

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Roberto Casas		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-7000-2016	
	Scopus Author ID		
	Código ORCID	0000-0001-5316-8171	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Zaragoza		
Dpto. / Centro	Departamento de Ingeniería Electrónica y Comunicaciones. Área: Tecnología Electrónica (Área de conocimiento de evaluación CNEAI: Ingeniería y Arquitectura) / Escuela de Ingeniería y Arquitectura		
Categoría profesional	Prof. Titular Univ.	Fecha inicio	2011

MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 Artículo científico.** Juárez-Perez, Emilio J.; Momblona, Cristina; Casas, Roberto; Haro, Marta. 2024. Enhanced power-point tracking for high-hysteresis perovskite solar cells with a galvanostatic approach. CELL REPORTS PHYSICAL SCIENCE. 5-3, pp.101885 [21 pp.]. ISSN 2666-3864. <https://doi.org/10.1016/j.xcrp.2024.101885>
- 2 Artículo científico.** Cano-Suñén, Enrique; Martínez, Ignacio; Fernández, Ángel; Zalba, Belén; Casas, Roberto. 2023. Internet of Things (IoT) in Buildings: A Learning Factory. SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 15-16, pp.12219. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su151612219>
- 3 Artículo científico.** García-Monge, Miguel; Zalba, Belén; Casas, Roberto; Cano, Enrique; Guillén-Lambea, Silvia; López-Mesa, Belinda; Martínez, Ignacio. 2023. Is IoT monitoring key to improve building energy efficiency? Case study of a smart campus in Spain. ENERGY AND BUILDINGS. 285, pp.112882 [19 pp.]. ISSN 0378-7788. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2023.112882>
- 4 Artículo científico.** Gascón, Alberto; Serrano-Finetti, Ernesto; Marco, Álvaro; Casanella, Ramón; López-Lapeña, Óscar; Hornero, Gemma; Casas, Roberto; Casas, Óscar. 2023. Low-power wireless system for Continuous measurement of cardiovascular parameters on a single limb. IEEE ACCESS. 11, pp.133658-133667. ISSN 2169-3536. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3336707>
- 5 Artículo científico.** Calavia, M. B.; Blanco, T.; Casas, R.; Dieste, B. 2023. Making design thinking for education sustainable: Training preservice teachers to address practice challenges. THINKING SKILLS AND CREATIVITY. 47, pp.101199 [23 pp.]. ISSN 1871-1871. <https://doi.org/10.1016/j.tsc.2022.101199>
- 6 Artículo científico.** Calavia, María Belén; Blanco, Teresa; Casas, Roberto; Dieste, Belén. 2022. Improving design project management in remote learning. SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 14-17, pp.11025. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su141711025>
- 7 Artículo científico.** Siguin, Marta; Blanco, Teresa; Rossano, Federico; Casas, Roberto. 2022. Modular E-Collar for animal telemetry: an animal-centered design proposal. SENSORS. 22-1, pp.300 [20 pp.]. ISSN 1424-8220. <https://doi.org/10.3390/s22010300>
- 8 Artículo científico.** Gascón, Alberto; Casas, Roberto; Buldain, David; Marco, Álvaro. 2022. Providing Fault Detection from Sensor Data in Complex Machines That Build the Smart City. SENSORS. 22-2, pp.586 [23 pp.]. ISSN 1424-8220. <https://doi.org/10.3390/s22020586>
- 9 Artículo científico.** Calavia, M. Belén; Blanco, Teresa; Casas, Roberto. 2021. Fostering creativity as a problem-solving competence through design: Think-Create-Learn, a tool for teachers. THINKING SKILLS AND CREATIVITY. 39, pp.100761 [18 pp.]. ISSN 1871-1871. <https://doi.org/10.1016/j.tsc.2020.100761>

- 10 Artículo científico.** Martínez I.; Zalba B.; Trillo-Lado R.; Blanco T.; Cambra D.; Casas R.2021. Internet of things (IoT) as sustainable development goals (SDG) enabling technology towards smart readiness indicators (SRI) for university buildings. SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 13-14, pp.7647 [19 pp]. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su13147647>
- 11 Artículo científico.** Casas, R.; Hermosa, A.; Marco, Á.; Blanco, T.; Zarazaga-Soria, F.J.2021. Real-time extensive livestock monitoring using lpwan smart wearable and infrastructure. APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 11-3, pp.1240 [18 pp]. ISSN 2076-3417. <https://doi.org/10.3390/app11031240>
- 12 Artículo científico.** Vizárraga, Jorge; Casas, Roberto; Marco, Álvaro; Buldain, J. David. 2020. Dimensionality reduction for smart IoT sensors. ELECTRONICS. 9-12, pp.[16 pp.]. ISSN 2079-9292. <https://doi.org/10.3390/electronics9122035>
- 13 Artículo científico.** Blanco, T.; Casas, R.; Marco, A.; Martínez, I.2019. Micro ad-hoc Health Social Networks (uHSN). Design and evaluation of a social-based solution for patient support. JOURNAL OF BIOMEDICAL INFORMATICS. 89, pp.68-80. ISSN 1532-0464. <https://doi.org/10.1016/j.jbi.2018.11.009>
- 14 Artículo científico.** Blanco, Teresa; Casas, Roberto; Asensio, Ángel; Tamargo, Adriana. 2018. Diseño de la gestión del ciclo del agua en pequeños núcleos urbanos mediante design thinking. DYNA (BILBAO). 93-1, pp.114-119. ISSN 0012-7361. <https://doi.org/10.6036/8240>
- 15 Artículo científico.** Blanco Bascuas, Teresa; Casas Nebra, Roberto; Manchado Pérez, Eduardo; Asensio, Ángel; López-Pérez, Jose M.2017. From the islands of knowledge to a shared understanding: interdisciplinarity and technology literacy for innovation in smart electronic product design. INTERNATIONAL JOURNAL OF TECHNOLOGY AND DESIGN EDUCATION. 27-2, pp.329-362. ISSN 0957-7572. <https://doi.org/10.1007/s10798-015-9347-7>
- 16 Artículo científico.** Trasviña-Moreno, Carlos A.; Blasco, Rubén; Marco, Álvaro; Casas, Roberto; Trasviña-Castro, Armando. 2017. Unmanned aerial vehicle based wireless sensor network for marine-coastal environment monitoring. SENSORS. 17-3, pp.460 [22 pp]. ISSN 1424-8220. <https://doi.org/10.3390/s17030460>

C.2. Proyectos

- 1 T27_23R: HOWLAB – Human Openware Research Lab. GOBIERNO DE ARAGÓN. Roberto José Casas Nebra. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2023-31/12/2025. 24.018,67 €.
- 2 AC22/00016 ESTUDIO COMPARATIVO DEL MECANISMO DE ACCIÓN DE LA PUNCIÓN SECA Y LA TOXINA BOTULÍNICA TIPO A COMO TRATAMIENTO DE LA ESPASTICIDAD POST-ICTUS DE MIEMBROS INFERIORES: ENSAYO CONTROLADO DE PRUEBA DE CONCEPTO. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. Pablo Herrero Gallego. (Facultad de Ciencias de la Salud - Universidad de Zaragoza). 01/01/2023-31/12/2025. 239.882,5 €.
- 3 SISTEMA PARA LA MONITORIZACIÓN DE LA DEPRESIÓN: DESARROLLO DE PLATAFORMA BASADA EN DISPOSITIVOS VESTIBLES EN ENTORNOS RELEVANTES. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. Eduardo Gil/Raquel Bailón 01/12/2022 - 30/11/2024. 92.000 €
- 4 RINDIA. MEJORA DE LA RESILIENCIA DE LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LA INDUSTRIA A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN DE INTELIGENCIA. MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO. Roberto Casas Nebra. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2022-20/08/2022. 20.803 €.
- 5 ACTIVIDADES DE DESARROLLO de HW ELECTRÓNICO (CONCEPTO, DISEÑO DE PCB, FIRMWARE E INTEGRACIÓN) Y PRODUCCIÓN E INTEGRACIÓN DE 10 PRIMERAS MUESTRAS Y 50 UNIDADES POST-VALIDACIÓN DENTRO DEL PROYECTO BARANA TECH. Roberto Casas. 01/10/21 - 15/10/23. 20.569 €
- 6 DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA DE TELEFISIOTERAPIA PARA EL DIAGNÓSTICO PRECOZ DE DOLOR LUMBAR CRÓNICO INESPECÍFICO - LMP97_21. Pablo Herrero. 18/09/21 - 30/09/23. 99.353,90€
- 7 Deepening knowledge and improving the Quality of Life in Parkinson Disease through Smart Insoles (MyGait_SENSORS). Agencia Estatal de Investigación (PID2020-

- 116011RB-C22-SGI). Roberto Casas, Pablo Herrero. 01/09/21 - 31/08/24. 83.732 €
- 8** Smart Insoles Ecosystem. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Podoactiva S.L. (cód. RTC2019-007016-1 2020/0410-OTRI contrato). Roberto Casas. 30/11/20 - 31/12/23. 298.469,97 €
 - 9** ARGIRA: UN SISTEEMA AUTONOMO DE MONITORIZACIÓN ACUATICA DE BAJO COSTE (VM 5/2020) UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. Roberto José Casas Nebra. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/09/2020-02/09/2022. 17.000 €.
 - 10** AIPIA - MODELIZACION DEL CICLO DEL AGUA DE UNA INDUSTRIA PAPELERA MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO. Roberto José Casas Nebra. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/08/2020-31/03/2021. 10.404 €.
 - 11** MONITORIZACIÓN DE ACTIVOS EN ENTORNOS EXTREMOS CON IoT SIGNOS NEW TECHNOLOGIES, S.L.. Roberto José Casas Nebra. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/03/2020-30/09/2020. 18.150 €.
 - 12** BICI SENDAS CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL - CDTI; IMPLASER 99, S.L.L.. Roberto José Casas Nebra. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/04/2019-28/02/2023. 177.870 €.
 - 13** T27_20R: HOWLAB – Human Openware Research Lab GOBIERNO DE ARAGÓN. Roberto José Casas Nebra. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2020-31/12/2022.
 - 14** DOTACIÓN DE TECNOLOGÍA Y SEGUIMIENTO DE ANIMALES EN ZONAS SIN COBERTURA DE DATOS: INFRAESTRUCTURA dentro del Proyecto “CUANTIFICACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA CABAÑA EXTENSIVA DE ARAGÓN” ASAJA HUESCA; D.G.A.. Francisco Javier Zarazaga Soria. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 09/02/2019-30/10/2022. 9.849,4 €.
 - 15** DOTACIÓN DE TECNOLOGÍA Y SEGUIMIENTO DE ANIMALES EN ZONAS SIN COBERTURA DE DATOS: SENSORIZACIÓN; D.G.A.. Francisco Javier Zarazaga Soria. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 09/02/2019-30/10/2022. 17.281,38 €.
 - 16** ALFALFA 4.0. Actividades de “Asistencia Técnica y Consultoría” dentro del Proyecto “Trazabilidad y calidad de la Alfalfa en Aragón”. Francisco Javier Zarazaga Soria. (Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/09/2018-31/12/2020. 12.100 €.
 - 17** TRAFAIR / Understanding Traffic Flows to Improve Air quality UNION EUROPEA. Raquel Trillo Lado. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/11/2018- 31/10/2020. 356.310 €.
 - 18** GRUPO DE REFERENCIA HOWLAB – Human Openware Research Lab GOBIERNO DE ARAGÓN. Roberto José Casas Nebra. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2017-31/12/2019. 38.820 €.
 - 19** RTC-2016-4790-2 AGROSLAB-GO: GEOLOCALIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS AGRARIOS EN ENTORNOS ABIERTOS MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. Roberto Casas Nebra. (Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2017-30/06/2019. 403.778,5 €.
 - 20** PLATAFORMA DIGITAL PARA MEJORAR LA SEGURIDAD HÍDRICA DE LA INDUSTRIA - INDRISK MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO. Roberto José Casas Nebra. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 06/09/2018-31/03/2019. 14.461 €.
 - 21** SENSORIZACIÓN Y COMUNICACIÓN SOBRE SOPORTES PLANTARES PERSONALIZADOS: VERSIÓN DEPORTE PROFESIONAL Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial. Roberto Casas. (Universidad de Zaragoza). 07/09/2017-01/01/2019. 44.129 €.
 - 22** SENSORIZACIÓN Y COMUNICACIÓN SOBRE SOPORTES PLANTARES PERSONALIZADOS Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial. Roberto Casas. (Universidad de Zaragoza). 18/07/2016-01/01/2019. 138.738 €.
 - 23** ETAPA DE HARVESTING ENERGÉTICO PARA PLANTILLAS INTELIGENTES Gobierno de Aragón. (Universidad de Zaragoza). 01/04/2018-31/12/2018. 36.300 €.
 - 24** GRUPO OPERATIVO PARA LA SIMULACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD DE

- EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS (SIMIENTE) MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE. Juan José Barriuso Vargas. (Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza). 04/05/2018-01/10/2018. 9.659,47 €.
- 25** RTC-2015-3359-4 SEÑALIZACIÓN INTELIGENTE PARA LA GESTIÓN DE EMERGENCIAS EN TÚNELES (SIGUE-TU). MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. Roberto José Casas Nebra. (Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/08/2015-31/07/2018. 356.993 €.

C.3. Contratos

- 1** [WP8] ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE SENSORIZACIÓN DE BICICLETAS DE CARGA (2023/DIH_01/000355) MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO. Roberto José Casas Nebra. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 29/12/2023-29/08/2024.
- 2** [WP8] ANÁLISIS DE VIABILIDAD DE TÉCNICAS DE CONTROL CON ALGORITMOS PREDICTIVOS Y SENSORES EMBEBIDOS EN MÁQUINA DE DESHIDRATACIÓN POR VACÍO INDUSTRIAL (2023/DIH_01/000260) MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO. Roberto José Casas Nebra. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 05/12/2023-05/12/2024.
- 3** [WP8] ANÁLISIS DE VIABILIDAD DE ALGORITMOS DE ANÁLISIS DE LA MARCHA BASADOS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL E IMPLEMENTADOS EN SISTEMA EMBEBIDO (2023/DIH_01/000227) MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO. Roberto José Casas Nebra. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 15/11/2023-15/11/2024. 36.300 €.
- 4** [WP8] ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE COMUNICACIONES INALÁMBRICAS EN ENTORNO AGRÍCOLA (2023/DIH_01/000207) MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO. Roberto José Casas Nebra. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 15/11/2023-15/09/2024.
- 5** NEW WAYS OF COOKING BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.. Roberto José Casas Nebra. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/09/2023-01/09/2024. 6.050 €.
- 6** DISEÑO DE UN PULSADOR INTELIGENTE PARA ASCENSOR BELTRAN ASCENSORES Y MONTACARGAS SL. Roberto José Casas Nebra. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/09/2023-31/08/2024. 43.829,83 €.
- 7** DISEÑO DE PROTOTIPO DE CONTROL INDUSTRIAL DE ACEITE NORTEK S.A.. Roberto José Casas Nebra. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 23/06/2023-30/08/2023. 11.495 €.
- 8** BIORREFINERÍA 5.0: GESTIÓN SOSTENIBLE INTELIGENTE Y TRANSFORMACIÓN DE LOS BIORRESIDUOS EN RECURSOS DE ALTO VALOR AÑADIDO ECOHELP WASTE MANAGEMENT SL. Roberto José Casas Nebra. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/06/2023-01/10/2024. 100.000 €.
- 9** DISEÑO DE EQUIPO ELECTRÓNICO DE CONTROL DE FRENOS PARA ASCENSOR LASER LIFT TOOLS, S.L.. Roberto José Casas Nebra. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/02/2023-02/02/2024. 28.470,09 €.
- 10** FactorIdea (2022-2023): : ALIMENTACIÓN SALUDABLE FUERA DEL HOGAR. BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A. Roberto Casas. 6.050 €.
- 11** ASESORÍA TÉCNICA EN COMUNICACIONES LORAWAN, NBIOT, PROGRAMACIÓN Y DISEÑO DE EMBEBIDOS Y GATEWAYS. UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUNYA. 01/06/2022. Roberto Casas. 7.965,36
- 12** SISTEMA EMBEBIDO PARA MANTENIMIENTO PREDICTIVO. FASE 2. GRUPO SALLEN TECH. 1/9/2021-31/12/2022. Roberto Casas. 48.400 €.
- 13** FactorIdea (2021-2022): HIGIENE. BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A. Roberto Casas. 6.050 €.
- 14** DISEÑO SISTEMA MONITORIZACIÓN. INSTITUTO AGRONOMICO MEDITERRANEO DE ZARAGOZA. 01/01/2021-30/06/2021. Roberto Casas. 2420 €.
- 15** SISTEMA EMBEBIDO PARA MANTENIMIENTO PREDICTIVO GRUPO SALLEN TECH. Roberto José Casas Nebra. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de

Zaragoza). 01/10/2020-31/08/2021. 43.560 €.

- 164** DISEÑO DE LA RED SENSORIAL E INTEGRACIÓN EN LA PLATAFORMA DIGITAL (CLOUD PLATFORM) AGRICOLA EL FORADO, S.L.. Roberto José Casas Nebra. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/08/2020-P1M1D. 1.210 €.
- 17** INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA BIOMECÁNICA DEL PIE A TRAVÉS DE PLANTILLAS INTELIGENTES PODOACTIVA, S.L.. Roberto José Casas Nebra. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 10/06/2020-P1Y21D. 90.750€.
- 18** FactorIdea (2020-2021): HOGAR SOSTENIBLE: SMART PRODUCTS/SMART USERS. BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A. Roberto Casas. 6.050 €.
- 19** DISEÑO DE ALGORITMIA PARA SENSORES DE TRÁFICO CERMA & ARRIAXA S.L.. Roberto José Casas Nebra. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/02/2020-01/01/2021. 6.050 €.
- 20** FactorIdea (2019-2020):HOGAR CONECTADO BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.. Roberto José Casas Nebra. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/09/2019-01/09/2020. 6.050 €.
- 21** CONVENIO DE MECENAZGO PARA REALIZAR PROYECTOS DE I+D+I TECNOLÓGICA A TRAVÉS DE MÉTODOS DE DISEÑOS X-DISCIPLINAR FUNDACION ACS. Roberto José Casas Nebra. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2019-01/01/2020. 20.000 €.
- 22** SENSOR DE ULTRASONIDOS PARA DETECCIÓN DE BILLETES DOBLES Y CON ARTEFACTOS GRUPO SALIENT TECH. José Ramón Beltrán Blázquez. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 15/07/2018-01/08/2020.
- 23** CONVENIO DE COLABORACIÓN EMPRESARIAL ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Y LA FUNDACIÓN ACS EN ACTIVIDADES DE INTERÉS GENERAL. FUNDACION ACS. Roberto José Casas Nebra. (Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/09/2015-01/09/2018. 60.000 €.

C.4. Patentes y licencias de know how

- 1** CASAS NEBRA, ROBERTO JOSÉ; MARCO MARCO, ÁLVARO; BLANCO BASCUAS, MARÍA TERESA; CLEMENTE HUERTA; Infraestructura de soporte para comunicaciones y servicios en entornos naturales y turísticos. 2023. IMPLASER
- 2** CASAS NEBRA, ROBERTO JOSÉ; MARCO MARCO, ÁLVARO; BLANCO BASCUAS, MARÍA TERESA; ASENSIO GIMENO, ÁNGEL; BLASCO MARÍN, RUBÉN CRISTÓBAL. P201830046. DISPOSITIVO Y MÉTODO DE MONITORIZACIÓN DE CERÁMICAS MEDIANTE LA MEDICIÓN DE SU IMPEDANCIA 2018. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.
- 3** CASAS NEBRA, ROBERTO JOSÉ; ASENSIO GIMENO, ÁNGEL; BLANCO BASCUAS, MARÍA TERESA; MARCO MARCO, ÁLVARO; BLASCO MARÍN, RUBÉN CRISTÓBAL. P201830746. Nodo de señal inteligente para el soporte a servicios de emergencia y explotación en entornos mineros 2018. IMPLASER 99, S.L.L. (50%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (50%).
- 4** ARCE MONTEJO, MANUEL; BLAS GARCIA, AGUSTIN; CASAS NEBRA, ROBERTO JOSÉ; BLANCO BASCUAS, MARÍA TERESA; MARCO MARCO, ÁLVARO. Sistema experto de predicción de disponibilidad de agua subterránea. 2019. Arce Montejo, Manuel (25%)- GEOSPATIUMLAB, S.L. (33.4%) - Blas Garcia, Agustin (25%) - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (16.6%).
- 5** LICENCIA DE EXPLOTACIÓN DE PATENTE :DISPOSITIVO PARA LA APLICACIÓN DE ACCIONES TERAPÉUTICAS SOBRE EL CUERPO (U201430262) FISIO CONSULTORES S.L.. Roberto José Casas Nebra. (Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 01/01/2014-01/01/2035.
- 6** LICENCIA KNOW-HOW, SISTEMA EXPERTO DE PREDICCIÓN DE DISPONIBILIDAD DE AGUA SUBTERRÁNEA H2I ANALYTICS, S.L. Roberto José Casas Nebra. (Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza). 19/12/2019-19/12/2039.