

Fecha del CVA

04/11/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	ALFONSO		
Apellidos *	TARANCÓN LAFITA		
Sexo *	No Contesta	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email			
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-2772-3762	
	Researcher ID	F-2030-2010	
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Cated. Universidad		
Fecha inicio	2011		
Organismo / Institución	Universidad de Zaragoza		
Departamento / Centro	Departamento de Física Teórica. Área: Física Teórica. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias. Campo de conocimiento de evaluación CNEAI: Ciencias / Facultad de Ciencias		
País		Teléfono	
Palabras clave	Simulacion numerica; Ciencias de la computación y tecnología informática; Sistemas complejos		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Física	Universidad de Zaragoza / España	1987
Licenciado en Ciencias Sección Físicas	Universidad de Zaragoza / España	1982

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Total artículos indexados: 130

Artículos en el Primer Decil: 80

Citas totales: 2384

H-index: 25

Artículos en el primer decil: 72

Fondos Obtenidos en Proyectos como IP: 7.17 Millones de Euros

Sexenios de Investigación: 6 (ultimo vivo concedido 01/01/2019)

Sexenio de Transferencia: 1 (concedido el 01/01/2019)

Total Sexenios: 7

Tesis dirigidas ultimos diez años: 8

Fundador y Director del Instituto de Investigación BIFI (Unizar)

Fundador y Director de la Fundación Ibercivis

Director del Nodo de la ICS Red Española de Suprecomputacion en Aragón

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi investigación comenzó en 1985 en la Unizar en física teórica, para después ir a Roma La Sapienza, investigando en Teoría Gauge en el Retículo con Nicola Cabibbo y Giorgio Parisi. Después, continuamos (unizar, UCM, UNEX) en España con investigadores similares, colaborando estrechamente con el grupo en Roma. Especialmente en la creación del

superordenador dedicado JanusII con el que se han probado las predicciones de G. Parisi para los Spin Glasses.

Estos resultados han confirmado las teorías de G. Parisi, que le han llevado a obtener el Premio Nobel de Física en 2021. Esta colaboración ha producido más de 30 publicaciones conjuntas con G. Parisi sobre temas de Teoría Gauge en la Red y Spin Glasses.

Proyectos:

He sido IP de 122 proyectos, autonómicos, nacionales, europeos e internacionales, en los que he conseguido 7,16 Millones de Euros, con 16 grandes proyectos de más de cien mil euros, todos ellos europeos (FP/, H2020). Han sido proyectos de investigación en Spin Glasses, construcción de computadores dedicados, física de altas energías, física estadística y ciencia ciudadana.

Algunos de estos proyectos han sido fondos FEDER para la creación de infraestructuras científicas, como el Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (hoy con unos 100 investigadores) del que he sido fundador, secretario durante 8 años y director durante 4, y la ICTS CesarAugusta, nodo de la Red Española de Supercomputación en Aragón del que soy director.

He liderado numerosos proyectos de investigación entre Física y Educación y Participación, especialmente en Inteligencia Colectiva, proyectos multidisciplinarios con Físicos, Matemáticos, pedagogos, sociólogos, economistas e ingenieros.

Transferencia y Emprendimiento

He participado en 46 proyectos de transferencia como IP con 727000 Euros obtenidos. Diversos productos han sido licenciados y están siendo utilizados en la industria o en software. Impulsé la creación de la Spin-Off Kampal Data Solutions, para el desarrollo de aplicaciones para el análisis masivo de datos, especialmente en el análisis de la actividad académica. En la actualidad, desarrollo una actividad continua y creciente.

Ciencia Ciudadana y Divulgación

Quiero destacar, en relación a esta petición, mi intensa actividad en el desarrollo de la Ciencia Ciudadana en España, desarrollo en el que fui el primer investigador español en generar proyectos y actividad en este nuevo paradigma, empezando por ZIVIS, un proyecto de computación voluntaria para simular el reactor de Fusión Nuclear del CIEMAT, TJII, en el que participaron más de 15 mil ciudadanos de Aragón; esta iniciativa se extendió a toda España y Europa. Fui fundador y primer Director de la Fundación. Actualmente la Fundación Ibercivis goza de una salud extraordinaria y es reconocida en España y en toda Europa.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Rivero, Alejandro; Tarancón, Alfonso; Tarancón, Carlos. 2025. Geometrical distribution of agents based on a generalised Potts model. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL. B. 98-182, pp.[8 pp.]. ISSN 1434-6028. <https://doi.org/10.1140/epjb/s10051-025-01005-1>
- 2 **Artículo científico.** Baity-Jesi, Marco; Calore, Enrico; Cruz, Andrés; et al; Yllanes, David. 2024. Multifractality in spin glasses. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 121-2, pp.e312880120 [7 pp.]. ISSN 0027-8424. <https://doi.org/10.1073/pnas.2312880120>

- 3 **Artículo científico.** García-Egea, Teresa; Rivero, Alejandro; Tarancón, Alfonso; Tarancón, Carlos. 2024. The physics of Collective Human Intelligence and opinion propagation on the lattice. PHYSICS LETTERS A. 522, pp.129767 [7 pp.]. ISSN 0375-9601. <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2024.129767>
- 4 **Artículo científico.** Gonzalo, Alejandro; Sanz-García, Francisco; Pelacho, Maite; Tarancón, Alfonso; Rivero, Alejandro; Varela, Olga; Moreno, Alicia. 2023. Collective intelligence to find solutions to the challenges posed by the Sustainable Development Goals. CITIZEN SCIENCE: THEORY AND PRACTICE. 8-1, pp.47 [12 pp.]. ISSN 2057-4991. <https://doi.org/10.5334/cstp.587>
- 5 **Artículo científico.** Baity-Jesi, M.; Calore, E.; Cruz, A.; et al; Yllanes, D.2023. Memory and rejuvenation effects in spin glasses are governed by more than one length scale. NATURE PHYSICS. 19, pp.978-985. ISSN 1745-2473. <https://doi.org/10.1038/s41567-023-02014-6>
- 6 **Artículo científico.** Paga, I.; Zhai, Q.; Baity-Jesi, M.; et al; Yllanes, D.2023. Superposition principle and nonlinear response in spin glasses. PHYSICAL REVIEW B. 107-21, pp.214436 [21 pp.]. ISSN 2469-9950. <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.107.214436>
- 7 **Artículo científico.** Bauza, F.J.; Ruiz-Manzanares, G.; Gómez-Gardeñes, J.; Tarancón, A.; Íñiguez, D.2023. Targeted Community Merging provides an efficient comparison between collaboration clusters and departmental partitions. JOURNAL OF COMPLEX NETWORKS. 11-2, pp.cnad012 [17 pp.]. ISSN 2051-1310. <https://doi.org/10.1093/comnet/cnad012>
- 8 **Artículo científico.** Orejudo, Santos; Cano-Escoriaza, Jacobo; Cebollero-Salinas, Ana Belén; Bautista, Pablo; Clemente-Gallardo, Jesús; Rivero, Alejandro; Rivero, Pilar; Tarancón, Alfonso. 2022. Evolutionary emergence of collective intelligence in large groups of students. FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. 13, pp.848048 [16 pp.]. ISSN 1664-1078. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.848048>
- 9 **Artículo científico.** Paga, I.; Zhai, Q.; Baity-Jesi, M.; et al; Yllanes, D.2021. Spin-glass dynamics in the presence of a magnetic field: exploration of microscopic properties. JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS: THEORY AND EXPERIMENT. 2021-3, pp.033301 [49 pp.]. ISSN 1742-5468. <https://doi.org/10.1088/1742-5468/abdfca>
- 10 **Artículo científico.** Baity-Jesi M.; Calore E.; Cruz A.; et al; Yllanes D.2021. Temperature chaos is present in off-equilibrium spin-glass dynamics. COMMUNICATIONS PHYSICS. 4-1, pp.74 [7 pp.]. ISSN 2399-3650. <https://doi.org/10.1038/s42005-021-00565-9>
- 11 **Artículo científico.** Bauzá, F.; Ruiz-Manzanares, G.; Pérez-Sienes, L.; Tarancón, A.; Íñiguez, D.; Gómez-Gardeñes, J.2020. Analyzing the potential impact of BREXIT on the European research collaboration network. CHAOS. 30-6, pp.063145 1-13. ISSN 1054-1500. <https://doi.org/10.1063/1.5139019>
- 12 **Artículo científico.** Molina, J.A.; Íñiguez, D.; Ruiz, G.; Tarancón, A.2020. Leaders among the leaders in Economics: a network analysis of the Nobel Prize laureates. APPLIED ECONOMICS LETTERS. 28-7, pp.584-589. ISSN 1350-4851. <https://doi.org/10.1080/13504851.2020.1764478>
- 13 **Artículo científico.** Zhai, Q.; Paga, I.; Baity-Jesi, M.; et al; Yllanes, D.2020. Scaling Law Describes the Spin-Glass Response in Theory, Experiments, and Simulations. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 125-23, pp.237202 [6 pp.]. ISSN 0031-9007. <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.237202>
- 14 **Artículo científico.** Clemente-Gallardo, J.; Ferrer, A.; Íñiguez, D.; Rivero, A.; Ruiz, G.; Tarancón, A.2019. Do researchers collaborate in a similar way to publish and to develop projects?. JOURNAL OF INFORMETRICS. 13-1, pp.64-77. ISSN 1751-1577. <https://doi.org/10.1016/j.joi.2018.11.004>
- 15 **Artículo científico.** Baity-Jesi, M.; Calore, E.; Cruz, A.; et al; Yllanes, D.2019. The Mpemba effect in spin glasses is a persistent memory effect. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 116-31, pp.15350-15355. ISSN 0027-8424. <https://doi.org/10.1073/pnas.1819803116>

- 16 Artículo científico.** Baity-Jesi, M.; Calore, E.; Cruz, A.; et al; Yllanes, D.2018. Aging rate of spin glasses from simulations matches experiments. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 120-26, pp.267203 [6 pp.]. ISSN 0031-9007. <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.120.267203>
- 17 Artículo científico.** Molina, J.A.; Ferrer, A.; Iñiguez, D.; Rivero, A.; Ruiz, G.; Tarancón, A.2018. Network analysis to measure academic performance in economics. EMPIRICAL ECONOMICS. 58, pp.995-1018. ISSN 0377-7332. <https://doi.org/10.1007/s00181-018-1546-0>
- 18 Artículo científico.** Baity-Jesi, Marco; Calore, Enrico; Cruz, Andres; et al; Yllanes, David. 2017. A statics-dynamics equivalence through the fluctuation–dissipation ratio provides a window into the spin-glass phase from nonequilibrium measurements. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 114-8, pp.1838–1843. ISSN 0027-8424. <https://doi.org/10.1073/pnas.1621242114>
- 19 Artículo científico.** Baity-Jesi, M.; Calore, E.; Cruz, A.; et al; Yllanes, D.2017. Matching Microscopic and Macroscopic Responses in Glasses. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 118-15, pp.157202 [6 pp.]. ISSN 0031-9007. <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.118.157202>
- 20 Artículo científico.** Baity-Jesi, M.; Baños, R.A.; Cruz, A.; et al; Yllanes, D.2014. Dynamical transition in the D=3 Edwards-Anderson spin glass in an external magnetic field. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 89-3, pp.032140 [22 pp.]. ISSN 1539-3755. <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.89.032140>
- 21 Artículo científico.** Baity-Jesi, M.; Baños, R.A.; Cruz, A.; et al; Yllanes, D.2014. Janus II: A new generation application-driven computer for spin-system simulations. COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. 185-2, pp.550-559. ISSN 0010-4655. <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2013.10.019>
- 22 Artículo científico.** Baity-Jesi, M.; Baños, R. A.; Cruz, A.; et al; Yllanes, D.2014. The three-dimensional Ising spin glass in an external magnetic field: The role of the silent majority. JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS: THEORY AND EXPERIMENT. 2014-5, pp.P05014 [40 pp.]. ISSN 1742-5468. <https://doi.org/10.1088/1742-5468/2014/05/P05014>
- 23 Artículo científico.** Baity-Jesi, M.; Baños, R.A.; Cruz, A.; et al; Yllanes, D.2013. Critical parameters of the three-dimensional Ising spin glass. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS. 88-22, pp.224416 [9 pp.]. ISSN 1098-0121. <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.88.224416>
- 24 Artículo científico.** Baity-Jesi, M.; Baños, R.A.; Cruz, A.; et al; Yllanes, D.2013. Spin glass simulations on the Janus architecture: A desperate quest for strong scaling. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 7640, pp.528-537. ISSN 0302-9743. https://doi.org/10.1007/978-3-642-36949-0_61
- 25 Artículo científico.** Gracia-Lazaro, C.; Ferrer, A.; Ruiz, G.; Tarancon, A.; Cuesta, J.A.; Sanchez, A.; Moreno, Y.2012. Heterogeneous networks do not promote cooperation when humans play a prisoner's dilemma. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 109-32, pp.12922-12926. ISSN 0027-8424. <https://doi.org/10.1073/pnas.1206681109>
- 26 Artículo científico.** Velasco,J. L.; Bustos,A.; Castejón,F.; Fernández,L. A.; Martin-Mayor,V.; Tarancón,A.2012. ISDEP: Integrator of stochastic differential equations for plasmas. COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. 183-9, pp.1877-1883. ISSN 0010-4655. <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2012.04.005>
- 27 Artículo científico.** Borge-Holthoefer, Javier; Rivero, Alejandro; García, Iñigo; et al; Moreno, Yamir. 2011. Structural and Dynamical Patterns on Online Social Networks: the Spanish May 15th Movement as a Case Study. PLOS ONE. 6-8, pp.e23883 (8 pp). ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0023883>
- 28 Artículo científico.** Alvarez Baños, R.; Cruz, A.; Fernandez, L.A.; et al; Yllanes, D.2010. Static versus dynamic heterogeneities in the D=3 Edwards-Anderson-Ising spin glass. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 105-17, pp.177202 [4 pp.]. ISSN 0031-9007. <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.105.177202>

- 29 Artículo científico.** Castejon, F.; Velasco, J. L.; Lopez-Fraguas, A.; et al; Ochando, M. A.2009. Flux-Expansion Divertor Studies in TJ-II. NUCLEAR FUSION. 49-8, pp.753-776. ISSN 0029-5515.
- 30 Artículo científico.** Fernandez, L. A.; Martin-Mayor,V.; Perez-Gaviro,S.; Tarancon,A.; Young,A. P.2009. Phase Transition in the Three Dimensional Heisenberg Spin Glass: Finite-Size Scaling Analysis. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS. 80-2, pp.024422. ISSN 1098-0121.
- 31 Artículo científico.** Cruz, A.; Fernandez, L.A.; Gordillo-Guerrero, A.; et al; Young, A.P.2009. Spin Glass Phase in the Four-State Three-Dimensional Potts Model. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS. 79-18, pp.184408 [6 pp.]. ISSN 1098-0121. <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.79.184408>
- 32 Revisión.** Baity-Jesi,M.; Baños,R. A.; Cruz,A.; et al; Yllanes,D.2013. The Janus project: Boosting spin-glass simulations using FPGAs. IFAC PROCEEDINGS VOLUMES. 227-232, pp.227-232. ISSN 1474-6670.

C.2. Congresos

Tarancón Lafita, Alfonso. El Cambio Climático. X Simposio Nacional sobre Incendios Forestales. 2019. España. Participativo - Ponencia invitada / Keynote.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 Proyecto.** GEMELOS DIGITALES PARA LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL: GESTIÓN, MONITORIZACIÓN E INTERPRETACIÓN DE DATOS GEOESPACIALES. DIGHER (CPP2022-009631). MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION; TECNITOP. Jorge Angas Pajas. (Universidad de Zaragoza). 01/11/2023-31/10/2026. 322.185,12 €.
- 2 Proyecto.** IGNITE / HPC-based efficiency optimization of industrial fired preheaters (FFPlus - Call 1 - Type 1). UNION EUROPEA. David Iñiguez Dieste. (Universidad de Zaragoza). 01/02/2025-31/05/2026. 47.800 €.
- 3 Proyecto.** EUROCC2 / National competence centres in the framework of EuroHPC Phase 2 (DIGITAL-EUROHPC-JU-2022-NCC-01). UNION EUROPEA. David Iñiguez Dieste. (Universidad de Zaragoza). 01/01/2023-31/12/2025. 144.450 €.
- 4 Proyecto.** CREACIÓN AUTOMÁTICA DE RUTAS ÓPTIMAS DE RECOGIDA DE RESIDUOS BASADAS EN TÉCNICAS DE BIG DATA Y MODELOS DE MACHINE LEARNING SMARTWASTEPIKUP. DISTROMEL S.A.; MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION. David Iñiguez Dieste. (Universidad de Zaragoza). 01/12/2022-30/11/2025. 179.368,73 €.
- 5 Proyecto.** KATY / Knowledge at the thip of your fingers H2020. UNION EUROPEA. Yamir Moreno Vega. (Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza). 01/01/2021-30/06/2025. 200.000 €.
- 6 Proyecto.** TED2021-131518B-C31: Modelos predictivos para la estimación del riesgo de pérdida mineral ósea. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. David Iñiguez Dieste. (Universidad de Zaragoza). 01/12/2022-30/11/2024. 110.285 €.
- 7 Proyecto.** Optiwaste - MODELOS DE MACHINE LEARNING PARA LA PREVISIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS (RTC2019-007124-5). MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. David Iñiguez Dieste. (Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza). 01/10/2020-30/04/2023. 204.367,4 €.
- 8 Proyecto.** DEEP CODE: SISTEMA DE DEEP LEARNING PARA CARACTERIZACIÓN DE CLIENTES, PREDICCIÓN Y TOMA DE DECISIONES EN EL SECTOR ASEGURADOR RTC-2017-6399-7. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. David Iñiguez Dieste. (Universidad de Zaragoza). 01/10/2018-31/03/2021. 235.558,1 €.
- 9 Proyecto.** Inteligencia Colectiva. Aplicacion en entornos colaborativos para la resolucion de problemas.. Jesus Clemente Gallardo. (Universidad de Zaragoza). 15/11/2018-30/09/2019. 16.700 €.

- 10 Contrato.** [WP7] MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA UN PROTOTIPO QUE MEJORA EL SISTEMA AUTOMATIZADO DE LIJADO Y PULIDO DE PIEZAS METÁLICAS (2023/2005-EU37) EUROPEAN COMMISSION. David Iñiguez Dieste. (Universidad de Zaragoza). 14/05/2025-31/12/2025.
- 11 Contrato.** [WP7] ELABORACIÓN DE UN PROTOTIPO PARA EL ANÁLISIS INTELIGENTE Y AUTOMÁTICO DE LAS MEMORIAS DE SOLICITUD DE LA CONVOCATORIA TDI-FEDER (2023/2005-EU36) EUROPEAN COMMISSION. David Iñiguez Dieste. (Universidad de Zaragoza). 14/05/2025-31/12/2025.
- 12 Contrato.** [WP7] INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL ANÁLISIS AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS BANCARIOS (2023/2005-EU40) EUROPEAN COMMISSION. David Iñiguez Dieste. (Universidad de Zaragoza). 14/05/2025-13/11/2025.
- 13 Contrato.** [WP8] USO DE INFRAESTRUCTURAS DE COMPUTACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO PARA LA MEJORA DE ALGORITMOS Y MODELOS PREDICTIVOS PARA QUÍMICA COMPUTACIONAL MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO. David Iñiguez Dieste. (Universidad de Zaragoza). 04/03/2025-01/01/2026.
- 14 Contrato.** [WP8] ELABORACIÓN DE UN PILOTO PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE INFORMES DE GEOTECNIA MEDIANTE TÉCNICAS DE CLUSTERING Y PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL (2024/DIH_01/000452) MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO. David Iñiguez Dieste. (Universidad de Zaragoza). 16/12/2024-16/12/2025.
- 15 Contrato.** ANÁLISIS DE CONSISTENCIA ESTADÍSTICA DE LA PROPUESTA DE RESOLUCIÓN DE LA CNMC POR LA QUE SE ESTABLECE EL AJUSTE AL INCENTIVO A LA REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS PREVISTO EN LA DISPOSICIÓN ADICIONAL OCTAVA DE LA CIRCULAR 6/2019 UFD DISTRIBUCION ELECTRICIDAD, S.A.. Alfonso Tarancón Lafita. (Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza). 01/09/2021-31/10/2021. 9.680 €.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

- 1 Acuerdo Know How.** MORENO VEGA, YAMIR; CLEMENTE GALLARDO, JESÚS JERÓNIMO; CAUHÉ MARTÍN, ELISA; RIVERO GRACIA, ALEJANDRO ENRIQUE; IÑIGUEZ DIESTE, DAVID; RUIZ MANZANARES, GONZALO; TARANCÓN LAFITA, ALFONSO; ÁLVAREZ BAÑOS, RAQUEL; FERRER MARCO, ALFREDO. Herramienta de análisis y visualización de datos de investigación, Kampal, y herramientas de captura y análisis de datos en redes sociales, ARS UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
 - 2 Acuerdo Know How.** TARANCÓN LAFITA, ALFONSO; RUIZ MANZANARES, GONZALO; MORENO VEGA, YAMIR; CLEMENTE GALLARDO, JESÚS JERÓNIMO; SANZ GARCIA, JUAN FRANCISCO; RIVERO GRACIA, ALEJANDRO ENRIQUE; Tarancón Iñiguez, Carlos; CAUHÉ MARTÍN, ELISA. DRONES Y MAQUETAS FUNDACION IBERCIVIS (15%) - KAMPAL DATA SOLUTIONS, S.L. (35%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (50%).
 - 3 Acuerdo Know How.** TARANCÓN LAFITA, ALFONSO; RUIZ MANZANARES, GONZALO; FERRER MARCO, ALFREDO; MORENO VEGA, YAMIR; CLEMENTE GALLARDO, JESÚS JERÓNIMO; SANZ GARCIA, JUAN FRANCISCO; RIVERO GRACIA, ALEJANDRO ENRIQUE; Gómez Barrera, Beatriz; Tarancón Iñiguez, Carlos. INTELIGENCIA COLECTIVA FUNDACION IBERCIVIS (10%) - KAMPAL DATA SOLUTIONS, S.L. (34%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (56%).
- Otros Resultados:** 03/03/2014 - 03/03/2014.