

|               |            |
|---------------|------------|
| Fecha del CVA | 04/04/2022 |
|---------------|------------|

## Parte A. DATOS PERSONALES

|  |  |                     |            |
|--|--|---------------------|------------|
| Nombre                                     | Antonio  |                     |            |
| Apellidos                                  | Gordillo Guerrero                                      |                     |            |
| Sexo                                       | Hombre   | Fecha de Nacimiento | 25/09/1981 |
| DNI/NIE/Pasaporte                          | 34774525C  |                     |            |
| URL Web                                    | http://www.eweb.unex.es/eweb/fisteor/antonio_gordillo/ |                     |            |
| Dirección Email                            | anto@unex.es   |                     |            |
| Open Researcher and Contributor ID (ORCID) | 0000-0001-9561-6040                                    |                     |            |

### A.1. Situación profesional actual

|                         |  |          |  |
|-------------------------|--|----------|--|
| Puesto                  | Profesor Titular de Universidad  |          |  |
| Fecha inicio            | 2019   |          |  |
| Organismo / Institución | Universidad de Extremadura   |          |  |
| Departamento / Centro   | Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática / Escuela Politécnica   |          |  |
| País                    |  | Teléfono |  |
| Palabras clave          | Transiciones de fase; Industria electrónica; Diseño de sistemas electrónicos mixtos analógico-digitales; Diseño de sistemas electrónicos con circuitos digitales configurables (fpga, pld y otros) |          |  |

### A.3. Formación académica

| Grado/Master/Tesis                                      | Universidad / País                  | Año  |
|---|-------------------------------------|------|
| Master en Formación y Docencia Universitaria en el EEES | Universidad de Extremadura          | 2011 |
| Programa Oficial de Doctorado en Física y Matemáticas   | Universidad de Extremadura / España | 2010 |
| Magister Scientiae (Master of Science)                  | Universidad de Extremadura          | 2007 |
| Licenciado en Física Opción Física Fundamental          | Universidad de Extremadura / España | 2004 |

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

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

- Artículo científico.** I. Paga; Q. Zhai; 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. ISSN 1742-5468. WOS (2)
- Artículo científico.** Baity-Jesi, M.; E. Calore; Cruz, A.; et al; Yllanes, D.2021. Temperature chaos is present in off-equilibrium spin-glass dynamics Communications Physics. Nature Elsevier. ISSN 2399-3650.
- Artículo científico.** Q. Zhai; I. Paga; Baity-Jesi, M.; et al; Yllanes, D.2020. Scaling law describes the spin-glass response in theory, experiments and simulations Physical Review Letters. Americal Physical Society. 125, pp.237202-237205. ISSN 1079-7114.

- 4 **Artículo científico.** Baity-Jesi, M.; E. Calore; 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. National Academy Of Sciences Of The United States Of America. 116-31, pp.15350-15355. ISSN 1091-6490. WOS (8)
- 5 **Artículo científico.** Baity-Jesi, M.; E. Calore; Cruz, A.; et al; Yllanes, D.2018. Aging rate of spin glasses from simulations matches experiments Physical Review Letters. American Physical Society. 120-267203. ISSN 0031-9007. WOS (7)
- 6 **Artículo científico.** Baity-Jesi, M.; E. Calore; Cruz, A.; et al; Yllanes, D.2017. Matching Microscopic and Macroscopic Responses in Glasses Physical Review Letters. American Physical Society. 118-15. ISSN 0031-9007. WOS (7)
- 7 **Artículo científico.** Baity-Jesi, M.; E. Calore; Cruz, A.; et al; Yllanes, D.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. National Academy of Sciences (USA). 114-8, pp.1838-1843. ISSN 0027-8424. WOS (1)
- 8 **Artículo científico.** R. Cuerno; R. Gallardo-Caballero; Gordillo-Guerrero, A.; P. Monroy; Ruiz-Lorenzo, J. J.2016. Universal behavior of crystalline membranes: Crumpling transition and Poisson ratio of the flat phase PHYSICAL REVIEW E. 93-2. ISSN 1539-3755. WOS (0)
- 9 **Artículo científico.** Baity-Jesi, M.; Banos, 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. ISSN 1742-5468. WOS (5)
- 10 **Artículo científico.** Baity-Jesi, M.; Banos, 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. Janus Collaboration. 89-3. ISSN 1539-3755. WOS (7)
- 11 **Artículo científico.** Baity-Jesi, M.; Banos, 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. WOS (3)

## C.2. Congresos

- 1 Pedro Atanasio Moraga; Jaime Borrallo Rivera; Antonio Gordillo Guerrero; David Montes González; Guillermo Rey Gozalo; Juan Miguel Barrigon Morillas. Design of a low-cost sound measurement device with wifi connectivity. EuroNoise 2021. Portuguese Acoustical Society (SPA). 2021. Portugal. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 2 Antonio Gordillo Guerrero; Jose Luis Canito; Jose Maria Ceballos; Andrea Favreau; Juan Carlos Gómez Blanco. Helping Regional Health System against COVID19 using FabNEX, a public FabLab network in Extremadura. University-Industry Interaction Conference. University Industry Innovation Network. 2020. Holanda. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 3 ANTONIO GORDILLO GUERRERO. RALPH KENNA; JUAN JESÚS RUIZ LORENZO. Crumpling Transition and Low Temperatures Properties of Crystalline Membranes with Perforation Patterns. COMPPHYS17. Universidad de Leipzig. 2017. Alemania. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 4 ANTONIO GORDILLO GUERRERO; Pedro Monroy; JUAN JESÚS RUIZ LORENZO; Ramón Gallardo Caballero. Cumpling Transistion on a crystalline membrane. 39th Conference of the Middle European Cooperation in Statistical Physics. University of Coventry. 2014. Reino Unido. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

## C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** IB20079, Estudio multiescala de sistemas fuera del equilibrio mediante técnicas de física estadística. Proyectos y ayudas Plab Regional. Junta de Extremadura.. Juan José Meléndez Martínez. (Universidad de Extremadura). 17/06/2021-16/06/2024. 149.999,3 €. Miembro de equipo.
- 2 **Proyecto.** 2020-1-PT01-KA203-078639, ESCUTA – Empreendedorismo Social e Universitário. Erasmus+. Jose Luis Fernández-Pacheco. (Universidad de Extremadura). 01/09/2020-31/07/2023. 137.547 €. Miembro de equipo.

- 3 Proyecto.** GR21014, Ayudas al grupo SPHINX. Enrique Alfonso Abad Jarillo. (Universidad de Extremadura). 01/01/2022-31/12/2022. 49.430,18 €. Miembro de equipo.
- 4 Proyecto.** 0499\_4IE\_PLUS\_4 \_E, 4IE PLUS (Instituto Internacional de Investigación e Innovación del Envejecimiento). Programa Interreg. Jose Manuel García Alonso. (Universidad de Extremadura). 01/10/2017-05/04/2022. 1.284.214,9 €. Miembro de equipo.
- 5 Proyecto.** TE-0038-19, Desarrollo de técnicas de fabricación digital en un fablab aplicadas a proyectos de I+D+I. CONVOCATORIA PARA EL FOMENTO DE LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN. Antonio Gordillo Guerrero. (Universidad de Extremadura). 01/10/2020-31/03/2022. 27.361,41 €. Coordinador.
- 6 Proyecto.** GR18079, Ayudas al grupo SPHINX. Enrique Alfonso Abad Jarillo. (Universidad de Extremadura). 29/05/2018-28/05/2021. 121.473,8 €. Miembro de equipo.
- 7 Proyecto.** FIS2016-76359-P, Una aproximación físico-estadística a los sistemas desordenados y complejos. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Andrés Santos Reyes. (Universidad de Extremadura). 30/12/2016-29/12/2020. 145.200 €. Miembro de equipo.
- 8 Proyecto.** FCT-18-13562, VOCINA: Desarrollo de VOcaciones Científicas y Técnicas en Nativos digitales. Convocatoria de Fomento de la Cultura Científica, Tecnológica y de la Innovación 2018. FECYT.. Marino Linaje Trigueros. (Universidad de Extremadura). 30/06/2019-02/06/2020. 54.000 €. Miembro de equipo.
- 9 Proyecto.** IB16013, Computación Avanzada en Física de los sistemas complejos, química teórica y modelos estocásticos. Proyectos de Interés Regional. Junta de Extremadura.. Vicente Garzó Puertos. (Universidad de Extremadura). 30/06/2017-02/06/2020. 140.999 €. Miembro de equipo.
- 10 Proyecto.** EQC2018-004309-P, Ampliación de los recursos tecnológicos del laboratorio de Biomecánica del movimiento humano y ergonomía. Proyectos de equipamiento científico-técnico. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN.. Kostas Gianikellis. (Universidad de Extremadura). 01/01/2018-28/02/2020. 196.760,35 €. Miembro de equipo.
- 11 Proyecto.** EQC2019-005583-P, Laboratorio de prototipado y medidas de radiofrecuencia. Proyectos de equipamiento científico-técnico. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN.. (Universidad de Extremadura). 01/01/2018-28/02/2020. 221.880 €. Miembro de equipo.
- 12 Proyecto.** EQC2018-004181-P, Sistema de cómputo basado en procesadores XEON de última Generación para el equipamiento del instituto de computación Científica avanzada de la uex y software para su aplicación en Fluidodinámica. Proyectos de equipamiento científico-técnico. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN.. Juan Jesús Ruiz Lorenzo. (Universidad de Extremadura). 01/01/2018-28/02/2020. 154.812,8 €. Miembro de equipo.
- 13 Proyecto.** 0445\_41E\_4\_P, 4IE (Instituto Internacional de Investigación e Innovación del Envejecimiento). Programa Interreg. Juan Manuel Murillo Rodríguez. (Universidad de Extremadura). 01/10/2015-31/12/2019. 1.346.288 €. Miembro de equipo.
- 14 Proyecto.** GR15104, Ayudas para la realización de actividades de investigación y desarrollo tecnológico, de divulgación y de transferencia de conocimiento por los grupos de investigación de Extremadura. Andrés Santos Reyes. (Universidad de Extremadura). 11/02/2015-31/12/2017. 72.029 €. Miembro de equipo.
- 15 Contrato.** Sistema inalámbrico de uroflujometría para pacientes hospitalizados Ingeniería para la Economía del Conocimiento Enki Blue, S.L.. Antonio Gordillo Guerrero. (Universidad de Extremadura). 20/07/2020-19/01/2021. 6.900,83 €.
- 16 Contrato.** Informe de nuevas oportunidades basadas en la inversión en i+D+i en tecnologías para la eficiencia FUNDECYT-PCTEX (Fundación Extremeña de Ciencia y Tecnología - Parque Científico y Tecnológico de Extremadura). Antonio Gordillo Guerrero. 26/10/2018-25/02/2019. 5.999 €.

- 17 Contrato.** Convenio bilateral de colaboración con la Consejería de Economía e Infraestructuras de la Junta de Extremadura y la Entidad Pública Empresarial Red.es para la puesta en marcha de la Red Extremeña de Prototipado y Fabricación Digital ENTIDAD PUBLICA EMPRESARIAL RED.ES. Antonio Gordillo Guerrero. 27/01/2018-30/12/2020. 528.380 €.
- 18 Contrato.** Sensorización de calderas de biomasa con monitorización online Azulae C.B.. Antonio Gordillo Guerrero. 09/07/2015-07/03/2016. 4.231 €.
- 19 Contrato.** Dinamización de la red Agrotech Fablab Fundación Centro Nacional de Referencia de Aplicación de las Tecnologías. Antonio Gordillo Guerrero. 12/06/2015-29/11/2015. 2.479,3 €.
- 20 Contrato.** Realización de trabajos referentes al análisis y diseño, implementación y pruebas de un prototipo inicial de pastillero inteligente Gabinete de Gestión Integral de Recursos. Marino Linaje Trigueros. 13/04/2015-10/12/2015. 16.254,84 €.
- 21 Contrato.** Creación y desarrollo de las actividades de la Cátedra denominada "Internet de las cosas para el sector agroganadero". TELEFONICA MOVILES ESPAÑA SA. Adolfo Lozano Tello. 01/01/2015-01/01/2016. 35.000 €.

#### **C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados**

Antonio Gordillo Guerrero; Jose Javier Santiago Gil Madre; Juan José Gómez Borrallo; Francismo Miguel Sánchez Margallo; Juan Alberto Sánchez Margallo; José Castillo Rabazo; Carlos Armendáriz Estrella. U202130955. SISTEMA DE MEDICIÓN UNIVERSAL DE CAPACIDAD DE BOLSAS RECOLECTORAS E INFUSORAS DE LÍQUIDOS Y FLUIDOS CORPORALES CON LECTURA REMOTA E IN SITU España. 21/12/2021. FUNDACIÓN CENTRO DE CIRUGÍA DE MÍNIMA INVASIÓN JESÚS USÓN.