

Fecha del CVA

15/11/2019

## Parte A. DATOS PERSONALES

|                                      |                        |                     |    |
|--------------------------------------|------------------------|---------------------|----|
| Nombre y Apellidos                   | LLUIS RIPOLL MASFERRER |                     |    |
| DNI                                  | 40286528G              | Edad                | 62 |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID          | A-8413-2015         |    |
|                                      | Scopus Author ID       | 34168301500         |    |
|                                      | ORCID                  | 0000-0001-8194-5396 |    |

### A.1. Situación profesional actual

|                       |                                                                                                |                   |                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| Organismo             | Universitat de Girona (UdG)                                                                    |                   |                                                                |
| Dpto. / Centro        | Escola Politècnica Superior / Departament d'Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial |                   |                                                                |
| Dirección             | Escola Politècnica Superior, C/Lluís Santaló SN, 17003, Girona                                 |                   |                                                                |
| Teléfono              | 972418488                                                                                      | Correu electrònic | <a href="mailto:lluis.ripoll@udg.edu">lluis.ripoll@udg.edu</a> |
| Categoría profesional | PROFESSOR TITULAR D'UNIVERSITAT                                                                | Fecha inicio      | 2008                                                           |
| Espec. cód. UNESCO    |                                                                                                |                   |                                                                |
| Palabras clave        |                                                                                                |                   |                                                                |

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

| Licenciatura/Grado/Doctorado           | Universidad  | Año  |
|----------------------------------------|--------------|------|
| Doctor Enginyer Industrial             | UPC          | 2006 |
| Enginyer Industrial                    | ETSEIB (UPC) | 1985 |
| Enginyer Tècnic Industrial en Mecànica | EUPG (UPC)   | 1980 |

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

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** Palma, R.; et al. (4/4). 2018. Reliability-based dynamical design of a singular structure for high energy physics experiment 914414 - Archives Of Civil And Mechanical Engineering. 18-1 January 2018, pp.256-266. ISSN 1644-9665.
- Artículo científico.** Símon, A.; ... Ripoll, L.(77/65). 2018. Electron drift properties in high pressure gaseous xenon 914178 - Journal of Instrumentation. Institute of Physics (IOP). 13-7. ISSN 1748-0221.
- Artículo científico.** Trindade, A.M.F.; ... Ripoll, L.(78/64). 2018. Study of the loss of xenon scintillation in xenon-trimethylamine mixtures 902704 - Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section A, Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. Elsevier. 905, pp.22-28. ISSN 0168-9002.
- Artículo científico.** J. Renner; ... L. Ripoll. (74/56). 2018. Initial results on energy resolution of the NEXT-White detector 914178 - Journal of Instrumentation. Institute of Physics (IOP). 13-10. ISSN 1748-0221.
- Artículo científico.** P. Novella;...L. Ripoll. (80/67). 2018. Measurement of radon-induced backgrounds in the NEXT double beta decay experiment 910668 - Journal of High Energy Physics. Institute of Physics (IOP). 2018-10. ISSN 1126-6708.
- Artículo científico.** L. Rogers; ... L. Ripoll. (81/67). 2018. High voltage insulation and gas absorption of polymers in high pressure argon and xenon gases 914178 - Journal of Instrumentation. Institute of Physics (IOP). 13-10. ISSN 1748-0221.
- Artículo científico.** F. Monrabal; ... L. Ripoll. (79/65). 2018. Calibration of the NEXT-White detector using 83mKr deca 914178 - Journal of Instrumentation. Institute of Physics (IOP). 13-10. ISSN 1748-0221.

- 8 **Artículo científico.** Pere Maimí; et al. (4/3). 2018. Mixed mode delamination of asymmetric beam-like geometries with cohesive stresses 901302 - International Journal of Solids and Structures. Elsevier. 155, pp.36-46. ISSN 0020-7683.
- 9 **Artículo científico.** F. Monrabal; .. L. Ripoll. (78/70). 2018. The Next White (NEW) detector 914178 - Journal of Instrumentation. Institute of Physics (IOP). 13-12. ISSN 1748-0221.
- 10 **Artículo científico.** N. Isart; et al. (6/). 2015. Geometric model for 3D through-thickness orthogonal interlock composites 904933 - Composite Structures. Elsevier. 119, pp.787-798. ISSN 0263-8223.
- 11 **Artículo científico.** Renner, J.; Ripoll L.[et al.]. (78/60). 2015. Ionization and scintillation of nuclear recoils in gaseous xenon 902704 - Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section A, Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. Elsevier. September 2015-793, pp.62-74. ISSN 0168-9002.
- 12 **Artículo científico.** Gómez Cadenas, J.J.; Ripoll, L. [et al.]. (77/58). 2014. Present status and future perspectives of the NEXT experiment 915395 - Advances In High Energy Physics. 2014-907067. ISSN 1687-7357.
- 13 **Artículo científico.** A. Ortega; et al. (4/). 2014. Compact tension specimen for orthotropic materials 909167 - Composites. Part A, Applied science and manufacturing. Elsevier. 63, pp.85. ISSN 1359-835X.
- 14 **Artículo científico.** Maimí, P.; et al. (4/4). 2013. Size effect law and critical distance theories to predict the nominal strength of quasibrittle structures 914411 - Applied Mechanics Reviews. American Society of Mechanical Engineers (ASME). 65-2. ISSN 0003-6900.
- 15 **Artículo científico.** Álvarez, V.; Ripoll, L.[et al.]. (77/57). 2013. Radiopurity control in the NEXT-100 double beta decay experiment: Procedures and initial measurements 914178 - Journal of Instrumentation. Institute of Physics (IOP). 8-1. ISSN 1748-0221.
- 16 **Artículo científico.** Pérez-Aparicio, J. L.; Ripoll, L.(2/2). 2011. Exact, integrated and complete solutions for composite flywheels 904933 - Composite Structures. Elsevier. 93-5, pp.1404-1415. ISSN 0263-8223.
- 17 **Artículo científico.** Díaz, J.; Ripoll, L.; [et al.]. (53/42). 2009. The NEXT experiment 203517 - Journal of Physics. 179-2009. ISSN 1742-6588.
- 18 **Artículo científico.** Ripoll, L.; Pérez Aparicio, J.L.(2/). 2003. Minimización de tensiones en cilindros bobinados mediante pretensado térmico 201083 - Materiales compuestos. 1, pp.69-77.
- 19 **Artículo científico.** Pérez Aparicio, J.L.; Ripoll, L.(2/). 2003. Solución generalizada para piezas cilíndricas de material compuesto 201083 - Materiales compuestos. 1, pp.801-809.
- 20 **Proceeding.** Ripoll, L.; Pérez Aparicio, J.L.; Maimí, P.(3/1). 2014. Solving stress equations in composite cylinders 203937 - 16th European Conference on Composite Materials, ECCM 2014. European Conference on Composite Materials, ECCM. 109290.
- 21 **Proceeding.** Ripoll, L.; Pérez Aparicio, J.L.(2/1). 2007. Efecto perjudicial del transitorio en la hidratación del material compuesto aplicado volantes de inercia 201083 - Materiales compuestos.
- 22 **Proceeding.** Ripoll, L.; Pérez Aparicio, J.L.(2/1). 2005. Análisis de las tensiones axiales en volantes de inercia de materiales compuestos 201083 - Materiales compuestos.
- 23 **Abstract.** Ripoll, L.; Pérez Aparicio, J.L.(2/). 2004. Optimización de Tensiones en Volantes Unicapa Mediante Pretensado Térmico 201083 - Materiales compuestos.
- 24 **Abstract.** Ripoll, L.; Pérez Aparicio, J.L.(2/). 2004. Tensiones residuales en cilindros de materiales compuestos curados a temperatura no uniforme 201083 - Materiales compuestos.
- 25 **Proceeding.** Ripoll, L.; Ciurana, J.; Garcia-Romeu, M.L.(3/). 2000. Aplicación de la acotación funcional para el rediseño provocado por avería del acoplamiento motor-reductor 200605 - Anales de ingeniería mecánica : revista de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica. Asociación Española de Ingeniería Mecánica. 2, pp.1011-1016. ISSN 0212-5072.
- 26 **Proceeding.** Ripoll, L.; Martínez, V.; Pla, J.(3/). 2000. Valores experimentales del coeficiente de rozamiento en uniones pretensadas empleando tornillos con recubrimiento orgánico 200605 - Anales de ingeniería mecánica : revista de la Asociación Española de Ingeniería Mecánica. Asociación Española de Ingeniería Mecánica. 2, pp.1105-1110. ISSN 0212-5072.

## C.2. Proyectos

- 1 2017SGR1378, ANÀlisi i MATERIALS AVANÇATS PER AL DISSENY ESTRUCTURAL - AMADE Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR). Generalitat de Catalunya.. Josep Costa Balanzat. (Universitat de Girona (UdG)). 01/01/2017-31/12/2020. 62.280 €.
- 2 AMADE-UdG, Analysis and Advanced Materials for Structural Design - AMADE Agencia de Suport a l'Empresa Catalana (ACCIÓ). Josep Costa Balanzat. (Universitat de Girona (UdG)). 22/09/2016-30/12/2019.
- 3 TRANSFER2016/15, Ajut Programa TransferUdG 2016 Universitat de Girona (UdG). Josep Costa Balanzat. (Universitat de Girona (UdG)). 01/09/2017-28/02/2019. 36.000 €.
- 4 MPCUdG2016/086, Simulació i assaig d'estructures de material compost avançat Universitat de Girona (UdG). Emilio Vicente Gonzalez Juan; Marta Baena Muñoz. (Universitat de Girona (UdG)). 01/01/2016-31/12/2018. 105.000 €.
- 5 MAT2013-46749-R, Diagramas de Factores de Concentración de Tensiones para Materiales Casi-Frágiles Ministerio de Economía y Competitividad. Pere Maimi Vert. (Universitat de Girona (UdG)). 01/01/2014-31/12/2017. 92.231,63 €.
- 6 2014SGR1519, AMADE - Anàlisi i Materials Avançats per al Disseny Estructural Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR). Generalitat de Catalunya.. Josep Costa Balanzat. (Universitat de Girona (UdG)). 01/01/2014-30/04/2017.
- 7 Creació de Centre d'innovació en materials, estructures i processos. CIMEP (AMADE) Centre d'Innovació i Desenvolupament Empresarial (CIDEM). Josep Costa Balanzat; Joan Andreu Mayugo Majo. (Universitat de Girona (UdG)). 26/04/2002-31/12/2015.
- 8 CSD2008-00037, Canfranc Underground Physics (CUP) (CONSOLIDER) Ministerio de Educación y Ciencia (MEC). Lluís Ripoll Masferrer. (Secretaría de Estado de Universidades e Investigación). 29/01/2009-14/12/2015. 212.550 €.
- 9 GA12/04, Ajut a la contractació de personal de suport de l'activitat de R+D Universitat de Girona (UdG). Josep Costa Balanzat. (Universitat de Girona (UdG)). 01/06/2013-31/05/2014. 12.500 €.
- 10 2009SGR0351, AMADE - Ànàlisi i Materials Avançats per al Disseny Estructural Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR). Generalitat de Catalunya.. Josep Costa Balanzat. (Universitat de Girona (UdG)). 17/09/2009-30/04/2014. 49.920 €.
- 11 DPI2009-08048, Ensayo virtual y supervisión estructural de revestimiento de CFRP bajo cargas mecánicas y higrotérmicas Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). Joan Andreu Mayugo Majo. (Universitat de Girona (UdG)). 01/01/2010-30/09/2013. 100.430 €.
- 12 ACR2010/2, Preparació d'acció divulgativa sobre materials lleugers avançats. Universitat de Girona (UdG). Josep Costa Balanzat. (Universitat de Girona (UdG)). 22/12/2010-21/12/2011. 2.000 €.
- 13 Construcció d'un prototipus i sistema de modelització de la tecnologia innovadora de deformació incremental de xapa per a finalitats biomèdiques Universitat de Girona (UdG). Maria Luisa Garcia-Romeu de Luna. (Universitat de Girona (UdG)). 22/12/2009-21/12/2010. 10.200 €.
- 14 MAT2006-14159-C02-01, Modelización y estudio experimental de la formación y crecimiento de grietas interlaminares bajo sollicitaciones estáticas, a fatiga y de impacto en composites. Ministerio de Educación y Ciencia (MEC). Josep Costa Balanzat. (Universitat de Girona (UdG)). 01/10/2006-30/09/2009. 179.080 €.
- 15 2005SGR 00534, - AMADE: Anàlisi i materials avançats pel disseny estructural.- Ajuts per a grups de recerca singulars (GRS) Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR). Generalitat de Catalunya.. Josep Costa Balanzat. (Universitat de Girona (UdG)). 18/10/2005-31/12/2008.
- 16 TAP1999-1026, Desarrollo y verificación de una metodología para la acotación funcional de conjuntos mecánicos. Implementación en el ámbito industrial mediante herramientas CAD. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). Joaquim de Ciurana Gay. (Universitat de Girona (UdG)). 31/12/1999-30/12/2000. 6.731,34 €.

- 17 TAP97-1127, Mejora de la caracterización de las partículas metálicas de desgaste contenidas en el aceite para la aplicación al mantenimiento predictivo Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). Pere Roura Grabulosa. (Universitat de Girona (UdG)). 01/08/1997-30/06/1998. 10.643,92 €.
- 18 InfCT-2017.37, InfCT-2017.37 Universitat de Girona (UdG). Joan Andreu Mayugo Majo. (Universitat de Girona (UdG)). Desde 21/03/2018. 50.568,75 €.
- 19 TEQUIP18, Seguiment in situ de la degradació del comportament mecànic de materials Universitat de Girona (UdG). Josep Costa Balanzat. (Universitat de Girona (UdG)). Desde 15/05/2014. 30.000 €.
- 20 UNGI10-4E-1167, Ajuts per infraestructures científico-tecnològiques (FEDER) (Equipo de medida óptica de deformaciones 3D por correlación digital de imágenes) Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). Josep Costa Balanzat. (Universitat de Girona (UdG)). Desde 15/12/2011. 37.500 €.

### C.3. Contratos

- 1 Proyecto NEXT Universitat de València - UV. Lluís Ripoll Masferrer. (Universitat de Girona (UdG)). 12/09/2017-12/12/2018.
- 2 Diseño y construcción de componentes mecánicos de la plataforma de trabajo del experimento NEXT en el LSC. INSTITUTO DE FÍSICA CORPUSCULAR (IFIC). Lluís Ripoll Masferrer. (Universitat de Girona (UdG)). 01/03/2016-P14D. 3.290,68 €.
- 3 Diseño y construcción de componentes mecánicos de la plataforma de trabajo del experimento NEXT en el Laboratorio Subterráneo de Canfranc INSTITUTO DE FÍSICA CORPUSCULAR (IFIC). Lluís Ripoll Masferrer. (Universitat de Girona (UdG)). 15/01/2016-P01M16D. 9.126,88 €.
- 4 Proyecto de investigación y desarrollo de la primera gama de producto Atrium y Avant Acronimus Technology SL. Lluís Ripoll Masferrer. (Universitat de Girona (UdG)). 01/03/2013-P1Y. 24.000 €.
- 5 Desenvolupament d'una plataforma virtual d'ajuda en el desenvolupament i disseny d'ajudes tècniques per a persones amb diversitat funcional. Associació Gestora de Recursos pel Desenvolupament del Discapacitat. Joan Andreu Mayugo Majo. (Universitat de Girona (UdG)). 01/10/2011-P1Y01D. 5.080 €.
- 6 Complementar el conveni de col·laboració per la creació de l'Equip d'Investigació 'Canfranc Underground Physics' (CUP), equip beneficiari del Programa Consolider-Ingenio 2010, així com el conveni d'execució pel desenvolupament d'aquest Programa, de 15/12/2008 Universitat de Barcelona; Agència Estatal Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC); Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas. CIEMAT; Universidad de Granada; Universidad de Zaragoza (UZ); Universitat Politècnica de València (UPV); Universidad de Santiago de Compostela; Laboratorio Subterráneo de Canfranc. Lluís Ripoll Masferrer. (Universitat de Girona (UdG)). 29/01/2009-P5Y01D.
- 7 Addenda conveni d'impulsió al centre d'anàlisi de materials avançats per al disseny estructural (AMADE) de la xarxa de centres de suport a la innovació tecnològica Centre d'Innovació i Desenvolupament Empresarial (CIDEM); Departament d'Educació i Universitats de la Generalitat de Catalunya (DEiU). Josep Costa Balanzat. (Universitat de Girona (UdG)). 01/01/2006-P2Y. 20.000 €.
- 8 Conveni d'impulsió el centre d'anàlisi i materials avançats per al disseny estructural (AMADE) de la xarxa de centres de suport a la innovació tecnològica Centre d'Innovació i Desenvolupament Empresarial (CIDEM); Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació de la Generalitat de Catalunya (DURSI). Josep Costa Balanzat. (Universitat de Girona (UdG)). 01/01/2005-P3Y. 18.000 €.