

Fecha del CVA

12/02/2019

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Mikel Lezaun Iturralde		
DNI	72656808 S	Edad	65
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad del País Vasco		
Dpto. / Centro	Departamento de Matemática Aplicada y Estadística e Investigación Operativa / Facultad de Ciencia y Tecnología		
Dirección			
Teléfono	946012502	Correo electrónico	mikel.lezaun@ehu.eus
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	1995
Espec. cód. UNESCO	120000 - Matemáticas		
Palabras clave	Investigación operativa		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Matemáticas	Universidad del País Vasco	1986
Licenciado en Matemáticas	Universidad de Zaragoza	1975

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

- III Premio SEMA de Divulgación en Matemática Aplicada por el trabajo Predicciones del Tiempo y Matemáticas, 2002.
- II Premio de la Fundación Universidad-Empresa Euskoiker, Sección Ciencias. Dotado con un millón de pesetas, Año 2000.
- Premio a la mejor comunicación presentada en el 26 Congreso SETS, Sevilla del 11 a 13/06/2015, en el área Organización, Gestión y Promoción. Título de la comunicación "La simulación matemática para optimizar la gestión de stocks de plaquetas".

3 sexenios de investigación
Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM
Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)
C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** 1; et al. 2017. Método para calcular la potencia eléctrica óptima a contratar en España DYNA Ingeniería e Industria. Federación de Asociaciones de Ingenieros Industriales de España. 92-1, pp.106-112.
- 2 **Artículo científico.** M.A. Pérez Vaquero; et al. 2016. Optimization of the management of platelet concentrate stocks in the Basque Country using mathematical simulation VOX SANGUINIS. John Wiley & Sons. 110-4, pp.369-375.
- 3 **Artículo científico.** Carlos Gorria Corres; Mikel Lezaun Iturralde. 2015. Heurística para obtener la mejor región rectangular en piezas irregulares y su implementación en máquinas de corte de madera DYNA Ingeniería e Industria. 90-1, pp.61-66.
- 4 **Artículo científico.** Carlos Gorria; et al. 2013. Forecasting flexibility in electricity demand with price/consumption volume signals ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH. 95, pp.200-205.

- 5 **Artículo científico.** Mikel Lezaun; Gloria Pérez; Eduardo Sáinz de la Maza. 2010. Staff rostering for the station personnel of a railway company JOURNAL OF THE OPERATIONAL RESEARCH SOCIETY. 61-7, pp.1104-1111.
- 6 **Artículo científico.** Valentín Terés; et al. 2009. Conductividad hidráulica y capacidad de contenedor en control de riego en sustratos ACTAS DE HORTICULTURA. Sociedad Española de Ciencias Hortícolas. 53, pp.43-49.
- 7 **Artículo científico.** Mikel Lezaun; Gloria Pérez; Eduardo Sáinz de la Maza. 2007. Rostering in a Rail Passenger Carrier JOURNAL OF SCHEDULING. 10-4-5, pp.245-257.
- 8 **Artículo científico.** Mikel Lezaun; Gloria Pérez; Eduardo Sáinz de la Maza. 2006. The crew rostering problem in a public transport company JOURNAL OF THE OPERATIONAL RESEARCH SOCIETY. 57-10, pp.1173-1179.
- 9 **Artículo científico.** Valentín Terés; et al. 2001. Physical properties of the substrates ACTA HORTICULTURAE. 559, pp.663-668.
- 10 **Artículo científico.** Mikel Lezaun; José Ignacio Maeztu. 2001. Spectrum of a particular bounded self-adjoint linear operator BULLETIN OF THE BELGIAN MATHEMATICAL SOCIETY. 8, pp.131-139.
- 11 **Artículo científico.** Mikel Lezaun. 2000. A Bénéard type problem with constraints ASYMPTOTIC ANALYSIS. 23, pp.217-238.
- 12 **Artículo científico.** Maurice Gaultier; Mikel Lezaun. 1998. Semicontinuité supérieure des attracteurs associés à l'approximation d'un problème du type Bénéard avec contraintes COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE DES SCIENCES. SERIE I. 326, pp.173-178.
- 13 **Artículo científico.** Maurice Gaultier; Mikel Lezaun. 1997. Un problème de convection-difusion avec réaction chimique COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE DES SCIENCES. SERIE I. 324, pp.156-164.
- 14 **Artículo científico.** Maurice Gaultier; Mikel Lezaun. 1996. Spectral study of a self-adjoint operator on L_2 related with a Poincaré constant ANNALES DE LA FACULTE DES SCIENCES DE TOULOUSE. 5, pp.105-123.
- 15 **Artículo científico.** Maurice Gaultier; Mikel Lezaun; Fernando Vadillo. 1993. A problem of heat and mass transfer: proof of the existence condition by a finite difference method INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS. 16, pp.87-104.
- 16 **Artículo científico.** Maurice Gaultier; Mikel Lezaun. 1992. An existence and uniqueness theorem for the transfer of mass and heat in a rectangular cavity IMA JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS. 48, pp.125-148.
- 17 **Artículo científico.** Maurice Gaultier; Mikel Lezaun. 1992. Quelques propriétés du spectre de l'opérateur div grad dans L_2 COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE DES SCIENCES. SERIE I. 315, pp.799-803.
- 18 **Artículo científico.** Maurice Gaultier; Mikel Lezaun. 1989. Un problème de la mécanique des fluides avec conditions aux limites couplées COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE DES SCIENCES. SERIE I. 309, pp.261-264.
- 19 **Artículo de divulgación.** Mikel Lezaun. 2012. Crew Rostering at EuskoTren European Success Stories in Industrial Mathematics. Springer-Verlag. pp.126-126.
- 20 **Artículo de divulgación.** Mikel Lezaun; Agueda Madoz; Maider Mateos. 2009. Jornadas de Experiencia en Transferencia de Tecnología Matemática Boletín de la Sociedad Española de Matemática Aplicada. Sociedad Española de Matemática Aplicada. 48, pp.113-131.
- 21 **Artículo de divulgación.** Mikel Lezaun; Agueda Madoz; Maider Mateos. 2009. Previsión de ventas en el sector de la gran distribución MATEMATICALIA. Revista digital de divulgación matemática. Proyecto Consolider Ingenio Mathematica 2010. 5-1, pp.1-9.
- 22 **Artículo de divulgación.** Mikel Lezaun. 2006. Matemáticas de los Fluidos. El clima y el tiempo ENCUENTROS MULTIDISCIPLINARES. Fundación General de la Universidad Autónoma de Madrid. VIII-23, pp.46-55.
- 23 **Artículo de divulgación.** Mikel Lezaun. 2002. Predicciones del Tiempo y Matemáticas Boletín de la Sociedad Española de Matemática Aplicada. Sociedad Española de Matemática Aplicada. 22, pp.59-98.
- 24 **Capítulo de libro.** Carlos Gorria; et al. 2014. Optimising the Welding Process in the Manufacture of Offshore Mooring Chains Advances in Differential Equations and Applications. Springer-Verlag. pp.183-191.

C.2. Proyectos

- 1 Aplicaciones matemáticas. Energías renovables marinas Universidad de País Vasco. Mikel Lezaun Iturralde. (Universidad del País vasco). 01/06/2017-31/05/2021. 85.749 €.
- 2 Imágenes electromagnéticas del subsuelo terrestre utilizando métodos avanzados de Galerkin Ministerio de Economía y Competitividad. David Pardo Zubiaur. (Universidad del País Vasco). 01/01/2017-31/12/2019. 75.100 €.
- 3 Mathematical Modeling and Simulations of Industrial Applications Universidad del País Vasco. David Pardo Zubiaur. (Universidad del País Vasco). 22/10/2015-21/10/2019. 31.788 €.
- 4 Geophysical Exploration using Advanced Galerkin Methods Comunidad Europea. David Pardo Zubiaur. (Universidad del País Vasco). 01/01/2015-31/12/2017. 211.150 €.
- 5 Investigación colaborativa en energías renovables 2016-2017 Gobierno Vasco. Mikel Lezaun. (Universidad del País Vasco). 26/02/2016-31/03/2017. 34.272 €.
- 6 Transferencia de Tecnología Matemática Universidad del País Vasco. Mikel Lezaun Iturralde. (Universidad del País Vasco). 04/02/2013-03/02/2017. 6.693 €.
- 7 Métodos Adaptativos Estabilizados de Galerkin con Aplicaciones Multifísicas MINECO. David Pardo. (Universidad del País Vasco). 01/01/2014-31/12/2016. 47.954 €.
- 8 Investigación colaborativa en energías renovables marinas Gobierno Vasco. Mikel Lezaun. (Universidad del País Vasco). 12/01/2015-28/12/2016. 76.089 €.
- 9 Red Temática Matemáticas e Industria MINECO. Peregrina Quintela. (Universidad de Santiago de Compostela). 01/12/2014-30/11/2014. 25.800 €.
- 10 Nuevo método Petrov-Galerkin discontinuo con refinamientos del mallado auto-adaptativos en HP para problemas de propagación de ondas Ministerio de Ciencia e Innovación. David Pardo. (Universidad del País Vasco). 01/01/2011-31/12/2013. 37.900 €.
- 11 Comparación de metodologías de estimación de reciclaje de humedad sobre la Península Ibérica. Climatología del reciclaje de humedad sobre la península ibérica MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Jon Saenz. (Universidad del País Vasco). 01/01/2009-31/12/2011. 84.000 €.
- 12 Optimización del reaprovisionamiento en una gran cadena de tiendas Ministerio de Ciencia e Innovación. Mikel Lezaun. (Universidad del País Vasco). 28/12/2007-27/12/2009. 66.000 €.
- 13 Problema de reaprovisionamiento en empresas de distribución Universidad del País Vasco. Mikel Lezaun. (Universidad del País Vasco). 18/12/2007-17/12/2009. 24.000 €.
- 14 Integración de técnicas de asimilación de datos en el reanálisis meteorológico de mesoescala sobre la Península Ibérica MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Jon Saenz. (Universidad del País Vasco). 31/12/2005-31/12/2008. 41.000 €.
- 15 Uniones de Josephson en un sistema de ecuaciones de sine-Gordon acopladas Universidad del País Vasco. Mikel Lezaun. (Universidad del País Vasco). 29/11/2001-15/12/2004. 17.512 €.
- 16 Desarrollo de un modelo del comportamiento hídrico de sustratos. Aplicación al control de riego Gobierno Vasco. Mikel Lezaun. (Universidad del País Vasco). 01/01/2001-31/12/2001. 10.589 €.

C.3. Contratos

- 1 Optimización de la organización del trabajo de las máquinas de fabricación de caucho y neumáticos Bridgeston Hispania S.A.. 15/02/2018-15/02/2019. 74.544,5 €.
- 2 Modelización de la gestión de programas de pagarés PKF Attest Debt Capital Markets. Mikel Lezaun. 04/12/2017-P4M. 15.056,48 €.
- 3 Dimensionamiento y diseño de estrategias de ruteo en un call center multinivel Eroski S. Coop.. Carlos Gorria Corres. 15/10/2017-P3M. 7.397,65 €.
- 4 Reducción de la factura eléctrica en la Universidad de La Laguna Universidad de La Laguna. Mikel Lezaun. 20/06/2016-P1M. 2.500 €.
- 5 Reducción de la factura eléctrica en la Universidad de Murcia Universidad de Murcia. Mikel Lezaun. 15/06/2016-P1M. 2.500 €.
- 6 Mathematical Modeling and Simulations of Industrial Applications Universidad del País Vasco. David Pardo. 22/10/2015-P4Y. 31.788 €.

- 7 Investigaciones universitarias sobre seguridad vial y movilidad incluidas en el Plan Estratégico de Seguridad Vial 2015-2020 Gobierno Vasco, Tráfico. Mikel Lezaun. 20/07/2015-P4M. 25.000 €.
- 8 Cálculo de la potencia eléctrica óptima a contratar Eroski S. Coop.. Mikel Lezaun. 10/07/2014-P3M. 7.058 €.
- 9 Optimización del proceso de soldadura en la fabricación de mega, giga y tera cadenas de amarre Vicinay Cadenas. Mikel Lezaun. 05/03/2014-P12M. 47.065 €.
- 10 Segunda fase del estudio de mejora del proceso de fabricación de cadenas de amarre. Aplicación a mega, giga y tera cadenas Vicinay Cadenas. Mikel Lezaun. 28/01/2013-P11M. 40.005 €.
- 11 Previsión de la flexibilidad en el consumo eléctrico ante señales de precio FUNDACION TECNALIA CORPORACION TECNOLOGICA. Mikel Lezaun. 01/10/2012-P2M. 6.500 €.
- 12 Investigaciones universitarias sobre seguridad vial y movilidad incluidas en el Plan Estratégico de Seguridad Vial 2010-2014 Gobierno Vasco. Tráfico. Mikel Lezaun. 28/05/2012-P7M. 49.600 €.
- 13 Planificación de las jornadas de trabajo en I.F.A.S. Leioa Instituto Foral de Asistencia Social (I.F.A.S.). Mikel Lezaun. 10/05/2012-P5M. 15.000 €.
- 14 Estudio de mejora del proceso de fabricación de cadenas de amarre. Aplicación a mega, giga y tera cadenas Vicinay Cadenas. Mikel Lezaun. 01/03/2012-P8M. 22.900 €.
- 15 Planificación anual del trabajo de los agentes de tren y tranvía de EuskoTren (2010) EUSKO TRENBIDEAK - FERROCARRILES VASCOS, S.A.. Mikel Lezaun. 15/11/2009-P6M. 25.000 €.
- 16 Listas de la tarea anual de los conductores de autobús y agentes de tranvía EUSKO TRENBIDEAK - FERROCARRILES VASCOS, S.A.. Mikel Lezaun. 30/06/2008-P6M. 15.000 €.
- 17 Optimización del reaprovisionamiento en una gran cadena de tiendas Eroski S. Coop.. Mikel Lezaun. 24/04/2008-P20M. 85.000 €.
- 18 Diseño y desarrollo de una herramienta software operativa para la gestión anual óptima de los turnos del personal de estaciones de FEVE FERROCARRILES DE VIA ESTRECHA (FEVE). Mikel Lezaun. 08/03/2007-P10M. 26.000 €.
- 19 Listas de la tarea anual de los agentes de tren EUSKO TRENBIDEAK - FERROCARRILES VASCOS, S.A.. Mikel Lezaun. 15/05/2006-P9M. 22.000 €.
- 20 Informe sobre cálculo de las emisiones CO2 de las fábricas de cemento de Cementos Pórtland Valderrivas CEMENTOS PORTLAND VALDERRIVAS SA. Mikel Lezaun. 20/01/2005-P2M. 1.000 €.
- 21 Asignación de jornadas de trabajo a los agentes de tren sujetos a cuadros de Euskotren EUSKO TRENBIDEAK - FERROCARRILES VASCOS, S.A.. Mikel Lezaun. 01/10/2004-P4M. 21.000 €.
- 22 Diseño de una herramienta de software para la planificación anual del servicio de conductores Metro Bilbao. Mikel Lezaun. 04/07/2003-P6M. 22.352,16 €.
- 23 Fórmula rápida del coste de la limpieza de una ciudad (ampliación) Fundación AGBAR. Mikel Lezaun. 02/09/2002-P9M. 20.495 €.
- 24 Fórmula de evaluación rápida Fundación AGBAR. Mikel Lezaun. 01/09/2001-P10M. 20.494,51 €.
- 25 Desarrollo informático de evaluación de segregación de carburos en aceros de rodamiento Sidenor Industrial, S. L.. Mikel Lezaun. 08/02/2001-P5M. 6.611,12 €.
- 26 Proyecto para el desarrollo de un sistema de control integrado de variables agroclimáticas con tratamiento de residuos Inkoa Sistemas S.L.. Mikel Lezaun. 03/08/1998-P20M. 23.078,86 €.

C.4. Patentes