

Parte A.DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		23/11/2018	
Nombre y apellidos	Guillem Josep Anglada Pons				
DNI/NIE/pasaporte	41732274Q	Edad	61		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID				
	Código Orcid	0000-0002-7506-5429			

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas				
Dpto./Centro	Instituto de Astrofísica de Andalucía				
Dirección	Glorieta de la Astronomía s/n				
Teléfono	958230537	Correo electrónico	guillem@iaa.es		
Categoría profesional	Investigador Científico OPI	Fecha inicio	15/06/2005		
Espec. cód. UNESCO	2101, 2105				
Palabras clave	Medio interestelar, Formación estelar, Radioastronomía				

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado Ciencias Físicas	Universidad de Barcelona	1979
Doctor Ciencias Físicas	Universidad de Barcelona	1989

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de sexenios: 5 (último tramo: 2008-2013)

Número de tesis doctorales dirigidas (últimos 10 años): 3 (+ 1 en curso)

Citas totales: 4055 citas

Promedio citas/año (2014-2018): 246 citas/año

Publicaciones totales en Q1: 119 publicaciones

Índice h: 37

(valores obtenidos de NASA ADS, la base de datos más completa y utilizada en Astrofísica)

Parte B. RESUMEN LIBRE DELCURRÍCULUM

Titulación: Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de Barcelona (1989).

Puesto actual: Investigador Científico del CSIC (desde 2005).

Puestos anteriores: Profesor Titular Interino Universidad de Barcelona (1990-1996), Investigador Titular B Instituto de Astronomía UNAM (1996-1997), Científico Titular del CSIC (1997-2005), "Visiting Scientist" Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics (2001-2002).

Cargos académicos y gestión de I+D: Miembro de la Junta de Facultad de la Facultad de Física de la Universidad de Barcelona (1991-1995), Jefe del Departamento de Radioastronomía y Estructura Galáctica del Instituto de Astrofísica de Andalucía (CSIC) (2002-2005), Miembro de la Junta de Instituto (2002-2009), Vicedirector del Instituto de Astrofísica de Andalucía (CSIC) (2005-2009), Vicesecretario (2006) y Secretario (2007-2009) de la Comisión Nacional de Astronomía, Vocal del Comité Científico Internacional de los observatorios de Canarias (2007-2009), Miembro del Comité de Coordinación del nodo español del Año Internacional de la Astronomía (2007-2009), Director del Instituto de Astrofísica de Andalucía (CSIC) (ene-may 2009), Miembro del "Cradle of life" working group de SKA (2017-).

Distinciones Académicas: Premio CIRIT Cataluña (1988), Premio Extraordinario de Doctorado Universidad de Barcelona (1992), Henri Chrétien Award American Astronomical Society (1992), Cátedra Patrimonial de Excelencia CONACYT México (1996).

Estímulos Académicos: Reconocimiento de 5 sexenios de investigación y 5 quinquenios.

Evaluación y arbitraje: Referee para las principales revistas de la especialidad (ApJ, ApJL, AJ, A&A, PASJ, RevMex Física, RevMexA&A, MNRAS, Nature Comm) y evaluador para CONAyT (México), Fondecyt (Chile), ANEP, CAT observatorios Canarias, NATO, MERLIN interferometer (UK), AGAUR (Generalitat Catalunya), Universidad de Granada, Programa RyC, NRAO (USA).

Publicaciones: 119 artículos en revistas arbitradas de alto impacto (incluye 3 Nature y 2 Science), 11 reviews, 3 libros de texto universitario, >80 publicaciones de trabajos

presentados en congresos y 16 artículos de divulgación. Participación destacada (conferenciante invitado, presidente de sesión o miembro del SOC) en más de 30 congresos.

Impacto de la investigación: Los trabajos publicados han recibido más de 4000 citas en la literatura especializada, totalizando más de 900 citas en artículos de primer autor. $h = 37$. Los resultados de la investigación han sido objeto de notas de prensa a nivel nacional e internacional en numerosas ocasiones o han recibido comentarios destacados en Nature y Science, entre ellos uno de los resultados de una de las tesis dirigidas.

Líneas de investigación: Radioastronomía del medio interestelar. Formación estelar y planetaria. Líder en el estudio de la emisión radio de jets en objetos estelares jóvenes: el review "Radio jets in young stellar objects" (Anglada 1996, ASP Conf Ser, 93, 3) ha recibido más de 100 citas; el reciente review por invitación (Anglada et al. 2018, A&A Rev, 26, 3) ha alcanzado ya más de 700 descargas, según cómputo de la editorial.

Formación de personal investigador: 5 Tesis Doctorales dirigidas y 1 en curso. 3 Tesis de Licenciatura, 1 DEA, 1 TIT y 3 TFM dirigidos. Responsable de 3 contratos postdoctorales, 4 becas de formación de personal investigador, 1 beca de máster y 2 becas de introducción a la investigación. El libro "Introducción a la física del medio interestelar" (Estalella y Anglada 1996, 1997, 1999, 2000, 2008) es libro de texto en los programas de al menos 7 universidades de habla hispana y una versión traducida se utiliza en la Ural State University de Rusia.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)

C.1. Publicaciones (máximo 10)

Anglada, G., Rodríguez, L. F., Carrasco-González, C. 2018, "Radio jets from young stellar objects", *Astronomy and Astrophysics Review*, 26, 3

Girart, J. M., Fernández-López, M., Li, Z.-Y., Yang, H., Estalella, R., Anglada, G., Áñez-López, N., Busquet, G., Carrasco-González, C., Curiel, S., Galvan-Madrid, R., Gómez, J. F., de Gregorio-Monsalvo, I., Jiménez-Serra, I., Krasnopolsky, R., Martí, J., Osorio, M., Padovani, M., Rao, R., Rodríguez, L. F., Torrelles, J. M. 2018, "Resolving the Polarized Dust Emission of the Disk around the Massive Star Powering the HH 80-81 Radio Jet", *The Astrophysical Journal*, 856, L27

Anglada, G., Amado, P. J., Ortiz, J. L., Gómez, J. F., Macías, E., Alberdi, A., Osorio, M., Gómez, J. L., de Gregorio-Monsalvo, I., Pérez-Torres, M. A., Anglada-Escudé, G., Berdiñas, Z. M., Jenkins, J. S., Jimenez-Serra, I., Lara, L. M., López-González, M. J., López-Puertas, M., Morales, N., Ribas, I., Richards, A. M. S., Rodríguez-López, C., Rodríguez, E. 2017, "ALMA Discovery of Dust Belts around Proxima Centauri", *The Astrophysical Journal*, 850, L6

Osorio, M., Díaz-Rodríguez, A. K., Anglada, G., Megeath, S. T., Rodríguez, L. F., Tobin, J. J., Stutz, A. M., Furlan, E., Fischer, W. J., Manoj, P., Gómez, J. F., González-García, B., Stanke, T., Watson, D. M., Loinard, L., Vavrek, R., Carrasco-González, C. 2017 "Star Formation Under the Outflow: The Discovery of a Non-thermal Jet from OMC-2 FIR 3 and Its Relationship to the Deeply Embedded FIR 4 Protostar". *The Astrophysical Journal*, 840 36

Macías, E., Anglada, G., Osorio, M., Torrelles, J. M., Carrasco-González, C., Gómez, J. F., Rodríguez, L. F., Sierra, A. 2017 "Imaging a Central Ionized Component, a Narrow Ring, and the CO Snowline in the Multigapped Disk of HD 169142". *The Astrophysical Journal*, 838 97

Macías, E., Anglada, G., Osorio, M., Calvet, N., Torrelles, J. M., Gómez, J. F., Espaillat, C., Lizano, S., Rodríguez, L. F., Carrasco-González, C., Zapata, L. 2016 "Imaging the Photoevaporating Disk and Radio Jet of GM Aur". *The Astrophysical Journal*, 829 1

Osorio, M., Macías, E., Anglada, G., Carrasco-González, C., Galván-Madrid, R., Zapata, L., Calvet, N., Gómez, J. F., Nagel, E., Rodríguez, L. F., Torrelles, J. M., Zhu, Z. 2016 "A Dwarf Transitional Protoplanetary Disk around XZ Tau B". *The Astrophysical Journal*, 825 L10

Carrasco-González, C., Henning, T., Chandler, C. J., Linz, H., Pérez, L., Rodríguez, L. F., Galván-Madrid, R., Anglada, G., Birnstiel, T., van Boekel, R., Flock, M., Klahr, H., Macias, E., Menten, K., Osorio, M., Testi, L., Torrelles, J. M., Zhu, Z. 2016 "The VLA View of the HL Tau Disk: Disk Mass, Grain Evolution, and Early Planet Formation". *The Astrophysical Journal*, 821 L16

Carrasco-González, C., Torrelles, J. M., Cantó, J., Curiel, S., Surcis, G., Vlemmings, W. H. T., van Langevelde, H. J., Goddi, C., Anglada, G., Kim, S.-W., Kim, J.-S., Gómez, J. F. 2015 "Observing the onset of outflow collimation in a massive protostar". *Science*, 348 114

Osorio M., Anglada G., Carrasco-González C., Torrelles J. M., Macías E., Rodríguez L. F., Gómez J. F., D'Alessio P., Calvet N., Nagel E., Dent W. R. F., Quanz S. P., Reggiani M., Mayen-Gijon J. M. 2014. "Imaging the Inner and Outer Gaps of the Pre-transitional Disk of HD 169142 at 7 mm". *The Astrophysical Journal*, 791, L36

C.2. Proyectos (máximo 7)

Referencia: AYA2017-84390-C2-1-R. *Título:* jets estelares, discos y campos magneticos. Ciencia para el ska y contribucion al diseño de Phased Array Feeds. *Entidad financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad (Retos). *Investigador principal:* Guillem Anglada, José F. Gómez (IAA-CSIC). *Duración:* 01/01/2018 - 31/12/2020. *Cuantía:* 222.640 euros. *Tipo de participación:* investigador principal. *Estado:* concedido

Referencia: AYA2014-57369-C3-3-P. *Título:* Núcleos de gas molecular, discos y jets: el efecto del campo magnetico. *Entidad financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad (Plan Nacional). *Investigador principal:* Guillem Anglada (IAA-CSIC). *Duración:* 01/01/2015 - 31/12/2017. *Cuantía:* 137.940 euros. *Tipo de participación:* investigador principal. *Estado:* concedido

Referencia: 309028 (BIOSTIRLING). *Título:* BioStirling-4SKA: Improved efficiency and cost reduction of solar dish systems, with a pilot application as renewable energy option for the SKA telescope. *Entidad financiadora:* European Commission FP7 (ENERGY.2012.2.5-1). *Investigador principal:* Juan C. Romera (Coordinador), Lourdes Verdes-Montenegro (IAA-CSIC). *Duración:* 01/06/2013 - 30/04/2017. *Cuantía:* 3.941.924 euros. *Tipo de participación:* investigador. *Estado:* concedido

Referencia: AYA2011-30228-C03-01. *Título:* Medio Interestelar con alta resolución angular: Iniciando la era de ALMA. *Entidad financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad (Plan Nacional). *Investigador principal:* Guillem Anglada (IAA-CSIC). *Duración:* 01/01/2012 - 31/12/2015. *Cuantía:* 145.000 euros. *Tipo de participación:* investigador principal. *Estado:* concedido

Referencia: I-LINK0351. *Título:* Formación estelar con alta resolución angular. *Entidad financiadora:* Consejo Superior de Investigaciones Científicas (i-LINK). *Investigador principal:* Guillem Anglada (IAA-CSIC). *Duración:* 01/01/2012 - 31/12/2013. *Cuantía:* 22.600 euros. *Tipo de participación:* investigador principal. *Estado:* concedido

Referencia: AIC-A-2011-0658. *Título:* "Estudio de viabilidad de la participación industrial española en el Square Kilometer Array (SKA)". *Entidad financiadora:* MICINN. *Investigador principal:* Lourdes Verdes-Montenegro. *Duración:* 01/12/2011 - 01/05/2015. *Cuantía:* 75.000,00 euros. *Tipo de participación:* investigador. *Estado:* concedido

Referencia: AYA2008-06189-C03-01. *Título:* Medio interestelar: Observaciones y modelos de las primeras y últimas etapas de la evolución estelar. *Entidad financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad (Plan Nacional). *Investigador principal:* Guillem Anglada (IAA-CSIC). *Duración:* 01/01/2009 - 30/06/2013. *Cuantía:* 324.038 euros. *Tipo de participación:* investigador principal. *Estado:* concedido

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Título: CENIT ATLANTIDA. *Empresa:* Catón Sistemas Alternativos SL. *Investigador principal:* José C. del Toro (IAA-CSIC). *Duración:* 2007-2010. *Cuantía:* 168.432,00 euros

C.4. Patentes

C.5. Tesis doctorales dirigidas (máximo 3)

Nombre: Enrique Macías Quevedo

Título: "From circumstellar disks to planetary systems: Observation and modeling of protoplanetary disks"

Universidad y programa de doctorado: Universidad de Granada, FisyMat (programa con Mención hacia la Excelencia)

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

Fecha de defensa: 28 octubre 2016

Posición actual: Postdoc en la Boston University.

Nombre: Juan Manuel Mayén Gijón

Título: "Kinematic study of the molecular environment in the early phases of massive star formation. Ammonia observations and modeling"

Universidad y programa de doctorado: Universidad de Granada, FisyMat (programa con Mención hacia la Excelencia)

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

Fecha de defensa: 15 enero 2016

Posición actual: "Pricing manager for international markets" en una compañía privada. Creación de algoritmos para comercio electrónico a partir de "Big data".

Nombre: Carlos Carrasco González

Título: "High Angular Resolution Study of the Earliest Stages of Star Formation"

Universidad y programa de doctorado: Universidad de Granada, FisyMat (programa con Mención hacia la Excelencia)

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

Fecha de defensa: 9 julio 2010

Posición actual: Investigador Asociado C en la UNAM (puesto permanente)

C.6. Contribución al proyecto SKA

- Miembro del Science Working Group "Cradle of life" de SKA (2017).
- "Protoplanetary Disks, Jets, and the Birth of the Stars". Conferencia plenaria invitada en la sesión monográfica de SKA en la XII Reunión Científica de la SEA (Bilbao, 2016).
- Liderazgo de un capítulo y coautor de otro en el Spanish SKA White Book (2015).
- Liderazgo de un capítulo y coautor de otro en el SKA White Book (2015).
- "Radio jets in young stellar objects with SKA". Participación en Advancing Astrophysics with the Square Kilometre Array (Italia, 8-13 jun 2014).
- "Jets and protoplanetary disks in young stars". Participación invitada en el Spanish SKA day (23 oct 2014).
- Participación en los proyectos: Red española de SKA (2012), VIA-SKA (2012-2014) y BioStirling-4SKA (2013-2017).
- Participación en el "key project" GASKAP del precursor australiano de SKA ASKAP, para cartografiar el plano galáctico en el hemisferio sur en las líneas de HI y OH (desde 2009).