E. Mediavilla Gradolph, S.Arribas, S.F. S'anchez, A.Oscoz, J.A. Mu~noz, F.Prada, M. Serra-Ricart 2006, ApJ, 645, 5 (A)

- "IR mergers and IR QSOs with galactic winds. III. Mrk 231" S. Lipari, R. Terlevich, W. Zheng, B. Garcia-Lorenzo, S. F. Sánchez, M. Bergmann 2005, MNRAS, 360, 416 (A)

- "The evolution of eary-type, red galaxies with the GEMS survey: Luminosity-size and stellar mass-size relations since z ,1" D. H. McIntosh, E. F. Bell, H.-W. Rix, C. Wolf, C. Heymans, C. Y. Peng, R. S. Somerville, M. Barden, S. V. W. Beckwith, A. Borch, J. A. R. Caldwell, B. Haeussler, K. Jahnke, S. Jogee, K. Meisenheimer, S. F. Sanchez, L. Wisotzki, 2005, ApJ, 632, 191 (A)

- "Weak lensing by large-scale structure: results from GEMS" C. Heymans, M.L. Brown, M. Barden, J. A. R. Caldwell, K. Jahnke, H.-W. Rix, A.N. Taylor, S. V. W. Beckwith, E. F. Bell, A. Borch, B. Haeussler, S. Jogee, D. H. McIntosh, K. Meisenheimer, C. Y. Peng, S. F. Sanchez, R. S. Somerville, C. Wolf, L. Wisotzki, 2005, MNRAS, 361, 160 (A)

- "The merging/AGN connection II: Ionization of the circumnuclear regions" S.F.S'anchez, T.Becker, B.Garcia-Lorenzo, C.R.Benn, L.Christensen A.Kelz, K.Jahnke & M.M.Roth, 2005, A&A Letters, 429, L21 (A)

-"Integral field spectroscopy of the central regions of 3C 120: Evidence of a part merging event" B.Garcia-Lorenzo, S.F.Sánchez, E.Mediavilla, J.I.Gonzalez-Serrano, L.Christensen, 2005, ApJ, 621, 146 (A)

- " Abundances and kinematics of the sub-damped Lyman-alpha galaxy toward the quasar PHL 1226" L. Christensen, R.E. Schulte-Ladbeck, S.F. Sanchez, T. Becker, K. Jahnke, A. Kelz, M.M. Roth, L. Wisotzki 2004, A&A, 429, 477 (A)

- "Bar Evolution Over the Last 8 Billion Years: A Constant Fraction of Strong Bars in GEMS" S.Jogee, F.D.Barazza, H.-W. Rix, I. Shlosman, M. Barden, C. Wolf, J. Davis, I. Heyer, S.V.W. Beckwith, E.F. Bell, A.Borch, J.A.R. Caldwell, C. Conselice, T. Dahlen, B. H"aussler, C. Heymans, K.Janke, J.H. Knapen, S. Laine, G.M. Lubell, B. Mobasher, D.H. McIntosh, K. Meisenheimer, C.Y.Peng, S.Ravindranath, S.F.S'anchez, R.S.Somerville, L. Wisotzki, 2004, ApJL, 615, L105 (A)

- "GEMS: Which galaxies dominate the z~0.7 ultraviolet luminosity density?" C. Wolf, E. F. Bell, D. H. McIntosh, H.-W. Rix, M. Barden, S. V. W. Beckwith, A. Borch, J. A. R. Caldwell, B. Haeussler, C. Heymans, K. Jahnke, S. Jogee, K. Meisenheimer, C. Y. Peng, S. F. Sanchez, R. S. Somerville, L. Wisotzki 2005, ApJ, 630, 771 (A)

- "Clean optical spectrum of the radio jet of 3C 120" S.F.S'anchez, B.Garcia-Lorenzo, E.Mediavilla, J.I.Gonzalez-Serrano, L.Christensen, 2004, ApJ, 615, 156 (A) [CIT=2]

- "Integral field spectroscopy of the ultraluminous X-ray source Holberg II X-1" I.Lehman, T.Becker, S.Fabrika, M.Roth, T.Miyaji, V.Afanasiev, O.Sholukhova, S.F.S'anchez, J.Greiner, G.Hasinger, E.Constantini, A.Surkov, A.Burenkov 2005, 431, 847 (A)

- "Colors of AGN host galaxies at 0.5 < z < 1.1 from GEMS" S.F.S'anchez, K.Jahnke, L.Wisotzki, D. H. McIntosh, E.F. Bell, M. Barden, S. V. W. Beckwith, A. Borch, J. A. R. Caldwell, B. Haeussler, S. Joggee, K.Meisenheimer, H.W.Rix, C.Y. Peng, 2004, ApJ, 614, 586 (A) [CIT=34]

- "UV light from young stars in GEMS quasar host galaxies at 1.8<z<2.75" K.Jahnke, S.F.S'anchez, L.Wisotzki, M. Barden, S. V. W. Beckwith, E.F. Bell, A. Borch, J. A. R. Caldwell, B. Haeussler, S. Joggee, D. H. McIntosh, K.Meisenheimer, H.W.Rix, C.Y. Peng, 2004, ApJ, 614, 568 (A)
- "HE 0047-1756: A new gravitationally lensed double QSO" L.Wisotzki, P.L.Schechter, H-W.Chen, D.Richstone, K.Jahnke, S.F.Sánchez, D.Reimers, 2004, AA, 419, 31 (A)

- "Impact of astronomical research from different countries" S.F.Sánchez & C.R.Benn, 2004, AN, 325, 445 (A) (Nota: Este es un artículo con arbitro, no una contribución a un congreso).

- "GEMS: Galaxy Evolution from Morphologies and SEDs" H. Rix, M. Barden, S. V. W. Beckwith, E.F. Bell, A. Borch, J. A. R. Caldwell, B. Haeussler, K. Jahnke, S. Joggee, D. H. McIntosh, K.Meisenheimer, C.Y. Peng, S.F. Sanchez, R.Somerville, L.Wisotzki, C. Wolf, 2004, ApJS, 152, 163 (A) [CIT=41]

- "Integral field spectroscopy of extended Lyff emission from the DLA galaxy in Q2233+131" L.Christensen, S.F.S'anchez, T.Becker, K.Jahnke, A.Kelz, L. Wisotzki, M.M.Roth, 2003, A&A, 417, 487 (A)

- "GEMS Imaging of Red Sequence Galaxies at z 0.7: Dusty or Old?" E.F. Bell, D. H. McIntosh, M. Barden, C. Wolf, J. A. R. Caldwell, H. Rix, S. V. W. Beckwith, A. Borch,

B. Haeussler, K. Jahnke, S. Joggee, K.Meisenheimer, C.Y. Peng, S.F. Sanchez, R.Somerville, L.Wisotzki, 2004, ApJL, 600, 11 (A)

- "E3D, The Euro3D visualization tool I: Description of the program and its capabilities" S.F.S'anchez, 2004, AN, 325-2, 167 (A) [CIT=18]
(Nota: En éste artículo se hace presentación del software de visualización E3D, creado en el marco de la red Euro3D. Se presentó en un congreso, pero pasó por proceso de arbitraje: Arbitro: Dr. P.Ferruit)

- "Integral field spectrophotometry of the quadrupole QSO HE 0435-1223: Evidence of microlensing" L. Wisotzki, T.Becker, L.Christensen, A.Helms, K.Jahnke, A.Kelz, M.M.Roth, S.F.S'anchez, 2003, AA, 408, 455 (A)

- "The Near-infrared properties of Host Galaxies of radio-loud QSOs" S.F.Sánchez, J.I.González-Serrano, 2003, AA, 406, 435 (A)

- "Integral field spectroscopy of SN 2002er with PMAS" L.Christensen, T.Becker, K.Jahnke, A.Kelz, M.M.Roth, S.F.Sánchez, L. Wisotzki, 2003, AA, 401, 479 (A)

- "Cluster of galaxies around seven radio-loud QSOs at 1<z<1.6" S.F.S'anchez, J.I.Gonz'alez-Serrano, 2002, AA, 396, 773 (A)

- "High-redshift QSOs in the FIRST survey" C.R. Benn, M. Vigotti, M. Pedani, J. Holt, K.-H. Mack, R. Curran, S.F. Sanchez , 2002, MNRAS, 329, 221 (A)

-"Scientific productivity of large telescopes" C.R.Benn & S.F.Sánchez, 2001, PASP, 113, 358 (A)

-"Excesses of faint galaxies around seven radio QSOs at 1.0< z <1.6" S.F. Sánchez, J.I. González, 1999, AA, 352, 383.(A) [CIT=22]

- "Simultaneous multifrequency observations of the BL Lac MS 0205.7+3509" D. Watson, L. Hanlon, B. McBreen, N. Smith, M. Tashiro, A.R. Foley, L. Metcalfe, V. Beckmann,S.F. Sánchez, H. Tersranta, 1999, AA, 345, 414.(A)

- "The Shape of the Blue/UV continuum of B3-VLA radio quasars: Dependence on redshift, blue/UV luminosity and radio power" R. Carballo, J.I. González, C. Benn, S.F. Sánchez, M. Vigotti, 1999, MNRAS, 306, 137 (A)

- "K-Band imaging of 52 B3-VLA quasars: Nucleus and host properties" R. Carballo, S.F. Sánchez, J.I. González, C. Benn,M. Vigotti, 1998, AJ, 115, 1234 (A)

- "Red quasars not so dusty" C. Benn, M. Vigotti, R. Carballo,J.I. González, S.F. S'anchez, 1998, MNRAS, 295, 451 (A)

Otras publicaciones

- “Characterizing Barred Galaxies in the Abell 901/902 Supercluster from STAGES”, I.Marinova et al., 2008, ASPC, 393, 231 (A)

- “Morphological Transformations of Galaxies in the A901/02 Supercluster from STAGES”, A. Heiderman et al., 2008, ASPC, 393, 211 (A)

-“¿Es la Tierra un planeta más? Particularidades de nuestro mundo para el sostenimiento de la vida”, S.F.Sánchez, en “La difícil supervivencia de la especie humana”, Ediciones 2010, Dir. Ramón Tamales (CL)

-“3D Spectroscopy of the Blue Compact Dwarf Galaxies IZw18 and IIZw70”, K. Kehring, J. Vilchez, S.F.Sánchez, L.López-Martin, E.Telles, D.Martín-Gordon, 2007 IAUS, 237, 433

- “The evolution of QSO host colours”, L. Wisotzki et al., 2006, NewAR, 50, 829. (A)

- “Young stars in high-z QSO host galaxies”, K. Jahnke et al., 2006, NewAR, 50, 766 (A)

- “Pheobe at True Opposition: Multiwavelength Phase Curves”, A.J. Verbiscer, R.G.French, A.Aguirre, A.Guijarro, F.Hoyo, S.F.Sanchez, et al., DPS Meeting Abstracts, 38, 69.05 (A)

- “How to handle 3D spectroscopy data: The IAC WS tutorials”, S.F.Sánchez, B.García-Lorenzo, A.Pecontal, Proceedings of the XVII IAC Winter School, “3D spectroscopy”, E.Mediavilla, S.Arribas, M.M.Roth, F.Sánchez editors. (CL)

- "Decoupling the host and nuclear spectra of type I AGNs using integral field spectroscopy: A test on 3C 120" S.F.S'anchez, B.Garcia-Lorenzo, K., Jahnke; E., Mediavilla, J.I. Gonz'alez-Serrano, L. Christensen, L. Wisotzki, 2006, NewAR, 49, 501 (A)

-"Integral field spectroscopy with GEMINI: Extragalactic star cluster in NGC1275" G. Trancho, B. Miller, B. García-Lorenzo, S.F. S'anchez 2006, NewAR, 49, 613 (A)

- "A survey for DLA galaxies with integral field spectroscopy" L.Christensen, S.F.Sánchez, K.Jahnke, M.M.Roth, L. Wisotzki IAU Colloquium Proceedings of the International Astronomical Union 199, held March 14-18 2005, Shanghai, People's Republic of China, edited by Peter R. Williams, Cheng-Gang Shu and Brice Menard.(CL)

- "Weak lensing studies from space with GEMS [review article]" C. Heymans, M.L. Brown, M. Barden, J. A. R. Caldwell, K. Jahnke, H.-W. Rix, A.N. Taylor, S. V. W. Beckwith, E. F. Bell, A. Borch, B. Haeussler, S. Jogee, D. H. McIntosh, K. Meisenheimer, C. Y. Peng, S. F. Sanchez, R. S. Somerville, C. Wolf, L. Wisotzki, 2005, New Astronomy Reviews, 49, 392 (R)

- "The ALHAMBRA Survey: For a systematic Study of Cosmic Evolution" M. Moles, E. Alfaro, N. Benitez, T. Broadhurst, F.J. Castander, J. Cepa, M. Cervio, A. Fernandez-Soto, R. M. Gonzalez Delgado , L. Infante, A. Lopez-Aguerri, I. Marquez, V.J. Martinez, J. Masegosa, A. del Olmo, J.Perea, F. Prada, J.M. Quintana, S. F. Sanchez 2005, proceedings of the JENAM 2004 conference, (astro-ph/0504545) (A)

- "Physical properties of lensed high-redshift galaxies" M. Lemoine-Busserolle, T. Contini, R. Pello, J.F. Le Borgne, J.P. Kneib, J. Richard, M. Kissler-Patig, S.F. Sanchez, Probing Galaxies through Quasar Absorption Lines, IAU Colloquium Proceedings of the International Astronomical Union 199, held March 14-18 2005, Shanghai, People's Republic of China, edited by Peter R. Williams, Cheng-Gang Shu and Brice Menard. (A)

- "3D Spectroscopy of Herbig-Haro objects" R. López, S.F. Sánchez, B. Garc'ia-Lorenzo, R. Estalella, G. Gomez, A. Riera, K. Exter, 2006 to appear in Sciences

Perspectives for 3D Spectroscopy. ESO Astrophysics Symposia. Ed by M.Kissler-Patig, M.M. Roth and J.R. Walsh (astro-ph/0512617) (A)

- "Integral Field Spectroscopy of the core of Abell 2218" S.F. Sánchez, N. Cardiel, M. Verheijen, N. Benitez 2006, to appear in Sciences Perspectives for 3D Spectroscopy. ESO Astrophysics Symposia. Ed by M.Kissler-Patig, M.M. Roth and J.R. Walsh (astro-ph/0512550) (A)

- "R3D, a package for reduing IFS data" S.F.Sánchez, N.Cardiel 2005, Calar Alto Newsletter, n.10, Jul 2005 (A)

- "Giant nebulae around distant radio galaxies (z 2-3)" M.M. Villar-Martín, S.F. Sánchez, R. Peletier 2005, Calar Alto Newsletter, n.10, Jul 2005 (A)

- "The ALHAMBRA Survey" M. Moles, E. Alfaro, N. Benitez, T. Broadhurst, F.J. Castander, J. Cepa, M. Cervio, A. Fernandez-Soto, R. M. Gonzalez Delgado , L. Infante, A. Lopez-Aguerri, I. Marquez, V.J. Martinez, J. Masegosa, A. del Olmo, J.Perea, F. Prada, J.M. Quintana, S. F. Sanchez 2005, Calar Alto Newsletter, n.9, Jan 2005 (science highlights)5 (A)

- "Evolution and Impact of Bars over the Last Eight Billion Years: Early Results from GEMS" S. Jogee, F. D. Barazza, H.-W. Rix, J. Davies, I. Heyer, M. Barden, S. V.W. Beckwith, E. F. Bell, A. Borch, J. A. R. Caldwell, C. Conselice, B. Haussler, C. Heymans, K. Jahnke, J. H. Knapen, S. Laine, G. M. Lubell, B. Mobasher, D. H. McIntosh, K. Meisenheimer, C. Y. Peng, S. Ravindranath, S. F. Sanchez, I. Shlosman, R. S. Somerville, L. Wisotzki, C. Wolf (astro-ph/0408267) To appear in Penetrating Bars through Masks of Cosmic Dust: The Hubble Tuning Fork Strikes a New Note, eds. D. Block, K. Freeman, R. Groess, I. Puerari, & E.K. Block (Dordrecht: Kluwer),(A)

- " Evolution of optically faint AGN from COMBO-17 and GEMS" L.Wisotzki, K.Jahnke, S.F.S'anchez, M. Barden, S. V. W. Beckwith, E.F. Bell, A. Borch, J. A. R. Caldwell, B. Haeussler, S. Joggee, D. H. McIntosh, K.Meisenheimer, H.W.Rix, C.Y. Peng, proc. 'Multiwavelength AGN Surveys', Cozumel 2003 (astro-ph/0404331) (A)

- "Bar-Driven Galaxy Evolution at Intermediate Redshifts" Jogee, S.; Lubell, G.; Davies, J.; Peng, C. Y.; Rix, H.-W.; Somerville, R. S.; Knapen, J. H.; Shlosman, I.; Barden, M.; Beckwith, S. V. W.; Bell, E. F.; Borch, A.; Caldwell, J. A. R.; Conselice, C.; Haeussler, B.; Jahnke, K.; Laine, S.; McIntosh, D. H.; Meisenheimer, K.; Mobasher, B.; Ravindranath, S.; Sanchez, S. F.; Wisotzki, L.; Wolf, C. 2003AAS, 20313107J (A)

- "The GEMS project: The Host Galaxies of AGNs" S.F.Sánchez, K.Jahnke, L.Wisotzki, et al. 2004, Proc. of "Jornadas Cientificas, 250 a~nos de Astronomia en Espa~na", ROA, Cadiz, Sep. 2003, Ed. M.Vallejo, pg., 137 (A)

- "PMAS/PPAK a new instrument of Integral Field Spectroscpy" S.F.Sánchez, 2004, Proc. of "Jornadas Cientificas, 250 a~nos de Astronomia en Espa~na', ROA, Cadiz, Sep. 2003, Ed. M.Vallejo, pg. 209 (A)

- "E3D, The Euro3D visualization tool: Description of the program and its capabilities" S.F.S'anchez, 2004, ASP Conf.~Ser.~314: Astronomical Data Analysis Software and Systems (ADASS) XIII, 314, 517. (A)

- "The Merger/AGN connection: A case for 3D spectroscopy" S.F.Sánchez, L.Christensen, T.Becker, A.Kelz, K.Jahnke, C.Benn, B.Garc'ia-Lorenzo, 2004, AN, 325-2, 112 (A)

- "Integral field spectroscopy of QSO Hosts" K.Jahnke, L. Wisotzki, S.F.S'anchez, L.Christensen, T.Becker, A.Kelz, M.M.Roth 2004, AN, 325-2, 128 (A)

- "Integral field spectroscopy of DLA galaxies" L.Christensen, S.F.Sánchez, K.Jahnke, T.Becker, A.Kelz, L. Wisotzki, M.M.Roth 2004, AN, 325-2, 124(A)

- "E3D, The Euro3D visualization tool II: Large IFUs, Mosaics and VIMOS data" S.F.Sánchez, T.Becker, A.Kelz, 2004, AN, 325-2, 171 (A)

- "Integral field spectroscopy of the gravitational lens HE1104-1805" P. G ómez-'Alvarez, E. Mediavilla Gradolph, S.F. Sánchez, S. Arribas, L. Wisotzki, J. Wambsganss, G. Lewis, J.A. Mu~noz 2004, AN, 325-2, 132 (A)

- "Integral field spectrophotometry of gravitationally lensed QSOs with PMAS" L. Wisotzki, T. Becker, L. Christensen, K. Jahnke, A. Helms, A. Kelz, M.M. Roth, S.F. Sánchez, 2004, AN, 325-2, 135 (A)

- "PMAS observations of the quadruple QSO HE 0435-1223" L. Wisotzki, T.Becker, L.Christensen, A.Helms, K.Jahnke, A.Kelz, M.M.Roth, S.F.Sánchez, 2003, Calar Alto Newsletter, Jul 2003 (science highlights) (A)

- "Morphologies and SEDs for 10,000 Galaxies to z=1.2: Early Results from GEMS" Somerville R. S., Barden M., Beckwith S. V. W., Bell E., Borch A., Caldwell J., Haussler B., Jahnke K., Jogee S., McIntosh D., Meisenheimer K., Peng C., Rix H. W., Sanchez S., Wisotzki L., Wolf C. 2003, AAS, 202, 1706 (A)

- "The Productivity of Ground-Based Optical Telescopes of Various Apertures" Benn C.R. & Sánchez S.F. "The Future of Small Telescopes In The New Millennium",Ed. T.D.Oswalt. Astr. and Spa. Sci. Lib., 287, 2003., p.49 (A)

- "Limits on Dust Extinction in B3 QSOS" C.R.Benn, M. Vigotti, R. Carballo, J.I. Gonz'alez, & S.F.Sánchez, 2001, Astr. and Spa. Sci., 276, 1037B (A)

- "Scientific impact of Large Telescopes" Benn C.R. & Sánchez S.F. 2001, ING newsletter, 4 (Mar 2001), 15 (A)

- "Productivity of the Spanish Astronomy in the 1990's decade" Sánchez S.F. & Benn C.R. Proc. of the IV Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society, Santiago de Compostela (Spain), 10-14 September 2000 (A)

- "The NIR properties of intermediate and high-z host galaxies of radio galaxies" Sánchez S.F., González-Serrano J.I., Benn C.R., Vigotti M. Proc. of the IV Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society, Santiago de Compostela (Spain), 10-14 September 2000 (A)

- "ING Bibliography and publication rates (1999) " Sánchez S.F. 2000, ING Technical Notes, 124, Jan 2000 (A)

- "Study of the near environment of low-luminosity radio quasars" Sánchez S.F., Gonzalez-Serrano J.I., Benn C.R., Carballo R., Vigotti M. 2000, Calar Alto Newsletter, Jan 2000 (science highlights) (A)

- "The Shape of the Blue/UV continuum of B3-VLA radio quasars" R. Carballo, J.I. González, S.F. Sánchez, C. Benn, M. Vigotti, 1999, Astr. and Spa. Sci., 263, 63 (A)

- "Clustering around radio QSOs at z , 1- 1.6" S.F. Sánchez, J.I. González, Proceedings of the XIV IAP meeting: "Wide field surveys in cosmology", Paris, 26-29 Mayo, 1998 (A)

- "The Shape of the Blue/UV continuum of B3-VLA radio quasars R. Carballo, J.I. González, S.F. Sánchez, C.Benn, M. Vigotti, in Proc 3rd meeting Eur. Aston. Soc. (Tenerife, Sep 1998) (A)

- "Measurement of the amount of dust in radio QSOs" M. Vigotti,S.F. Sánchez, J.I. González, C. Benn, R. Carballo. Proceedings of the "The Young Universe" Conference, ASP Conf. Ser., 146, 338 (A)

- "Red quasars not so dusty" C. Benn, R. Carballo, M. Vigotti,J.I. González, S.F. Sánchez Proceedings of the "Observational cosmology with new radio surveys" workshop Tenerife, 13-15 January,1997, M. Bremen, N. Jackson e I. Perez-Fournon Eds. Pg 291.(A)

- "Red quasars not so dusty" M. Vigotti, C. Benn, R. Carballo,J.I. González, S.F. Sánchez, Memorie Societa'Astronomica Italiana, Vol 68, n2, 1997. (A)

- "Host galaxies of low luminosity radio QSOs" S.F. Sánchez,J.I. González, C. Benn, R. Carballo, M. Vigotti, Proc. "quasar hosts" workshop, Tenerife,24-26 Sept. 1996, ESO Astrophysics Symposia, D.L. Clements, I. Perez-Fournon (Eds.). Pg. 260 (A)

- "B-K Colours of low luminosity radio quasars" J.I. Gonzalez, C. Benn, R. Carballo, S.F. Sanchez,M. Vigotti, Proc. "quasar hosts" workshop, Tenerife,24-26 Sept. 1996, ESO Astrophysics Symposia, D.L. Clements, I. Perez-Fournon (Eds.). Pg. 21 (A)

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 los objetivos y resultados más destacados de cada una de ellas)

AUTORES/AS (p.o. de firma): H. Rix, M. Barden, S. V. W. Beckwith, E.F. Bell, A. Borch, J. A. R. Caldwell, B. Haeussler, K. Jahnke, S. Joggee, D. H. McIntosh, K.Meisenheimer, C.Y. Peng, S.F. Sánchez, R.Somerville, L.Wisotzki, C. Wolf
TÍTULO: GEMS: Galaxy Evolution from Morphologies and SEDs
REF. REVISTA/LIBRO: ApJS, 152, 163 *CLAVE: A*
FECHA PUBLICACIÓN: 2004
ASPECTOS MÁS DESTACADOS (máximo 150 palabras): Este articulo presenta el proyecto GEMS resumiendo sus objetivos. Dicho proyecto conjuga los datos obtenidos por COMBO-17 (un muestreo en 17 bandas ópticas anchas e intermedias), con las imágenes profundas (mag_AB<28.5 mags) obtenidas la cámara ACS del telescopio espacial en las bandas V y z. Con este estudio se pretende estudiar la evolución de las poblaciones estelares y la morfología de las galaxias tempranas y tardías de campo, así como el de las galaxias activas desde corrimientos al rojo z~1 hasta la fecha actual. Los resultados fueron desarrollados en subsiguientes artículos. Actualmente cuenta con 115 citas.

AUTORES/AS (p.o. de firma): S.F.Sánchez, K.Jahnke, L.Wisotzki, D. H. McIntosh, E.F. Bell, M. Barden, S. V. W. Beckwith, A. Borch, J. A. R. Caldwell, B. Haeussler, S. Joggee, K.Meisenheimer, H.W.Rix, C.Y. Peng,
TÍTULO: Colors of AGN host galaxies at 0.5 < z < 1.1 from GEMS
REF. REVISTA/LIBRO: ApJ, 614, 586 *CLAVE: A*
FECHA PUBLICACIÓN: 2004
ASPECTOS MÁS DESTACADOS (máximo 150 palabras): Este articulo presenta los resultados del estudio de los colores y morfología de las galaxias anfitrionas de cuásares observadas con la cámara ACS del telescopio espacial dentro del proyecto GEMS, en un rango de corrimientos al rojo entre 0.5 y 1.0. Por la propia naturaleza del mismo no se ha realizado ningún sesgo de selección. Al contar con una muestra de comparación de más de 5000 galaxias inactivas en el mismo rango de corrimientos al rojo y observadas simultáneamente a los cuásares, se ha podido realizar, por primera vez, una comparación de las propiedades de las galaxias anfitrionas de forma comparativa con las de las galaxias inactivas, encontrándose que se trata de galaxias tempranas, morfológicamente hablando, pero con colores que indican brotes de formación estelar tempranos, alejándose, en este caso del comportamiento que se encuentra en las galaxias inactivas de este tipo. Así mismo se presentan técnicas de desacoplado de la componente central (puntual) y de la galaxia anfitriona (extendida). Actualmente cuenta con 59 citas, siendo el cuarto articulo más citado del proyecto GEMS.

AUTORES/AS (p.o. de firma): S.F.Sánchez, N.Cardiel, M.A.W.Verheijen, S.Pedraz, G.Covone
TÍTULO: Morphologies and stellar populations of galaxies in the core of Abell 2218
REF. REVISTA/LIBRO: MNRAS, 376, 125 *CLAVE: A*
FECHA PUBLICACIÓN: 2007
ASPECTOS MÁS DESTACADOS (máximo 150 palabras): Este articulo presenta los resultados del estudio mediante espectroscopia de campo integral (IFS) del centro del cúmulo de galaxias Abell 2218, siendo el primer muestreo sin pre-selección de dicho cúmulo. Con ayuda de imágenes en banda ancha obtenidas mediante el telescopio espacial Hubble, y su nueva cámara ACS, se pudo determinar la morfología de todas las galaxias seleccionadas como miembros del cúmulo en función de su corrimiento al rojo (28 galaxias, 16 previamente desconocidas). Se desarrollo una nueva técnica de extracción de datos del cubo IFU que nos permitió separar los espectros individuales de cada una de las galaxias en el campo de visión (siendo utilizada por primera vez), estudiando las poblaciones estelares (edad/metalidad), y comparándola con la morfología. Los resultados parecen apoyar la hipótesis de evolución en dos pasos propuesta para las galaxias que caen en los cúmulos. Así mismo descubrimos un galaxia en estado de fusión (merger), con una alta tasa de formación estelar, situada en el núcleo del cúmulo y a su corrimiento al rojo nominal, siendo este un objeto extremadamente peculiar, y anormal en dicho entorno. El articulo ha sido publicado recientemente en MNRAS.

AUTORES/AS (p.o. de firma): S.F. S'anchez
TÍTULO: E3D, The Euro3D visualization tool I: Description of the program and its capabilities
REF. REVISTA/LIBRO: AN, 325-2, 167 *CLAVE: A*
FECHA PUBLICACIÓN: 2004
ASPECTOS MÁS DESTACADOS (máximo 150 palabras): Este articulo presenta E3D, el programa de visualización de datos de espectroscopía de campo integral realizado para la red europea Euro3D. Dicha red, activa durante los años 2003-2005, ha intentado la transformación de dicha técnica observacional, anteriormente para especialistas, en una técnica de uso común. Para lo cual se ha creado un formato estándar de datos, una plataforma para el desarrollo de software, y un paquete de visualización (E3D), desarrollado completamente por mi. En el articulo se describe el mismo, mostrando sus características y capacidades. En la actualidad el programa esta siendo utilizado por la comunidad de usuarios de este tipo de espectroscopia, siendo distribuido libremente desde pagina web de la red, y en la XVII escuela de invierno del IAC de 2005. Es el único software que permite visualizar datos IFU proveniente de cualquier instrumento de los actualmente en activo, y está siendo utilizado por multitud de grupos, siendo reconocido como el DS9 de datos 3D. Aun siendo una publicación en una revista de segundo orden, cuenta con 27 citas, siendo el artículo más citado de dicha revista en su año.

AUTORES/AS (p.o. de firma): S.F. S'anchez, J.I. Gonz'alez,
TÍTULO: Cluster of galaxies around seven radio-loud QSOs at 1<z<1.6
REF. REVISTA/LIBRO: AA, 396, 773 *CLAVE: A*
FECHA PUBLICACIÓN: 2002
ASPECTOS MÁS DESTACADOS (máximo 150 palabras): Este articulo presenta los resultados del segundo estudio que realizamos sobre la relación entre la actividad nuclear en las galaxias activas y el entorno en el que habitan. En estudios anteriores (Sánchez & Gonzalez-Serrano 1999) se había determinado la naturaleza temprana de las galaxias anfitrionas de los cuásares, y la existencia de una sobre-densidad de galaxias en el entorno de las mismas. El presente estudio permitió determinar, mediante la selección de galaxias por colores, la existencia cúmulos o grupos de galaxias en el entorno al corrimiento al rojo de los cuásares. Así mismo confirmo el que los mismos no se encuentran en el centro de los cúmulos, sino al borde de su zona central. Dicha zona coincide con el área en la cual una colisión entre galaxias es más probable que produzca una fusión entre las mismas. Actualmente consta de 18 citas.

En la actualidad he participado en 131 publicaciones (ADS), de las cuales 73 en revistas con arbitro (excluidos los aceptados listados solo en astro-ph). 43 de ellos en revistas de primer orden mundial. Dichas publicaciones tienen un total de 1125 citas (ADS), siendo mi parámetro H=18.

ESTANCIAS EN CENTROS DE RECONOCIDO PRESTIGIO INTERNACIONAL

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

CENTRO: Centro Astronómico Hispano Alemán de Calar Alto (MPG-CSIC)
LOCALIDAD: Calar Alto PAÍS: España AÑO: 2004-presente DURACIÓN: 29 meses
TEMA: Astrónomo de Soporte/ Residente.
CLAVE: C

CENTRO: Instituto de Astrofísica de Cambridge (IoA).
LOCALIDAD: Cambridge PAÍS: Reino Unido AÑO: 2008 DURACIÓN: 6 dias
TEMA: Primera análisis de los datos del proyecto PINGS (PI: R.Kennicutt).
CLAVE: Y

CENTRO: Universidad de Barcelona.
LOCALIDAD: Barcelona PAÍS: España AÑO: 2007 DURACIÓN: 6 dias
TEMA: Análisis de los datos de espectroscopía 3D de diferentes Herbig-Haros (PI: R.López)
CLAVE: Y

CENTRO: Instituto de Astrofísica de Canarias.
LOCALIDAD: La Laguna PAÍS: España AÑO: 2006 DURACIÓN: 15 dias
TEMA: Reducción y Análisis de los datos de espectrocopía integral obtenidos para la lente gravitatoria He1104. Instalación y entrenamiento en el uso del software astronómico libre desarrollado (R3D, E3D, FIT3D)
CLAVE: Y

CENTRO: Observatorio de Córdoba
LOCALIDAD: Córdoba PAÍS: Argentina AÑO: 2005 DURACIÓN: 15 dias
TEMA: Reducción y Análisis de los datos de Mrk273 obtenidos con GMOS/GEMINI . Instalación y entrenamiento en el uso del software astronómico libre desarrollado (R3D, E3D, FIT3D)
CLAVE: Y

CENTRO: Astrophysikalisches Institut Postdam
LOCALIDAD: Potsdam PAÍS: Alemania AÑO: 2002-2004 DURACIÓN: 25 meses
TEMA: Euro3D RTN, red para la divulgación de la espectroscopia de campo integral
CLAVE: P

CENTRO: Isaac Newton Group of Telescopes (PPARC)
LOCALIDAD: S/C La Palma PAÍS: España AÑO: 1999-2000 DURACIÓN: 18 meses
TEMA: Soporte para el grupo de Astronomía
CLAVE: C

CENTRO: Istituto di Radioastronomía di Bologna
LOCALIDAD: Bologna PAIS: Italia AÑO: 1997 DURACIÓN : 1 mes
TEMA: Estudio de las galaxias anfitrionas de los cuásares de la muestra B3-VLA
CLAVE: Y

CENTRO: Istituto di Radioastronomía di Bologna
LOCALIDAD: Bologna PAIS: Italia AÑO: 1996 DURACIÓN : 15 dias
TEMA: Fotometría Optica de la muestra B3-VLA
CLAVE: Y

CENTRO: Instituto de Física de Cantabria
*LOCALIDAD: Santander PAIS: España AÑO: 1996-99 DURACIÓN :40 meses_*
TEMA: Propiedades Optico-Infrarrojas de la muestra B3-VLA de radio-cuásares, sus galaxias anfitrionas, y su entorno cercano
CLAVE: D

CONGRESOS y CURSOS

AUTORES/AS: S.F. Sánchez, et al.
TÍTULO: Características del cielo nocturno en el observatorio de Calar Alto.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla.
CONGRESO: VIII Reunión Científica de la SEA.
PUBLICACIÓN: Proceedings del congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander
AÑO: 2008

AUTORES/AS: S.F. Sánchez, et al.
TÍTULO: PINGs Proyect: PPAK IFS Nearby Galaxies Survey
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla.
CONGRESO: Gas and Stars in Galaxies: a Multi-Wavelength 3D Perspective
PUBLICACIÓN: Proceedings del congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESO Garching
AÑO: 2008

AUTORES/AS: S.F. Sánchez, N.Cardiel, M.Verheijen, G.Covone.
TÍTULO: Integral Field Spectroscopy of the core of Abell 2218
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Carla.
CONGRESO: VII Reunión Científica de la SEA.
PUBLICACIÓN: Proceedings del congreso.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad de Barcelona
AÑO: 2006

AUTORES/AS: S.F. Sánchez
TÍTULO: Condiciones Físicas para la aparición de la vida en la Tierra.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Profesor invitado.
CONGRESO: Escuela de Verano de la Universidad Complutense de Madrid.
Curso: Horizonte 2100, la dificil supervivencia de la vida en la tierra.
PUBLICACIÓN: Libro Resumen del Curso, Ed. R.Tamames.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial, Madrid
AÑO: 2006

AUTORES/AS: S.F. Sánchez, B.García-Lorenzo, A.Pecontal
TÍTULO: How to handle 3D spectroscopy data: The tutorials of the XVII IAC Winter School
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Profesor invitado.
CONGRESO: XVII IAC Winter School “3D Spectroscopy”
PUBLICACIÓN: Libro de la escuela de invierno
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Puerto de la Cruz, S/C de Tenerife
AÑO: 2005

AUTORES/AS: S.F.Sánchez, N.Cardiel, M. Verheijen, N.Benitez
TÍTULO: "Integral Field Spectroscopy of the core of Abell 2218"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla.
CONGRESO: Science Perspectives in 3D Spectroscopy
PUBLICACIÓN: to appear in Sciences Perspectives for 3D Spectroscopy. ESO Astrophysics Symposia. Ed by M.Kissler-Patig, M.M. Roth and J.R. Walsh (astro-ph/0512550)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESO (Germany)
AÑO: 2005

AUTORES/AS: R. Lopez, S.F. S'anchez, B. Garc'ia-Lorenzo, R. Estalella, G. Gomez, A. Riera, K. Exter
TÍTULO: "3D Spectroscopy of Herbig-Haro objects
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: Science Perspectives in 3D Spectroscopy
PUBLICACIÓN: to appear in Sciences Perspectives for 3D Spectroscopy. ESO Astrophysics Symposia. Ed by M.Kissler-Patig, M.M. Roth and J.R. Walsh (astro-ph/0512550)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESO, Alemania
AÑO: 2005

AUTORES/AS: S.F.S'anchez, B.Garcia-Lorenzo, K., Jahnke; E., Mediavilla, J.I. Gonz'alez-Serrano, L. Christensen, L. Wisotzki,
TÍTULO: "Decoupling the host and nuclear spectra of type I AGNs using integral field spectroscopy: A test on 3C 120"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla
CONGRESO: AO assisted IFS workshop
PUBLICACIÓN: New Astronomy
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Isaac Newton Group of Telescopes, La Palma, España
AÑO: 2005

AUTORES/AS: G. Trancho, B. Miller, B. Garc'ia-Lorenzo, S.F. S'anchez
TÍTULO: "Integral field spectroscopy with GEMINI: Extragalactic star cluster in NGC1275"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: AO assisted IFS workshop
PUBLICACIÓN: New Astronomy
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Isaac Newton Group of Telescopes, La Palma, España
AÑO: 2005

AUTORES/AS: S.F.S'anchez, B.Garcia-Lorenzo, K., Jahnke; E., Mediavilla, J.I. Gonz'alez-Serrano, L. Christensen, L. Wisotzki,
TÍTULO: "Decoupling the host and nuclear spectra of type I AGNs using integral field spectroscopy"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla
CONGRESO: High-z Radio Galaxies Workshop
PUBLICACIÓN: Astronomical Notes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Instituto de Astrofísica de Andalucia, España
AÑO: 2005

AUTORES/AS: M.M. Villar-Mart'in, S.F. S'anchez, R. Peletier
TÍTULO: "Giant nebulae around distant radio galaxies (z 2-3)"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla
CONGRESO: High-z Radio Galaxies Workshop
PUBLICACIÓN: Astronomical Notes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Instituto de Astrofísica de Andalucia, España
AÑO: 2005

AUTORES/AS: S.F. S'anchez
TÍTULO: "E3D, The Euro3D visualization Tool"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Tutorial
CONGRESO: XIII ADASS Conference
PUBLICACIÓN: ADASS Conference Series Proceedings
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg, Francia
AÑO: 2003

AUTORES/AS: S.F. S'anchez
TÍTULO: "PMAS/PPAK a new instrument of Integral Field Spectroscpy"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla
CONGRESO: Jornadas Científicas 250 años de Astronomía en España
PUBLICACIÓN: Libro de contribuciones de las Jornadas Científicas "250 años de Astronomía en España"
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Real Observatorio de la Armada, San Fernando, Cadiz, España
AÑO: 2003

AUTORES/AS: S.F.S'anchez, K.Jahnke, L.Wisotzki, et al.
TÍTULO: " The GEMS project: The Host Galaxies of AGNs"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla
CONGRESO: Jornadas Científicas 250 años de Astronomía en España
PUBLICACIÓN: Libro de contribuciones de las Jornadas Científicas "250 años de Astronomía en España"
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Real Observatorio de la Armada, San Fernando, Cadiz, España
AÑO: 2003

AUTORES/AS: S.F.S'anchez, L.Christensen, T.Becker, A.Kelz, K.Jahnke, C.Benn, B.Garc'ia-Lorenzo
TÍTULO: "The Merger/AGN connection: A case for 3D spectroscopy"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla
CONGRESO: Euro3D Science Meeting
PUBLICACIÓN: Astronomical Notes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Institute of Astrophysics, Cambridge, UK
AÑO: 2003

AUTORES/AS: S.F.S'anchez
TÍTULO: "E3D, The Euro3D visualization Tool"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla
CONGRESO: Euro3D Science Meeting
PUBLICACIÓN: Astronomical Notes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Institute of Astrophysics, Cambridge, UK
AÑO: 2003

AUTORES/AS: S.F.S'anchez
TÍTULO: "The scientific productivity of Astronomy in Europe”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla y mesa de discusión, participante invitado.
CONGRESO: New Science and Technology based professions in Europe, EuroScience Conference
PUBLICACIÓN: Acta anual de EuroScience
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg, Francia
AÑO: 2002

AUTORES/AS: S.F.S'anchez
TÍTULO: "The scientific productivity of Astronomy in Europe”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla y mesa de discusión, participante invitado.
CONGRESO: New Science and Technology based professions in Europe, EuroScience Conference
PUBLICACIÓN: Acta anual de EuroScience
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Strasbourg, Francia
AÑO: 2002

AUTORES/AS: S.F.S'anchez, C.R. Benn
TÍTULO: " Productivity of the Spanish Astronomy in the 1990's decade"”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla.
CONGRESO: IV Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía
PUBLICACIÓN: Proc. of the IV Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela, España
AÑO: 2000

AUTORES/AS: S'anchez S.F., Gonz'alez-Serrano J.I., Benn C.R., Vigotti M.
TÍTULO: " The NIR properties of intermediate and high-z host galaxies of radio galaxies”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: IV Reunión Científica de la Sociedad Española de Astronomía
PUBLICACIÓN: Proc. of the IV Scientific Meeting of the Spanish Astronomical Society
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela, España
AÑO: 2000

AUTORES: S.F. Sánchez, J.I. González
TITULO: ``Clustering around radio QSOs at z~1-1.6”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: ``Wide field surveys in cosmology'', Paris, 26-29 Mayo, 1998
PUBLICACIÓN: Proceedings of the XIV IAP meeting
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Paris
AÑO: 1998

AUTORES/AS: S.F. S'anchez,J.I. Gonz'alez, C. Benn, R. Carballo, M. Vigotti
TÍTULO: Host galaxies of low luminosity radio QSOs
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster.
CONGRESO: "quasar hosts" workshop
PUBLICACIÓN: ESO Astrophysics Symposia, D.L. Clements, I. P'erez-Fournon
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Puerto de la Cruz, S/C de Tenerife, España
AÑO: 1996

CHARLAS Y SEMINARIOS

- Abr 08, MPIA (Heidelberg), “The night sky at Calar Alto”, Alemania

- Oct 07, U.Almeria (Vera), “La Tierra y la vida”, España.

- May 07, MPIA (Heidelberg), “The PPAK IFS survey of the Orion nebulae”, Alemania

- Mar 07, U.Barcelona (Barcelona), “New developments in IFS at Calar Alto”, España.

- Sep 06 SEA (Barcelona), “IFS on Abell2218”, España.

- Aug 06 El Escorial (Madrid), “Caracteríscas de la tierra para el sostenimiendo de la vida”

- Jun 06 IFCA (Barcelona), “IFS on Abell2218”, España.

- Ene 06 UCM (Madrid), "3D Spectroscopy" España.

- Sep 05 Cordoba Observatory , "The Euro3D network" Argentina.

- Feb 05 IAA (Granada) "New Techniques in IFS " España.

- Feb 05 Obs. Paris (Meudon) "New Techniques in IFS " Francia.

- Oct 04 Unv. Almeria (Almeria) "The Origin of the Universe " España (*) .

- Oct 04 Obs. Lyon "3D Visualization" Francia.

- Oct 04 Unv. Almeria (Vera) "The Origin of the Universe " España (*)

- Abr 04 AIP (Potsdam) "Three days Tutorial on E3D", Alemania.

- Abr 04 ESO (Santiago) "E3D, The Euro3D visualization tool" Chile.

- Abr 04 GEMINI (La Serena) "E3D, The Euro3D visualization tool" Chile.

- Oct 03 ADASS (Strasbourg) "E3D, The Euro3D visualization tool" Francia.

- Sep 03 CSIC (Madrid) "The AGN/merger conection: A Case of IFS" España .

- Abr 03 IAA (Granada) " The Host Galaxies of AGNs in the GEMS survey " España .

- Abr 03 Obs. Valencia (Valencia) "The Host Galaxies of AGNs in the GEMS survey" España .

- Feb 03 ING (La Palma) "IFS at the AIP" España .

- Feb 03 IAC (S/C Tenerife) "IFS at the AIP" España.

- Jul 02 AIP (Potsdam) "NIR properties of HGs of radio-loud QSOs" Alemania.

- Jul 00 ING (La Palma) "Scientific productivity of large telescopes" España.

- Nov 99 ING (La Palma) "The Host galaxies of radio quasars" España.

- Oct 97 IRA (Bologna) "Subarcsecond seeing NIR images of six radio qsos", Italia.
(*) Charlas de divulgación.

SOFTWARE ASTRONOMICO DE USO PUBLICO

- ***E3D,*** programa de visualización de datos de espectroscopía de campo integral, desarrollado en C y Tcl/Tk. Unico capaz de visualizar/analizar datos de cualquier IFU de las actualmente en activo. Distribuido publicamente está siendo utilizado por multitud de grupos dentro de este campo. http://www.caha.es/sanchez/euro3d/.

- ***R3D***, paquete de reducción de datos de espectrógrafos de campo integral basados en fibras. Desarrollado en Perl y C. Unico capaz de generar *pipelines* de redución para cualquier instrumento de este tipo, y en particular par las IFUs. Provado con PMAS/PPAK, INTEGRAL, VIMOS y GMOS. Actualmente es el software oficial de redución de datos PMAS de Calar Alto, siendo distribuido gratuitamente. http://www.caha.es/sanchez/r3d/

- ***FIT3D***, paquete de ajuste de líneas de emisión y modelos sistéticos desarrollado para abordas cubos de datos IFUs. Desarrollado en C y Perl, fue distribuido durante la escuela de invierno del IAC dedicada a este tipo de instrumentación. Actualmente está siendo utilizado por estuduantes de doctorado de la UCM, el IAA, el IoA (Cambridge), el INOAE, etc.

- ***MPHZ***, paquete de ajuste de distribuciones espectrales de energía con el fin de determinar el redshift fotométrico de los objetos y su distribución espectral de energía, utilizando ajuste multicomponentes de diferentes modelos de distribuciones espectrales de energía, pudiendo tener en cuenta efectos de la extinción por polvo y priors Bayesianos.

INSTRUMENTACION ASTRONOMICA

Durante mi estancia en Alemania, y posteriormente como astrónomo de soporte en Calar Alto participé en desarrollo, construcción y comisionado de PPAK, la nueva IFU de campo grande de PMAS (Potsdam MultiAperture Spectrograph). Con un campo de visión de 74”x64” PPAK es el IFU de mayor campo actualmente operativo en el mundo, siendo montado regularmente (~30% del tiempo) en el telescopio de 3.5m de Calar Alto. El diseño inicial ideado para la calibración de los datos tuvo que ser revisado, siendo yo el creador de la nueva unidad de calibración, desarrollada por el grupo de electronica de Calar Alto, que fue comisionada en verano del 2006 y está actualmente operativa para su uso público. Asi mismo desarrollé un programa generalista para la reducción de datos IFU (R3D), que ha sido comisionado e implementado como el software oficial de redución de datos de PMAS en sus dos modos (Larr y PPAK).

En la misma linea he desarrollado el primer archivo de datos del observatorio de Calar Alto, el cual lleva funcionando desde principios de este año, de forma automatica, creando una base de datos de los ficheros obtenidos y comprendiendo asi mismo un interfaz web que en breve sera accesible por el público.

Finalmente quisiera destacar mi actual vinculación a la instrumentación necesaria para la caracterización astrómica de posibles observatorios, habiendo participado en amplias campañas de “site-testing” en Calar Alto, y recientemente en Javalambre.

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

Tesis Doctorales actualmente bajo supervisión
En el momento presente estoy diriguiendo dos tesis doctorales:

- J.Aceituno, Universidad de Granada, (co-dirección junto con Dr. J.L. Ortiz), "SAOLIN: Desarrollo de un instrumento de óptica adaptativa de bajo coste". Fecha de presentación esperada: Finales 2008.
- B. Busseman, Universidad de Postdam, (co-dirección junto con Prof. Dr. Lutz Wisotzki), "Extended emission lines region around type I AGNs: The feedback process". Fecha de presentación esperada: Finales 2009.

Asistencia a Escuelas y Cursos
"Theoretical and observational cosmology" IESC, Cargese, C'orcega (France). Aug 1998.
"Advanced School on astrophysics:The universe at high redshift, large scale structure and cosmic microwave background" U.Cantabria. Sep 1995

Visitas de ciéntificos al observatorio

Debido a la naturaleza de mi puesto de trabajo actual en el observatorio de Calar Alto tengo muy restringida mi capacidad de visitar a mis colaboradores. Es por ello que estos optan por visitarme en Calar Alto. En los últimos 4 años he recibido la visita de trabajo de los siguientes cientificos/estudiantes, en estancias de entre 1 y 15 dias: K.Hering, D.Martin-Gordon, A.Castillo, M.Fernandez, J.Iglesias, B.Jungwierd, R.Gonzalez-Delgado y F.Rosales.

Experiencia Docente
21/11/05-02/12/05 "XVII IAC Winter School: 3D Spectroscopy", profesor, S/C Tenerife (España) .
07/08/05-20/08/05 "5Th NEON Observing School", profesor, CAHA (España) .
10/98-02/99 "Profesor asistente de las prácticas de fisica cuántica" Universidad de Cantabria
(España).

Experiencia profesional no relacionada con la astronomía
Nov 2000 - May 2002 Technical Manager Segundosfuera (http://www.segundosfuera.com) , Eresmas Int. S.A.

Otros datos de interes

Amplia experiencia observacional, con mas de 70 noches de observación, con diferentes técnicas (imagen optica e infrarroja, espectroscopia de rendija e IFU), diferentes telescopios: VLT, WHT, TNG, 3.5m CAHA, INT, 2.2m CAHA, JKT, 1.23 CAHA, 1.5 OAN.

Programador experimentado en C, Tcl/Tk, Perl, PHP, Java y Flash, con varios desarrollos profesionales en todos estos lenguajes. Administrador de sistemas abiertos (Apache,Tomcat), y bases de datos (MySQL).

Becario FPI/FPU del MEC, para la realización de la tesis doctoral. 1995-Mayo 1999.

Becario de Colaboración en el Area de Optica, Universidad de Salamanca. 1994-95

Becario de la Real Sociedad Española de Física como ganador de la Iª Olimpiada Española de Física (1989-90), para la realización de la Licenciatura en CC Físicas (1990-94).

Ganador de la 1ª Fase de la Olimpiada de Matemáticas, Distrito Universitario de Córdoba, 1989-90