

Fecha del CVA	21/05/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Goretti		
Apellidos	Sevillano Berasategui		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	06/07/1981
DNI/NIE/Pasaporte	44558578B		
URL Web			
Dirección Email	mariagoretti.sevillano@ehu.eus		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-1358-9104		

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

- 1 **Proyecto.** GRUPO CONTROL AUTOMÁTICO (GCA). Universidad del País Vasco. AITOR JOSU GARRIDO HERNANDEZ. (Universidad del País Vasco). 01/01/2022-31/12/2025. 310.900 €.
- 2 **Proyecto.** PLATAFORMA DE MATRICES DE GENERADORES COLUMNA DE AGUA OSCILANTE PARA EÓLICA MARINA FLOTANTE. MCIU-Proyectos de Investigación Orientada. IZASKUN GARRIDO HERNANDEZ. (Universidad del País Vasco). 01/09/2022-31/08/2025. 154.033 €.
- 3 **Proyecto.** TECNOLOGÍA DE COLUMNA DE AGUA OSCILANTE PARA EÓLICA MARINA FLOTANTE. MINECOR. IZASKUN GARRIDO HERNANDEZ. (Universidad del País Vasco). 01/01/2019-30/09/2022. 191.180 €.
- 4 **Proyecto.** GRUPO CONTROL AUTOMÁTICO (GCA). Universidad del País Vasco. AITOR JOSU GARRIDO HERNANDEZ. (Universidad del País Vasco). 01/01/2019-31/12/2021. 255.500 €.
- 5 **Proyecto.** CONTROL AVANZADO DE CONVERTIDORES DE ENERGÍA MARINA: APLICACIÓN A SISTEMAS DE COLUMNA DE AGUA OSCILANTE OWC. MINECOR. IZASKUN GARRIDO HERNANDEZ. (Universidad del País Vasco). 01/01/2016-31/12/2019. 82.764 €.
- 6 **Proyecto.** GRUPO DE CONTROL AUTOMÁTICO. Universidad del País Vasco. AITOR JOSU GARRIDO HERNANDEZ. (Universidad del País Vasco). 01/01/2017-31/12/2018. 35.000 €.
- 7 **Proyecto.** GRUPO DE CONTROL AUTOMÁTICO. Universidad del País Vasco. AITOR JOSU GARRIDO HERNANDEZ. (Universidad del País Vasco). 01/01/2016-31/12/2018. 0 €.
- 8 **Proyecto.** GRUPO DE CONTROL AUTOMÁTICO (AUTOMATIC CONTROL GROUP). Universidad del País Vasco. AITOR JOSU GARRIDO HERNANDEZ. (Universidad del País Vasco). 22/12/2014-31/12/2016. 60.000 €.
- 9 **Proyecto.** MODELADO SIMULACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS COMPLEJOS. Universidad del País Vasco. OSCAR BARAMBONES CARAMAZANA. (Universidad del País Vasco). 01/11/2011-31/12/2016. 74.595,4 €.
- 10 **Proyecto.** PASOS HACIA LA CAPACITACIÓN CONJUNTA PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA DEL OLEAJE EN AQUITANIA-EUSKADI. AITOR JOSU GARRIDO HERNANDEZ. (Universidad del País Vasco). 01/10/2013-31/03/2015. 10.370,04 €.
- 11 **Proyecto.** MODELADO Y CONTROL EN TOKAMAKS. MICINN. IZASKUN GARRIDO HERNANDEZ. (Universidad del País Vasco). 01/01/2011-31/12/2014. 60.500 €.

- 12 Proyecto.** GRUPO DE CONTROL AUTOMÁTICO (AUTOMATIC CONTROL GROUP).. Universidad del País Vasco. AITOR JOSU GARRIDO HERNANDEZ. (Universidad del País Vasco). 10/11/2011-09/11/2014. 67.500 €.
- 13 Proyecto.** BANCADA PARA LA EXPERIMENTACIÓN DEL CONTROL DE TURBO-GENERADORES OLAMOTRICES OWC.. Universidad del País Vasco. MODESTO AMUNDARAIN ORMAZA. (Universidad del País Vasco). 01/01/2012-31/12/2012. 31.939,2 €.
- 14 Proyecto.** EFDA - IZASKUN GARRIDO - METHODOLOGICS FOR FEEDBACK CONTROL. IZASKUN GARRIDO HERNANDEZ. (Universidad del País Vasco). 25/10/2009-24/10/2011. 0 €.

1.1.2. Contratos

- 1 Contrato.** CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA Y EL ENTE VASCO DE ENERGÍA (EVE) AITOR JOSU GARRIDO HERNANDEZ. 01/07/2011-01/06/2016. 0 €.
- 2 Contrato.** CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA Y EL CENTRO DE INVESTIGACIONES COOPERATIVA EN BIOCENCIAS (CIC bioGUNE IZASKUN GARRIDO HERNANDEZ. 18/05/2010-18/05/2015. 0 €.
- 3 Contrato.** CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA Y EL CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS (CIEMAT) AITOR JOSU GARRIDO HERNANDEZ. 26/06/2008-26/06/2015. 0 €.
- 4 Contrato.** Astra Agreement IZASKUN GARRIDO HERNANDEZ. 19/11/2007-19/11/2017. 0 €.

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

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

- 1 Artículo científico.** Izaskun Garrido; Aitor Josu Garrido; Jesus A. Romero; Edorta Carrascal; Goretti Sevillano. 2015. Low Effort Li Nuclear Fusion Plasma Control Using Model Predictive Control Laws. Mathematical Problems in Engineering. Hindawi. 2015. ISSN 1563-5147.
- 2 Artículo científico.** F. Felici; H.B. Le; J.I. Paley; et al; TCV Team. 2014. Development of real-time plasma analysis and control algorithms for the TCV tokamak using SIMULINK. Fusion Engineering and Design. Elsevier. 89-3, pp.165-176. ISSN 0920-3796. JCR (1.1493).
- 3 Artículo científico.** S. Coda; TCV Team. 2013. Overview of recent and current research on the TCV tokamak. Nuclear Fusion. IAEA. 53. ISSN 0029-5515. JCR (3.243).
- 4 Artículo científico.** Izaskun Garrido; Aitor Josu Garrido; Goretti Sevillano; Jesus A Romero. 2012. Robust Sliding Mode Control for Tokamaks. Mathematical Problems in Engineering. Hindawi. 2012. ISSN 1563-5147. JCR (0.777).
- 5 Artículo científico.** M.Goretti Sevillano; Izaskun Garrido; Aitor Josu Garrido. 2012. SLIDING-MODE LOOP VOLTAGE CONTROL USING ASTRA-MATLAB INTEGRATION IN TOKAMAK REACTORS. International Journal of Innovative Computing, Information and Control. 8-9, pp.6743-6489. ISSN 1349-4198. JCR (1.664).
- 6 Artículo científico.** Goretti Sevillano; Izaskun Garrido; Aitor Josu Garrido. 2011. Control-oriented Automatic System for Transport Analysis (ASTRA)-Matlab integration for Tokamaks. Energy. Elsevier. 36-5, pp.2812-2819. ISSN 03605442. JCR (3.565).
- 7 Artículo científico.** Goretti Sevillano; Izaskun Garrido; Aitor Josu Garrido. 2011. ASTRA-Matlab Integration for the Control of Tokamaks. INFORMATICA. IOS Press. 22-2, pp.241-256. ISSN 0868-4952. JCR (1.785).

- 8 **Congreso.** Izaksun Garrido; Stefano Coda; HB Lister; JM Moret; V Queral; M.Goretti Sevillano; Aitor Josu Garrido. Hierarchical Model Predictive Control in Fusion Reactors. World Automation Congres, WAC 2016.. 2016. Puerto Rico.
- 9 **Congreso.** Izaksun Garrido; Jesus A. Romero; Aitor Josu Garrido; D. Lucchin; Edorta Carrascal; M.Goretti Sevillano. Internal Inductance Predictive Control for Tokamaks. World Automation Congres, WAC 2014.. 2014. Estados Unidos de América.
- 10 **Congreso.** Jesus A. Romero; Stefano Coda; Federico Felici; James Paley; Jean-Marc Moret; M.Goretti Sevillano; HB Le. Sliding mode control of a tokamak transformer. IEEE 51th Conference on Decision and Control and European Control Conference, CDC-ECC, 2012. 2012. Estados Unidos de América.
- 11 **Congreso.** Jesus A. Romero; Stefano Coda; Federico Felici; JM Moret; James Paley; Goretti Sevillano; Izaskun Garrido; H.B. Le. Current profile control using ohmic heating coil in TCV. 24th IAEA Fusion Energy Conference.. IAEA. 2012. Estados Unidos de América.
- 12 **Congreso.** M.Goretti Sevillano; Izaskun Garrido; Aitor Josu Garrido; et al; TCV Team. Observer-based real-time control for the poloidal beta of the plasma using diamagnetic measurements in Tokamak fusion reactors. IEEE 50th Conference on Decision and Control and European Control Conference, CDC-ECC, 2011. 2011. Estados Unidos de América.
- 13 **Congreso.** M.Goretti Sevillano; Izaskun Garrido; Aitor Josu Garrido. Control Deslizante del Voltaje por Vuelta en Tokamaks. XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física, 2011.. RSEF. 2011. España.
- 14 **Congreso.** Aitor Josu Garrido; Izaskun Garrido; M. Goretti Sevillano; Modesto Amundarain; Mikel Alberdi; Oscar Barambones; Manuel de la Sen. Linear Models for Plasma Current control in Tokamak Reactors. IEEE 11th International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision, ICARV 2010. Nanyang Technological University. 2010. Singapur.
- 15 **Congreso.** Aitor Josu Garrido; Izaskun Garrido; M. Goretti Sevillano; Mikel Alberdi; Modesto Amundarain; Oscar Barambones; Manuel de la Sen. Nuclear fusion control-oriented plasma current linear models. 14th WSEAS International Conference on Systems (part of the 14th WSWAS CCCC multiconference). WSEAS. 2010. Grecia.
- 16 **Congreso.** M.Goretti Sevillano; Izaskun Garrido; Aitor Josu Garrido; Oscar Barambones; Jesus A. Romero. ASTRA – Matlab Integration for the Control of Tokamaks. IEEE International Conference on Control and Automation, ICCA09. IEEE Control Systems Chapter Singapore -. 2009. Nueva Zelanda.
- 17 **Congreso.** Iker Castaños; Izaskun Garrido; Aitor Josu Garrido; Goretti Sevillano. Design and Implementation of an easy-to-use Automated System to build Beowulf Parallel Computing Clusters. IEEE XXII International Symposium on Information, Communication and Automation Technologies, ICAT 2009.. IASTED. 2009. Bosnia Herzegovina.
- 18 **Congreso.** M. Goretti Sevillano; Izaskun Garrido; Aitor Josu Garrido; Oscar Barambones. Control of Tokamaks using ASTRA-Matlab Integration. 14th IFAC-IEEE International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics, MMAR 2009.. Institute of Control Engineering, Wet Pomeranian University of Technology. 2009. Polonia.
- 19 **Congreso.** Izaskun Garrido; Aitor Josu Garrido; M. Goretti Sevillano; Modesto Amundarain; Oscar Barambones. Space-State Modeling and Control of Tokamak Reactors. 14th IFAC-IEEE International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics, MMAR 2009.. Institute of Control Engineering, Wet Pomeranian University of Technology. 2009. Polonia.
- 20 **Congreso.** Aitor Josu Garrido; Izaskun Garrido; M. Goretti Sevillano; Mikel Alberdi; Modesto Amundarain; Oscar Barambones; Itziar Martija. Low-order Model for Tokamak Plasma Current Control. IEEE ICROS-SICE International Joint Conference 2009, ICCAS 2009. SICE-ICROS. 2009. Japón.
- 21 **Congreso.** Aitor Josu Garrido; Izaskun Garrido; M. Goretti Sevillano; Mikel Alberdi; Modesto Amundarain; Oscar Barambones; Itziar Martija. Nuclear Fusion Control-Oriented Plasma Physics. 13th International Conference on SYSTEMS (Part of the 2009 CCCC Multiconference). WSEAS. 2009. Grecia.

- 22 Congreso.** M.G. Sevillano Berasategui; Izaskun Garrido; Aitor Josu Garrido; Oscar Barambones. Review of Tokamak Codes. 5th IEEE Internacional COntference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control, CCE 2008. CINVESTAV. 2008. México.
- 23 Congreso.** Oscar Barambones; Patxi Alkorta; Goretti Sevillano; Aitor Josu Garrido; Izaskun Garrido. Intelligent Robust Control Law for Induction Motors Based on Field Oriented Control Theory. Ninth European Conference on Power and Energy Systems, EuroPES 2009. España.

1.2.2. Transferencia e intercambio de conocimiento y actividad de carácter profesional

Actividad de carácter profesional

- 1 Profesor Agregado (Prof. Contratado Doctor):** Universidad del País Vasco. 2022-actual. Tiempo completo.
- 2 Profesor Ayudante Doctor (Profesor Adjunto):** Universidad del País Vasco. 21/09/2017. (4 años - 8 meses - 13 días).
- 3 PROFESORADO LABORAL INTERINO UNIVERSIDAD:** Universidad del País Vasco. 16/08/2017. (1 mes - 5 días). Contrato laboral temporal.
- 4 PROFESORADO LABORAL INTERINO UNIVERSIDAD:** Universidad del País Vasco. 31/01/2012. (5 años - 6 meses - 16 días). Contrato laboral temporal.
- 5 INVESTIGADOR (DOCTOR):** Universidad del País Vasco. 01/02/2012. (9 meses). Contrato laboral temporal.
- 6 PROFESORADO LABORAL INTERINO ESCUELA UNIVERSITARIA:** Universidad del País Vasco. 01/12/2011. (1 mes - 30 días). Contrato laboral temporal.
- 7 INVESTIGADOR EN FORMACION EN PRACTICAS (BECARIOS MEC):** Universidad del País Vasco. 01/08/2009. (2 años).

1.3. ESTANCIAS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

1.3.1. Estancias

- 1 Estancia:** Asociación EURATOM/CIEMAT para la Fusión. (España). 25/10/2010-31/10/2010.
- 2 Estancia:** EPFL-CRPP. (Suiza). Desde 05/07/2010.
- 3 Estancia:** EPFL-CRPP. (Suiza). Desde 02/11/2009.