

Fecha del CVA	15/09/2023
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Leire		
Apellidos	Godino Fernández		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	18/07/1991
DNI/NIE/Pasaporte	45824656P		
URL Web			
Dirección Email	leire.godino@ehu.eus		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-0137-2995		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	LABORAL INTERINO UNIVERSITARIO		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Universidad del País Vasco		
Departamento / Centro	ingeniería mecánica / escuela de ingeniería de Bilbao		
País		Teléfono	
Palabras clave	Máquinas herramientas		

### A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2020 - 2021	Investigador POSDOCTORAL / Universidad del País Vasco
2020 - 2020	PERSONAL INVESTIGADOR DOCTOR / Universidad del País Vasco
2019 - 2020	PERSONAL INVESTIGADOR DOCTOR / Universidad del País Vasco
2016 - 2019	PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN / Universidad del País Vasco
2015 - 2016	PERSONAL INVESTIGADOR CONTRATADO / Universidad del País Vasco

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Mecánica	Universidad del País Vasco / España	2019
Ingeniero Industrial	Universidad del País Vasco / España	2015
Grado Vinculado de Máquina Herramienta	Universidad del País Vasco	2015

## 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.** Tyrone pazmiño; Iñigo Pombo; Jeremie Girardot; Leire Godino; Jose Antonio Sánchez. 2023. WEAR. Multiscale simulation of volumetric wear of vitrified alumina grinding wheels. Elsevier. 530-531-205020.

- 2 **Artículo científico.** David Gonzalez; Jorge Alvarez Ruiz; Jose Antonio Sánchez Galindez; Leire Godino Fernandez; Iñigo Pombo Rodilla. (4/5). 2022. Deep Learning-based feature extraction of Acoustic Emission Signals for monitoring wear of grinding wheels. *Sensors*. MDPI. pp.1-14. ISSN 1424-8220.
- 3 **Artículo científico.** Leire Godino Fernandez (AC); Arkaitz Muñoz; Iñigo Pombo Rodilla; David Barrenetxea; Jose Antonio Sánchez Galindez. (1/5). 2022. In-machine data acquisition for evaluating the conditioning efficiency of resin-bonded superabrasive grinding wheels. *International Journal of Computer Integrated Manufacturing*. Taylor and Francis. pp.1-13. ISSN 0951-192X.
- 4 **Artículo científico.** Maria Garcia; Jorge Álvarez; Iñigo Pombo; David Barrenetxea; Leire Godino. (5/5). 2022. Investigation of the effects of speed ratio and transversal overlapping ratio on CVD form roller dressing of corundum wheels and subsequent grinding performance. *Journal of Manufacturing Processes*. Elsevier. 81, pp.214-223. ISSN 1526-6125.
- 5 **Artículo científico.** Tyrone Pazmiño; Jose Antonio Sánchez; Iñigo Pombo; Leire Godino. (4/4). 2022. Simulation of thermal loading on vitreous bonding bridges. *International Journal of Abrasive Technology (IJAT)*. Inder Science. ISSN 17522641.
- 6 **Artículo científico.** Tyrone Pazmiño Franco; Iñigo Pombo Rodilla; Jose Antonio Sánchez Galíndez; Leire Godino Fernández. (4/4). 2021. Caracterización experimental del desgaste radial de muelas de rectificado con aglomerante vítreo. *Revista Iberoamericana de Ingeniería Mecánica*. Universidad Nacional de Educación a Distancia – UNED: Servicio de Publicaciones. 25-2, pp.85-95. ISSN 1137-2729.
- 7 **Artículo científico.** Leire Godino Fernández (AC); Iñigo Pombo Rodilla; Jose Antonio Sanchez Galindez; Borja Izquierdo Aramburu. (1/4). 2021. Characterization of vitrified alumina grinding wheel topography using 3D roughness parameters: influence of the crystalline structure of abrasive grains. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. Springer. 113, pp.1676-1684. ISSN 0268-3768. <https://doi.org/10.1007/s00170-021-06721-3>
- 8 **Artículo científico.** Leire Godino Fernández; Jorge Alvarez Ruiz; Josu Casas; Jose Antonio Sánchez Galíndez (AC). (4/4). 2021. Condiciones óptimas de amarre para operaciones de rectificado cilíndrico de precisión. *Dyna Ingeniería e Industria*. Publicaciones Dyna SL. 86-6, pp.1-6. ISSN 0012-7361.
- 9 **Artículo científico.** Lander Urgoiti; David barrenetxea Azpeitia; Jose Antonio Sanchez Galindez; Leire Godino Fernández. (4/4). 2021. Experimental study of thermal behaviour of face grinding with alumina angular wheels considering the effect of wheel wear. *CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology*. Elsevier. 35, pp.691-700. ISSN 1755-5817. <https://doi.org/10.1016/j.cirpj.2021.07.010>
- 10 **Artículo científico.** Ivan Mendez; Jorge Alvarez; David Barrenetxea; Leire Godino Fernández. (4/4). 2021. Improvement of Shape Error for Slender Parts in Cylindrical Traverse Grinding by Part-Deformation Modelling and Compensation. *Metals*. MDPI. 11-1990, pp.1-16. ISSN 2075-4701.
- 11 **Artículo científico.** Leire Godino Fernández; Arkaitz Muñoz (AC); Jose Antonio Sánchez Galíndez; Iñigo Pombo Rpdilla; Ibón Tolosa. (2/5). 2021. Resin Bonded Diamond grinding wheels conditioning using SiC rotary dresser. *IOP Conference series: Material science and Engineering*. IOP Publishing. 1193-012012, pp.1-8.
- 12 **Artículo científico.** Iñigo Pombo Rodilla; Leire Godino Fernández; Jose Antonio Sánchez Galindez; Rafael Lizarralde. (2/4). 2020. Expectations and limitations of Cyber-Physical Systems (CPS) for Advanced Manufacturing: A View from the Grinding Industry. *Future internet*. MDPI. 12-159, pp.1-15.
- 13 **Artículo científico.** Maria Garcia Moreno; Jorge Alvarez Ruiz; David barrenetxea Azpeitia; Jose Ignacio Marquinez Gonzalez; Leire Godino Fernández. (5/5). 2020. Friction improvement via grinding wheel texturing by dressing. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. Springer. 107, pp.4939-4954. ISSN 0268-3768. <https://doi.org/10.1007/s00170-020-05350-6>

- 14 Artículo científico.** Leire Godino Fernández (AC); Iñigo Pombo Rodilla; Jeremie Girardot; Jose Antonio Sánchez Galindez; Ivan Iordanoff. (1/5). 2020. Modelling the wear evolution of a single alumina abrasive grain: Analyzing the influence of crystalline structure. Journal of Materials Processing Technology. Elsevier. 277-116464, pp.1-12. ISSN 0924-0136. <https://doi.org/doi.org/10.1016/j.jmatprotec.2019.116464>
- 15 Artículo científico.** Leire Godino Fernández (AC); Jorge Álvarez Ruiz; Arkaitz Muñoz Paredes; Iñigo Pombo Rodilla. (1/4). 2019. On the influence of rotary dresser geometry on wear evolution and grinding process. Materials. MDPI. 12-3855, pp.1-12. ISSN 1996-1944.
- 16 Artículo científico.** Leire Godino Fernández (AC); Iñigo Pombo Rodilla; Jose Antonio Sánchez Galindez; Borja Izquierdo Aramburu. (1/4). 2018. An Original Tribometer to Analyze the Behavior of Abrasive Grains in the Grinding Process. Metals. MDPI. 8, pp.557-568. ISSN 2075-4701.
- 17 Artículo científico.** Leire Godino Fernández (AC); Iñigo Pombo Rodilla; Jose Antonio Sánchez Galindez; Jorge Álvarez. (1/4). 2018. On the development and evolution of wear flats in microcrystalline sintered alumina grinding wheels. Journal of Manufacturing Processes. elsevier. 32, pp.494-505. ISSN 1526-6125.

## C.2. Congresos

- 1 TYRONE PAZMIÑO; IÑIGO POMBO RODILLA; JOSE ANTONIO SANCHEZ GALINDEZ; LEIRE GODINO FERNANDEZ. Caracterización experimental del desgaste radial de muelas de rectificado con aglomerante vítreo. CNIM, Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA. 2021. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 2 LEIRE GODINO FERNANDEZ; DAVID BARRENETXEA; JOSU CASAS; JOSE ANTONIO SANCHEZ GALINDEZ. Optimum workholding conditions for precision cylindrical grinding operations. CNIM, Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECANICA. 2021. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 3 ARKAITZ MUÑOZ; LEIRE GODINO FERNANDEZ; JOSE ANTONIO SANCHEZ GALINDEZ; IÑIGO POMBO RODILLA; IBON TOLOSA. RESIN BONDED DIAMOND GRINDING WHEELS CONDITIONING USING SiC ROTARY DRESSER. MESIC'9. MANUFACTURING ENGINEERING SOCIETY. 2021. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 4 ARKAITZ MUÑOZ; IÑIGO POMBO RODILLA; JORGE ÁLVAREZ; LEIRE GODINO FERNANDEZ; JOSE ANTONIO SANCHEZ GALINDEZ; DAVID BARRENETXEA. THE INFLUENCE OF ROTARY DRESSERS DESIGN ON DRESSER WEAR AND GROUND SURFACES. THE 22nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCES IN ABRASIVE TECHNOLOGY (ISAAT 2019). ICAT and Southern University of Science and Technology. 2019. China. Congreso.
- 5 LEIRE GODINO FERNANDEZ; IÑIGO POMBO RODILLA; JOSE ANTONIO SANCHEZ GALINDEZ. THE INFLUENCE OF CRISTALLINE STRUCTURE OF ALUMINA ABRASIVE GRAINS ON WEAR FLAT GENERATION. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCES IN ABRASIVE TECHNOLOGY (ISAAT 2018). ICAT and Ryerson University of Toronto. 2018. Canadá. Congreso.
- 6 LEIRE GODINO FERNANDEZ; IÑIGO POMBO RODILLA; JOSE ANTONIO SANCHEZ GALINDEZ; IVAN MENDEZ; XABIER CEARSOLO. ANALYSIS OF DRESSING PROCESS USING STATIONARY DRESSING TOOL. MESIC. MANUFACTURING ENGINEERING SOCIETY. 2017. España. Congreso.
- 7 LEIRE GODINO FERNANDEZ; IÑIGO POMBO RODILLA; JOSE ANTONIO SANCHEZ GALINDEZ; EDURNE ITURBE. CARACTERIZACIÓN DEL DESGASTE DE GRANO EN EL RECTIFICADO CON MUELAS DE ALÚMINA MONOCRISTAL. CNIM. ASOCIACION ESPAÑOLA DE INGENIERIA MECÁNICA. 2016. España. Congreso.

## C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Un enfoque de aprendizaje basado en la investigación (RBL) para el desarrollo de trabajos fin de grado y máster sobre Fabricación Avanzada y Digital para la Industria 4.0. Iñigo Pombo Rodilla. (Universidad del País Vasco). 03/04/2023-31/12/2024. 2.000 €.

- 2 Proyecto.** Digital Solutions for Advanced Grinding Processes (GrinDTWin). Iñigo Pombo Rodilla. (Universidad del País Vasco). 01/01/2021-31/12/2023. 120.000 €. Diseño de un tribómetro para la caracterización de muelas de rectificado. Pin on disk tribometer design to grinding wheels characterization
- 3 Proyecto.** DIGITALIZACIÓN EN LA INDUSTRIA AERONÁUTICA INTELIGENTE Y SOSTENIBLE PARA EL AVIÓN CERO EMISIONES. Franck Andrés Girot Mata. (Universidad del País Vasco). 27/02/2021-31/12/2022. 1.229.105,94 €.
- 4 Proyecto.** Combinación de modelos científicos y sensorización avanzada de máquinas-herramienta para el mecanizado eficiente de componentes de precisión de Turbinas de Baja Presión (LPT). Borja Izquierdo Aramburu. (Universidad del País Vasco). 01/01/2018-31/12/2020. 150.000 €. Diseño de un tribómetro para la caracterización de muelas de rectificado. Pin on disk tribometer design to grinding wheels characterization
- 5 Proyecto.** REDITEX-PRO: Tecnologías de RECTificado y control del Diamantado para la TEXTurización Tribológica de Superficies y del PROFiling de Precisión. Ministerio de economía y competitividad. Iñigo Pombo Rodilla. (Universidad del País Vasco). 01/03/2016-30/06/2019. 198.755,5 €. Desarrollo de programa de elementos discretos para la modelización del desgaste de los granos abrasivos DEM programme development to simulate the wear of abrasive grains during grinding
- 6 Contrato.** Desarrollo de una metodología para la caracterización mecánica de muelas conglomeradas en caucho” CauMet Leire Godino Fernández. Desde 26/09/2022. 9.600 €.
- 7 Contrato.** TAILOR-MADE GRINDING SOLUTIONS: - PROWHEEL 3EK/2021 (Expediente: ZL- 2021/00156) Godino Fernández 2. Desde 02/01/2021. 10.908,14 €.
- 8 Contrato.** TAILOR-MADE GRINDING SOLUTIONS: - PROWHEEL 3UN/2021 (Expediente: ZL- 2021/00156) Godino Fernández 2. 02/01/2021-02/01/2022. 4.366,4 €.
- 9 Contrato.** UN NUEVO SISTEMA DE DIAMANTADO PARA SUPERAR LOS UMBRALES ACTUALES DE PRECISION EN EL RECTIFICADO DE PIEZAS DE ALTA RESPONSABILIDAD (ACCUDRESS III) Godino Fernández 2. 01/01/2018-01/01/2019. 23.519,58 €.
- 10 Contrato.** DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN INDUSTRIAL DE UNA NUEVA TECNOLOGÍA DE DIAMANTADO ECOEFICIENTE (III) Godino Fernández 2. 22/12/2017-22/12/2018. 15.480 €.