

ESCUELA DE INGENIERÍA DE BILBAO

**UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO
EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA**

CURRICULUM VITAE

JAVIER BILBAO LANDATXE

Bilbao, febrero de 2021

ÍNDICE

APARTADOS DEL CURRICULUM

0. DATOS PERSONALES-----	2
1. TÍTULOS ACADÉMICOS -----	3
2. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS-----	4
3. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA-----	5
4. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA -----	10
5. PUBLICACIONES – LIBROS-----	14
6. PUBLICACIONES – ARTÍCULOS-----	20
7. OTRAS PUBLICACIONES-----	39
8. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN-----	40
9. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS-----	40
10. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS---	48
11. PATENTES-----	85
12. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS -----	85
13. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS -----	87
14. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS -----	100
15. ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE-----	101
16. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN-----	102
17. OTROS MÉRITOS-----	112

0. DATOS PERSONALES

Apellidos y nombre Bilbao Landache, Javier Jesús

D.N.I. 30.590.602

Nacimiento: **Provincia** Bizkaia

Localidad Bilbao

Fecha 23 de Abril de 1967

Dirección: Plaza Ingeniero Torres Quevedo, 1
Escuela de Ingeniería de Bilbao – Dpto. Matemática Aplicada
48013 - Bilbao

Departamento actual Matemática Aplicada

Area de Conocimiento Matemática Aplicada

Categoría actual Profesor Titular de Universidad (Dedicación exclusiva)

1. TÍTULOS ACADÉMICOS.

Carrera Universitaria

Título: Ingeniero Industrial.
Especialidad Electricidad.
Organismo y Centro de Expedición: Ministerio de Educación y Ciencia.
Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)
(Escuela Superior de Ingenieros de Bilbao).
Fecha de expedición: 28 de Noviembre de 1991.

Título: Doctor Ingeniero Industrial.
Calificación Sobresaliente “Cum Laude”.
Organismo y Centro de Expedición: Ministerio de Educación y Ciencia.
Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)
(Escuela Superior de Ingenieros de Bilbao).
Fecha de expedición: 27 de Junio de 2003.

2. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS.

Categoría: Profesor Asociado.
Centro: Escuela de Ingeniería de Bilbao.
Universidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)
Dedicación: Completa.
Fecha: Marzo de 1993 a Julio de 1993.
Noviembre de 1993 a Septiembre de 1994.

Categoría: Profesor Titular de Escuela Universitaria Interino.
Centro: Escuela de Ingeniería de Bilbao.
Universidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)
Dedicación: Completa.
Fecha: Octubre de 1994 a Diciembre de 1996.

Categoría: Profesor Titular de Escuela Universitaria.
Centro: Escuela de Ingeniería de Bilbao.
Universidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)
Dedicación: Completa.
Fecha: Enero de 1997 hasta Septiembre de 2018.

Categoría: Profesor Titular de Universidad.
Centro: Escuela de Ingeniería de Bilbao.
Universidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)
Dedicación: Completa.
Fecha: Septiembre de 2018 hasta la fecha actual.

3. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA.

3.1. Asignaturas.

Asignatura: Cálculo Infinitesimal (Ingeniería Industrial). Anual.
Centro: Escuela de Ingeniería de Bilbao.
Universidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)
Fecha: Curso 92/93 (desde Marzo), 93/94 (desde Noviembre), 94/95.

Asignatura: Cálculo (Ingeniería de Telecomunicación). Anual.
Centro: Escuela de Ingeniería de Bilbao.
Universidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)
Fecha: Curso 93/94 (desde Noviembre), 94/95.

Asignatura: Cálculo Infinitesimal (Ingeniería Industrial). 1º cuatr.
Centro: Escuela de Ingeniería de Bilbao.
Universidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)
Fecha: Curso 95/96, 96/97, 97/98, 98/99.

Asignatura: Ampliación de Matemáticas I (Ingeniería Industrial). 2º cuatr.
Centro: Escuela de Ingeniería de Bilbao.
Universidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)
Fecha: Curso 95/96, 96/97, 97/98, 98/99, 99/00.

Asignatura: Cálculo Infinitesimal (Ingeniería Industrial). Anual.
Centro: Escuela de Ingeniería de Bilbao.
Universidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)
Fecha: Curso 00/01, 01/02, 02/03, 03/04, 04/05, 06/07, 07/08, 08/09, 09/10.

Asignatura: Cálculo (Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial, Grado en Ingeniería en Organización Industrial, Grado en Ingeniería Ambiental). Anual.

Centro: Escuela de Ingeniería de Bilbao.

Universidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)

Fecha: Curso 10/11 y desde el 12/13 hasta la fecha actual.

Asignatura: Laboratorio de Matemáticas (Ingeniería Industrial). 2º cuatr.

Centro: Escuela de Ingeniería de Bilbao.

Universidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)

Fecha: Curso 97/98, 98/99.

Asignatura: Ampliación de Matemáticas (Ing. Industrial). Laboratorio. 2º cuatr.

Centro: Escuela de Ingeniería de Bilbao.

Universidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)

Fecha: Curso 00/01, 01/02, 02/03.

Asignatura: Análisis Numérico (Ingeniería Industrial). Laboratorio. 1º cuatr.

Centro: Escuela de Ingeniería de Bilbao.

Universidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)

Fecha: Curso 98/99, 99/00.

Asignatura: Matemáticas II (Ingeniería de Telecomunicación). 1º cuatr.

Centro: Escuela de Ingeniería de Bilbao.

Universidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)

Fecha: Curso 95/96, 98/99, 99/00, 05/06.

Asignatura: Matemáticas III (Ingeniería de Telecomunicación). 2º cuatr.

Centro: Escuela de Ingeniería de Bilbao.

Universidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)

Fecha: Curso 98/99.

Asignatura: Ingeniería y Matemáticas: la aventura de la Tecnología (Libre Elección). 2º cuatr.

Centro: Escuela de Ingeniería de Bilbao.

Universidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)

Fecha: Curso 99/00, 00/01, 01/02, 02/03, 03/04.

Asignatura: Introducción a la Programación en C. 2º cuatr.

Centro: Campus Virtual Compartido (Grupo G-9).

Universidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)

Fecha: Desde el curso 02/03 hasta el 14/15, ambos incluidos.

Asignatura: Álgebra Lineal (Ingeniería Industrial). 1º cuatr.

Centro: Escuela de Ingeniería de Bilbao.

Universidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)

Fecha: Curso 05/06.

Asignatura: Matemáticas I (Ingeniería de Telecomunicación). 1º cuatr.

Centro: Escuela de Ingeniería de Bilbao.

Universidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)

Fecha: Curso 05/06, 06/07, 07/08, 08/09, 09/10.

Asignatura: Álgebra Lineal (Grado en Ingeniería en Tecnología Industrial, Grado en Ingeniería en Organización Industrial, Grado en Ingeniería Ambiental). Anual.

Centro: Escuela de Ingeniería de Bilbao.

Universidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)

Fecha: Curso 11/12, 13/14.

Asignatura: Álgebra (Grado en Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación). 1º cuatr.

Centro: Escuela de Ingeniería de Bilbao.

Universidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)

Fecha: Desde el curso 10/11 hasta la fecha actual.

Asignatura: Cálculo II (Grado en Ingeniería en Tecnología de Telecomunicación). 2º cuatr.

Centro: Escuela de Ingeniería de Bilbao.

Universidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)

Fecha: Curso 11/12.

3.2. Docencia en Programa Erasmus de Movilidad Internacional.

Universidad: Matematikos ir informatikos institutas (Institute of Mathematics and Informatics), Vilnius (Lituania).

Fecha: Abril de 2010.

Universidad: Vilnius University, Vilnius (Lituania).

Fecha: Mayo de 2011.

Universidad: Vilnius University, Vilnius (Lituania).

Fecha: Mayo-Junio de 2012.

Universidad: Vilnius University, Vilnius (Lituania).

Fecha: Junio-Julio de 2013.

Universidad: Vilnius University, Vilnius (Lituania).

Fecha: Junio de 2014.

Universidad: Fatih University, Estambul (Turquía).

Fecha: Mayo de 2015.

Universidad: Fatih University, Estambul (Turquía).

Fecha: Mayo de 2016.

Universidad: Eötvös Lóránd University, Budapest (Hungría).

Fecha: Mayo de 2019.

3.3. Dirección de Proyectos Fin de Carrera (PFC), Trabajos Fin de Grado (TFG) y Trabajos Fin de Master (TFM).

4. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA.

4.1. Estancias en otras universidades o centros de investigación.

Universidad: Tallinn (Estonia).

Fecha: Diciembre de 2018.

Universidad: Letterkenny (Irlanda).

Fecha: Febrero de 2019.

4.2. Líneas de investigación desarrolladas.

Entre otras, las líneas de investigación desarrolladas son:

- Análisis, Cálculo y Modelización de Baterías de Condensadores Serie para Compensación de Líneas Aéreas de Distribución Eléctrica.

En esta línea de investigación se desarrolló, entre otros temas, el Proyecto Fin de Carrera.

Se trata de realizar el análisis de líneas aéreas de distribución con caídas de tensión grandes, que deben ser compensadas mediante baterías de condensadores serie para asegurar el suministro de energía a todos los centros de consumo.

- Optimización del Cálculo de Baterías de Condensadores Serie.

Esta línea de investigación pretende mejorar el cálculo del flujo de cargas en líneas aéreas de distribución eléctrica radiales, tanto desde el punto de vista del tiempo de cómputo como de disminución del error cometido en los cálculos.

Esta mejora permite realizar un análisis de las líneas que hasta el momento no se había realizado. Hasta el momento se estudiaba la posibilidad de instalar una única batería de condensadores para compensar la línea en su totalidad mientras que con esta

mejora el programa permite realizar una compensación en base a diferentes baterías distribuidas a lo largo de la línea. Esta mejora es fundamental cuando se analizan líneas que no son estrictamente radiales como son aquellas que tienen un bucle.

A partir de esta línea de investigación surgió la Tesis Doctoral que lleva por título: “Análisis de Sistemas Eléctricos de Distribución de Energía Eléctrica mediante Métodos Numéricos: Redes Malladas Aéreas”.

- Modelización de un transformador de flujo disperso.

Normalmente, se ha tendido a tratar de disminuir en la medida de lo posible la magnitud del flujo de dispersión en comparación con el llamado flujo útil, debido a la conexión de este flujo disperso con las pérdidas del transformador. Sin embargo, en diferentes aplicaciones industriales, se puede comprobar la no pasividad de este flujo de dispersión, tal es el caso de la soldadura o de la carga de baterías.

- Metodología para la evaluación de pérdidas en las redes de distribución.

El objetivo principal de esta línea de investigación, en colaboración con la compañía eléctrica Iberdrola S.A., es la evaluación de las pérdidas en los circuitos de distribución así como el intentar una reducción de las mismas. Para ello, se analizan los diferentes métodos que posibilitan este objetivo y se llevan a cabo las pruebas pertinentes de validación.

Se procede a la determinación de curvas de carga tipo a partir de datos reales, junto con la segmentación de clientes en tipos, nivel de tensión, y potencia instalada.

Una consecuencia adicional es la exploración de métodos de determinación de bolsas de fraude como consecuencia de la obtención de una buena aproximación en la determinación de las pérdidas técnicas.

- Sistema de apoyo a la toma de decisiones de los consumidores en la contratación de energía eléctrica.

Uno de los mayores intereses para los consumidores de energía eléctrica es la reducción de su factura; para ello los consumidores a tarifa pueden actuar o han actuado de dos formas: o bien modifican su ciclo productivo, adecuando su consumo a la tarifa a la que estén acogidos, o bien adoptan otra tarifa más adecuada en caso de no poder variar su ciclo productivo, o de ser esta segunda opción más beneficiosa para el consumidor concreto de que se trate.

La herramienta que se desarrolla realiza fundamentalmente dos funciones: por una parte, determinará la facturación para todas las tarifas y a mercado para una curva de carga dada; por otra, mediante la comparación de estos valores, se indicará la situación más conveniente para el correspondiente consumidor.

Esta línea de investigación se desarrolló en colaboración con la Comisión Nacional de la Energía de España.

- Redes Neuronales Artificiales.***
- Modelización de Redes de Pesca.***
- E-learning, b-learning, m-learning.***
- Ruido de Aerogeneradores Eléctricos.***
- Contaminación Luminosa.***
- Riesgo para la Salud de las Radiofrecuencias.***
- Computational Thinking.***

4.3. Sexenios.

Valoración positiva por parte de la CNAI (sexenio) para el tramo 2006-2014 en junio de 2018.

5. PUBLICACIONES – LIBROS.

Título: Cálculo Infinitesimal. Problemas de Clase.
Fecha de Publicación: Anualmente desde Septiembre de 1994 hasta la actualidad.
Editorial: Centro de Publicaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de Bilbao.

Título: Cálculo Infinitesimal.
Fecha de Publicación: Anualmente desde Septiembre de 1994 hasta la actualidad.
Editorial: Centro de Publicaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de Bilbao.

Título: Ampliación de Matemáticas I. Problemas de Clase.
Fecha de Publicación: Noviembre de 1995, 1996, 1997, 1998, 1999.
Editorial: Centro de Publicaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de Bilbao.

Título: Ampliación de Matemáticas I.
Fecha de Publicación: Noviembre de 1995, 1996, 1997, 1998, 1999.
Editorial: Centro de Publicaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de Bilbao.

Título: Laboratorio de Matemáticas.
Fecha de Publicación: Septiembre de 1997.
Editorial: Centro de Publicaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de Bilbao.

Título: Álgebra Lineal – Matemáticas I.
Fecha de Publicación: Septiembre de 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010.
Editorial: Centro de Publicaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de Bilbao.

Título: Matemáticas II.
Fecha de Publicación: Septiembre de 2005.
Editorial: Centro de Publicaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de Bilbao.

Título: Visual Basic sin errores.
(Revisión técnica. En colaboración). Autores: Jung, D.G., Kent, F.
Fecha de Publicación: Septiembre de 2001.
Editorial: Editorial McGraw-Hill.
ISBN: 84-481-3183-5

Título: Java 2. Manual de referencia.
(Traducción. En colaboración). Autor: Schildt, H.
Fecha de Publicación: Agosto de 2001.
Editorial: Editorial McGraw-Hill.
ISBN: 84-481-3173-8

Título: Exámenes resueltos de Cálculo Infinitesimal. 1996-2000.
Ingeniería Industrial y de Telecomunicaciones. Escuela Superior de Ingenieros de Bilbao.
Fecha de Publicación: Noviembre de 2001.
Editorial: Servicio Editorial de la UPV/EHU.
ISBN: 84-8373-376-5

Título: Exámenes resueltos de Cálculo Infinitesimal. 1996-2005.
Fecha de Publicación: Noviembre de 2006.
Editorial: Servicio Editorial de la UPV/EHU.
ISBN: 84-8373-866-X

Título: Aplicación de los web services a la enseñanza universitaria
II.

Fecha de Publicación: Noviembre de 2006.

Editorial: Capítulo del libro: La educación universitaria en tiempos de
cambio.
Servicio Editorial de la UPV/EHU.

ISBN: 84-8373-873-2

Título: Álgebra lineal.

Fecha de Publicación: Septiembre de 2007.

Editorial: Centro de Publicaciones de la Escuela Técnica Superior de
Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de Bilbao..

ISBN: 978-84-95809-31-5

Título: Aldagai batzuetako kalkulu infinitesimala.

Fecha de Publicación: Septiembre de 2007.

Editorial: Centro de Publicaciones de la Escuela Técnica Superior de
Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de Bilbao..

ISBN: 978-84-95809-33-9

Título: Kalkulu infinitesimala.

Fecha de Publicación: Septiembre de 2007.

Editorial: Centro de Publicaciones de la Escuela Técnica Superior de
Ingenieros Industriales y de Telecomunicación de Bilbao..

ISBN: 978-84-95809-32-2

Título: Material multimedia de Matemáticas para la Ingeniería.

Fecha de Publicación: Noviembre de 2007.

Editorial: Servicio Editorial de la UPV/EHU.

ISBN: 978-84-9860-010-0

Título: Ordenador + Internet = Aprendizaje.

Fecha de Publicación: Mayo de 2008.

Editorial: Capítulo del libro: Experiencias docentes y TIC.
Editorial Octaedro.

ISBN: 978-84-8063-955-2

Título: Curso Cero de Matemáticas.

Fecha de Publicación: Noviembre de 2008.

Editorial: Javier Bilbao et al.

ISBN: 978-84-612-7846-6

Título: Engineering Education System in Europe and the Next Future: Spanish G9 Group of Universities.

Fecha de Publicación: Abril de 2009.

Editorial: Capítulo del libro: Global Outlook on Education.
Editorial Kanishka Publishers.

ISBN: 978-81-8457-125-7

Título: The value of ICT and the students' heterogeneity.

Fecha de Publicación: Octubre de 2009.

Editorial: Capítulo del libro: Technology, Education and Development.
Editorial In-Teh.

ISBN: 978-953-307-007-0

- Título:** Actualización atractiva de las matemáticas del bachiller a la universidad.
- Fecha de Publicación:** Diciembre de 2011.
- Editorial:** Capítulo del libro: Una universidad que aprende: innovación y cambio educativo en la UPV/EHU.
Servicio Editorial de la UPV/EHU.
- ISBN:** 978-84-9860-570-9
-
- Título:** Lighting Technologies Overview: Evaluation of Lighting Performance and Energy Saving.
- Fecha de Publicación:** Diciembre de 2012.
- Editorial:** Capítulo del libro: Advances in Energy Research. Energy and Power Engineering.
Nova Publishers, New York.
- ISBN:** 978-1-62257-546-6
-
- Título:** Bebras Contest.
- Fecha de Publicación:** 2013.
- Editorial:** Purple Gate Publishing
- ISBN:** 978-84-937328-8-2
-
- Título:** Virtual Power Plants and Virtual Inertia.
- Fecha de Publicación:** 2020.
- Editorial:** Capítulo del libro: Microgrid Architectures, Control and Protection Methods.
Springer International Publishing.
- ISBN:** 978-3-030-23722-6

Título: Numerical analysis of electromagnetic fields.
Fecha de Publicación: Marzo de 2021.
Editorial: Capítulo del libro: Numerical Methods for Energy Applications.
Springer International Publishing.
ISBN: 978-3-030-62190-2

6. PUBLICACIONES – ARTÍCULOS.

- Autores:** Bilbao J., Bravo E., González P., Martínez E.
Título: Teaching Mathematics in University Education through Internet.
Revista: Informatics in Education, 1, Vol. 3, 2004, 19-30. ISSN: 1648-5831.
- Autores:** Bilbao J., Bravo E.
Título: Comparing Newton with ANN for Load Flow.
Revista: Wseas Trans. on Mathematics, 1, Vol. 3, Jan. 2004, 31-36. ISSN: 1109-2769.
- Autores:** Bilbao J., Rebollo C.M., González P.
Título: Expertise method to diagnose transformer conditions.
Revista: Wseas Trans. on Mathematics, 3, Vol. 3, July 2004, 692-697. ISSN: 1109-2769.
- Autores:** San Martín J.I., Campayo J., Ramos J.A., González P., Bilbao J.
Título: Virtual Classes in Theory of Circuits by means of Mathematical Software.
Revista: Wseas Trans. on Mathematics, 4, Vol. 3, Oct. 2004, 813-817. ISSN: 1109-2769.
- Autores:** Javier Bilbao, Gorka Garate
Título: First step in a PC cluster development with openMosix.
Revista: Wseas Trans. on Computers, 6, Vol. 3, Dec. 2004, 2068-2072. ISSN: 1109-2750.

- Autores:** Javier Bilbao, Yolanda Ruiz
- Título:** Some Aspects of the Labor Risk in Physiotherapy Due to Microwaves.
- Revista:** Wseas Trans. on Computers, 6, Vol. 3, Dec. 2004, 2073-2077. ISSN: 1109-2750.
-
- Autores:** Bilbao J., Bravo E., García O., González P.
- Título:** Web Services for University
- Revista:** Wseas Trans. on Information Science and Applications, 6, Vol. 2, Jun. 2005, 817-825. ISSN: 1790-0832.
-
- Autores:** Bilbao J., Garate G., Olozaga A., del Portillo A.
- Título:** Easy Way to Cluster with OpenMosix and MPI
- Revista:** Wseas Trans. on Information Science and Applications, 8, Vol. 2, Aug. 2005, 1056-1064. ISSN: 1790-0832.
-
- Autores:** Fernández A., Bilbao J., Bediaga I., Gaston A., Hernández J.
- Título:** Study on Wavelet Transform based Fault Detection for Incipient Bearing Faults
- Revista:** Wseas Trans. on Signal Processing, 2, Vol. 1, Nov. 2005, 215-222. ISSN: 1790-5052.
-
- Autores:** Bilbao J., Bravo E., González P.
- Título:** Mathematical E-learning like a New Model of Learning Based on Internet and Electronic Applications
- Revista:** Wseas Trans. on Mathematics, 7, Vol. 5, July 2006, 918-925. ISSN: 1109-2769.

- Autores:** Bilbao J., García O., Rodríguez M., Varela C., Bravo E., González P., Valdenebro V.
- Título:** When the class finishes or it has not still begun
- Revista:** Wseas Trans. on Advances in Engineering Education, 11, Vol. 3, Nov. 2006, 1030-1035. ISSN: 1790-1979.
-
- Autores:** Bilbao J., Bravo E., González P., Chicote J.
- Título:** MateOnLine: Web Application to Use Mathematica Locally.
- Revista:** Informatics in Education, 1, Vol. 6, 2007, 1-24. ISSN: 1648-5831.
-
- Autores:** Bilbao J., Bravo E., Varela C., García O., Rodríguez M., González P., Valdenebro V., Uranga M.E.
- Título:** Using eLearning for Pedagogical Innovation.
- Revista:** International Journal of the Computer, the Internet and Management, SP3, Vol. 15, 2007, 18.1-5. ISSN: 0858-7027.
-
- Autores:** Bilbao J., Bravo E., García O., Varela C., Rodríguez M., Odriozola A.
- Título:** Application for conversion of types of cut XpYm and angles in a fishing net.
- Revista:** International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences, 2, Vol. 2, 2008, 222-227. ISSN: 1998-0140.

- Autores:** Bilbao J., Bravo E., García O., Varela C., Rodríguez M., Valdenebro V., Garate G., Baro I., González P., Uranga M.E.
- Título:** Adapting the teaching model to the new generation with the use of the ICT.
- Revista:** International Journal of Applied Mathematics and Informatics, 3, Vol. 1, 2007, 110-114. ISSN: 2074-1278.
-
- Autores:** Markopoulos E., Bilbao J., Bravo E., Stoilov T., Vos T., Talamanca C., Reschwamm K.
- Título:** Project Management Stage Mutations within Agile Methodological Framework Process Transformations.
- Revista:** Wseas Trans. on Information Science and Applications, 5, Vol. 5, May 2008, 776-785. ISSN: 1790-0832.
-
- Autores:** Bilbao J., Bravo E., García O., Varela C., Rodríguez M., González P., Olozaga A.
- Título:** Application to recreate the performance level of mechanical and aerodynamic noise of a wind farm.
- Revista:** International Journal of Energy and Environment, 3, Vol. 1, 2007, 165-169. ISSN: 1109-9577.
-
- Autores:** Bilbao J., Bravo E., Rodríguez M., García O., Varela C., González P., Tabatabaei N.M.
- Título:** Neural Networks for Load Flow.
- Revista:** Scientific Bulletin of the University of Pitesti, Series Electronics and Computer Science, number 8, vol. 2, 2008, 1-6. ISSN: 1453-1119.

Autores: Markopoulos E., Bilbao J., Christodoulou E., Stoilov T., Vos T., Makatsoris C.

Título: Process Development and Management: towards the maturity of organizations.

Revista: International Journal of Computers, 4, Vol. 2, 2008, 361-370. ISSN: 1998-4308.

Autores: Bilbao J., Bravo E., García O., Varela C., Rodríguez M., González P.

Título: Future quality in the emergent European Higher Education Area involves the use of Informatics.

Revista: Informatics in Education, 1, Vol. 7, 2008, 3-16. ISSN: 1648-5831.

Autores: Ruiz Y., Bilbao J., Ruiz A., Baraiazar J.

Título: Low Back Pain and Lumbosciatalgia Treatment with Interferential Therapy.

Revista: International Journal of Computers, 4, Vol. 2, 2008, 421-431. ISSN: 1998-4308.

Autores: Bilbao J., Olozaga A., Bravo E., García O., Varela C., Rodríguez M.

Título: How design an unmanned aerial vehicle with great efficiency in the use of existing resources.

Revista: International Journal of Computers, 4, Vol. 2, 2008, 442-451. ISSN: 1998-4308.

- Autores:** Gutiérrez M., Aranguren G., Rodríguez M., Bilbao J., Gómez J.
- Título:** Evolution from 3D to 4D Radar.
- Revista:** Wseas Trans. on Electronics, 12, Vol. 5, December 2008, 468-477. ISSN: 1109-9445.
-
- Autores:** Romo J.A., Aranguren G., Bilbao J., Odriozola I., Gómez J., Serrano L.
- Título:** GSM/GPRS Signal Strength Measurements in Aircraft Flights under 3,000 meters of Altitude.
- Revista:** Wseas Trans. on Signal Processing, 6, Vol. 5, June 2009, 219-228. ISSN: 1790-5052.
-
- Autores:** Bilbao J., Bravo E., García O., Varela C., Rodríguez M., González P., Olozaga A.
- Título:** Measurement software for noise impact in the surrounding of wind turbines.
- Revista:** International Journal for Knowledge, Science and Technology, 1, Vol. 1, October 2009, 27-34. ISSN: 1889-7762.
-
- Autores:** Markopoulos E., Alexopoulos G., Bouzoukou N., Bilbao J.
- Título:** Project tracking using a Metrics Binder Analysis (MBA) model on Software Project Initiatives (SPI).
- Revista:** Wseas Trans. on Business and Economics, 10, Vol. 6, October 2009, 513-522. ISSN: 1109-9526.

- Autores:** Markopoulos E., Bouzoukou N., Alexopoulos G., Bilbao J.
- Título:** Measuring financial and business operation impact of Software Project Initiatives and investments using Project Tracking MarkPoints on the project volume.
- Revista:** Wseas Trans. on Business and Economics, 10, Vol. 6, October 2009, 523-532. ISSN: 1109-9526.
-
- Autores:** Bilbao J., Bravo E., Varela C., García O., González P., Baro I., Rodríguez M.
- Título:** Creating new educational pedagogies for Lifelong Learning and Higher Education.
- Revista:** International Journal of the Computer, the Internet and Management, SP3, Vol. 17, December 2009, 2.1-5. ISSN: 0858-7027.
-
- Autores:** Bilbao J., Bravo E., García O., Varela C., González P., Baro I., Rodríguez M.
- Título:** Use of vodcasting in Higher Education to improve student learning.
- Revista:** Wseas Trans. on Mathematics, 2, Vol. 9, February 2010, 100-109. ISSN: 1109-2769.
-
- Autores:** Bilbao J., Baro I., Jiménez F.
- Título:** How teachers can study the errors of their students: exercise of base change in vector space.
- Revista:** International Journal for Knowledge, Science and Technology, 2, Vol. 1, April 2010, 43-47. ISSN: 1889-7762.

- Autores:** Ruiz Y., Bilbao J., Martín M.
- Título:** New treatment for chronic low back pain using acupuncture points and ultrasound application.
- Revista:** International Journal for Knowledge, Science and Technology, 2, Vol. 1, April 2010, 54-58. ISSN: 1889-7762.
-
- Autores:** Bilbao J., Bravo E., García O., Varela C., Rodríguez M., González P.
- Título:** Preliminary study of the requirements for variable speed electric drives.
- Revista:** International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, IJTPE, 3, Vol. 1, September 2010, 93-96. ISSN: 2077-3528.
-
- Autores:** Bilbao J., Bravo E., Varela C., García O., González P., Baro I., Rodríguez M.
- Título:** Development of the implementation of software for learning using ICT.
- Revista:** International Journal for Knowledge, Science and Technology, 2, Vol. 2, October 2010, 20-24. ISSN: 1889-7762.
-
- Autores:** Bilbao J., Bravo E., Rodríguez M., Varela C., García O.
- Título:** Election of devices and tested tools for an UAV project.
- Revista:** International Journal for Knowledge, Science and Technology, 2, Vol. 2, October 2010, 60-64. ISSN: 1889-7762.

- Autores:** Bilbao J., Bravo E., García O., Varela C., Rodríguez M., González P.
- Título:** Developing lighting to make buildings more energy efficient.
- Revista:** International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, IJTPE, 4, Vol. 1, December 2010, 74-79. ISSN: 2077-3528.
-
- Autores:** Bilbao J., Rodríguez M., Bravo E., García O., Varela C., González P., Baro I.
- Título:** Providing the educational content that students usually receive in class but through ICT.
- Revista:** International Journal for Knowledge, Science and Technology, 3, Vol. 1, April 2011, 8-13. ISSN: 1889-7762.
-
- Autores:** Baro I., Bilbao J.
- Título:** Preliminary study of the errors by students in a course of Algebra and different classifications.
- Revista:** International Journal for Knowledge, Science and Technology, 3, Vol. 1, April 2011, 14-19. ISSN: 1889-7762.
-
- Autores:** Bilbao J., Bravo E., García O., Varela C., Rodríguez M., González P.
- Título:** Electric energy system in Spanish interconnection and their regulations.
- Revista:** International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, IJTPE, 3, Vol. 3, September 2011, 106-109. ISSN: 2077-3528.

Autores: Bilbao J., Bravo E., Varela C., García O., González P.,
Valdenebro V., Baro I., Rodríguez M., Martín L.

Título: Reducing the time for evaluation and assessment In
Mathematics subjects through Moodle.

Revista: International Journal for Knowledge, Science and
Technology, 3, Vol. 2, October 2011, 1-7. ISSN: 1889-7762.

Autores: Bilbao J., Bravo E., García O., Varela C., Rodríguez M.,
González P.

Título: Electric system in Spain: generation capacity, electricity
production and market shares.

Revista: International Journal on Technical and Physical Problems of
Engineering, IJTPE, 4, Vol. 3, December 2011, 91-96. ISSN:
2077-3528.

Autores: Bilbao J., Bravo E., Rodríguez M., Varela C., García O.

Título: Study of the implementation of low-cost systems for inertial
guidance of autonomous equipment.

Revista: International Journal for Knowledge, Science and
Technology, 4, Vol. 1, April 2012, 63-67. ISSN: 1889-7762.

Autores: Bilbao J., Bravo E., García O., Varela C., Rodríguez M.,
González P.

Título: The next future of solar energy generation.

Revista: International Journal on Technical and Physical Problems of
Engineering, IJTPE, 3, Vol. 4, September 2012, 162-166.
ISSN: 2077-3528.

- Autores:** Bilbao J., Bravo E., Rodríguez M., Varela C., García O.
- Título:** Clean energy generation option for petrol producers and green energy consumption for Europe.
- Revista:** International Journal for Knowledge, Science and Technology, 5, Vol. 1, April 2013, 19-24. ISSN: 1889-7762.
-
- Autores:** Bilbao J., Bravo E., García O., Varela C., Rodríguez M., González P.
- Título:** Probable success in the 20% objective of the EU with the renewable energies.
- Revista:** International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, IJTPE, 3, Vol. 5, September 2013, 142-145. ISSN: 2077-3528.
-
- Autores:** Bilbao J., Bravo E., García O., Varela C., Rodríguez M., González P.
- Título:** Establishing performance standards for building of almost zero consumption.
- Revista:** International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, IJTPE, 4, Vol. 5, December 2013, 134-138. ISSN: 2077-3528.
-
- Autores:** Bilbao J., Varela C., García O., Rodríguez M., Bravo E.
- Título:** Competence, big groups and small teams: experiences in active methodologies in university.
- Revista:** International Journal for Knowledge, Science and Technology, 6, Vol. 1, January 2014, 10-16. ISSN: 1889-7762.

- Autores:** Bilbao J., Varela C., Bravo E., Rodríguez M., García O., González P.
- Título:** Choosing communication protocols, microcontrollers and batteries in the use of a BMS.
- Revista:** International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing, Vol. 8, 2014, 292-298. ISSN: 1998-4464.
-
- Autores:** Bilbao J., Bravo E., García O., Varela C., Rodríguez M., González P.
- Título:** Some keys for obtaining a secure and solid energy supply in Europe.
- Revista:** International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, IJTPE, 3, Vol. 6, September 2014, 153-157. ISSN: 2077-3528.
-
- Autores:** Bilbao J., Bravo E., García O., Varela C., Rodríguez M., González P.
- Título:** Blade aerodynamic design and analysis as first step to achieve the expected power performance of a small wind turbine.
- Revista:** International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, IJTPE, 3, Vol. 7, September 2015, 42-46. ISSN: 2077-3528.
-
- Autores:** Bilbao J., Bravo E., Varela C., García O., Rodríguez M., González P.
- Título:** Bringing informatics concepts to students through e-activities and contests
- Revista:** International Journal of Applied Mathematics and Informatics, Vol. 10, 2016, 44-51

- Autores:** Bilbao J., Bravo E., Varela C., García O., Rodríguez M.
- Título:** From the students' paper to the teacher's computer
- Revista:** International Journal of Education and Information Technologies, Vol. 10, 2016, 31-35. ISSN: 2074-1316.
-
- Autores:** Bilbao J., Bravo E., Varela C., García O., Rodríguez M., González P.
- Título:** Selection of the Wireless Communication Topology using IEEE 802.15.4 Standard
- Revista:** International Journal of Communications, Vol. 1, 2016, 127-131. ISSN: 2367-8887.
-
- Autores:** Bilbao J., García O., Rebollar C., Bravo E., Varela C.
- Título:** Behaviors that Computational Thinking involves
- Revista:** International Journal of Internet of Things and Web Services, Vol. 1, 2016, 1-7. ISSN: 2367-9115.
-
- Autores:** Rahmanov N.R., Bilbao J., Tabatabaei N.M., Kerimov O.Z., Rahmanov R.N.
- Título:** Probabilistic estimation of voltage stability limits in a power system with integrated distribution generation.
- Revista:** International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, IJTPE, 4, Vol. 8, December 2016, 1-7. ISSN: 2077-3528.

- Autores:** Bilbao J., Bravo E., García O., Varela C., Rodríguez M.,
Rebollar C., González P.
- Título:** Variables chosen for the aerofoil work in an optimal angle of
attack.
- Revista:** International Journal on Technical and Physical Problems of
Engineering, IJTPE, 4, Vol. 8, December 2016, 8-13. ISSN:
2077-3528.
-
- Autores:** Bilbao I., Bilbao J.
- Título:** Solving problems for new results predictions in artificial
neural networks
- Revista:** International Journal of Neural Networks and Advanced
Applications, Vol. 4, 2017, 10-13. ISSN: 2313-0563.
-
- Autores:** Bilbao J., Bilbao I., Feniser C.
- Título:** Generalized Delta Rule with Entropy Error Function
- Revista:** Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics,
Mechanics, and Engineering, Vol. 60, Issue 2, June 2017,
165-170. ISSN: 1221-5872.
-
- Autores:** Bilbao J., Bravo E., Varela C., García O., Rebollar C.
- Título:** Developing the IoT through Wireless Communication
Networks: Analysis of Topologies
- Revista:** International Journal of Biosensors & Bioelectronics, Vol. 3,
Issue 4, November 2017. ISSN: 2573-2838.

- Autores:** Bilbao J., Bravo E., García O., Varela C., Rodríguez M.,
Rebollar C., González P.
- Título:** Analysis of auctions as a normative instrument to promote
renewable energies in the energy market.
- Revista:** International Journal on Technical and Physical Problems of
Engineering, IJTPE, 4, Vol. 9, December 2017, 34-39. ISSN:
2077-3528. ISSN: 2077-3528.
-
- Autores:** Bilbao J., Bravo E., García O., Varela C., Rebollar C.
- Título:** Assessment of Computational Thinking Notions in
Secondary School.
- Revista:** Baltic Journal of Modern Computing, Vol. 5, No. 4, 391-
397, 2017.
-
- Autores:** Bilbao J., García O., Rebollar C., Bravo E., Varela C.
- Título:** Different Types of Assessments for implementation of
Computational Thinking.
- Revista:** International Journal of Education and Learning Systems,
Vol. 3, 27-31, 2018.
-
- Autores:** Bilbao J., García O., Rebollar C., Bravo E., Varela C.
- Título:** Concepts characterization and competence assessments for
Computational Thinking.
- Revista:** International Journal of Computers, Vol. 3, 97-104, 2018.

- Autores:** Bilbao I., Bilbao J., Feniser C.
- Título:** Adopting some good practices to avoid overfitting in the use of Machine Learning
- Revista:** Wseas Trans. on Mathematics, Vol. 17, 2018, 274-279.
ISSN / E-ISSN: 1109-2769 / 2224-2880.
-
- Autores:** Bilbao J., Varela C., Rebollar C., Bravo E., García O.
- Título:** Selecting Assessments for Problem Based Learning
- Revista:** International Journal of Education and Learning Systems, Vol. 3, 2018, 129-133. ISSN: 2367-8933.
-
- Autores:** Bilbao I., Bilbao J.
- Título:** Regularization in the Process of Developing an Artificial Neural Network
- Revista:** International Journal of Advance in Computer Science & its application – IJCSIA 2018, Vol. 7, Issue 2, 128-132. ISSN: 2250-3765.
-
- Autores:** Feniser C., Sadeh A., Bilbao J., Lungu F., Solovastru A.
- Título:** Innovative Perceived Conduct of Industrial Firms
- Revista:** Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering. Vol. 61, Issue Special, Sept. 2018, 65-68. ISSN: 1221-5872.

Autores: Bilbao J., Bravo E., García O., Varela C., Rebollar C.
Título: Load optimization methods for a maximum power point tracker used in solar panels.
Revista: International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, IJTPE, 4, Vol. 10, December 2018, 48-53.
ISSN: 2077-3528.

Autores: Varela C., García O., Bravo E., Rebollar C., Bilbao J.
Título: Introducing Problem Based Learning in Calculus subject of Engineering.
Revista: For the Learning of Mathematics, vol. 19, nº 2, 2019, 32-36.
ISSN: 0228-0671. SJR 2019: Q2.

Autores: Varela C., Rebollar C., García O., Bravo E., Bilbao J.
Título: Skills in computational thinking of engineering students of the first school year.
Revista: Heliyon, 5 (11), November 2019, 48-53. ISSN: 2405-8440.
SJR 2019: Q1.

Autores: Filomena Soares, Ana Paula Lopes, Anna Cellmer, Anne Uukkivi, Carolina Rebollar, Concepcion Varela, Cristina Feniser, Elena Safiulina, Eugenio Bravo, Gerald Kelly, Javier Bilbao, Joanna Cymerman, Ken Brown, Marina Latõnina, Oksana Labanova, Olatz Garcia, Vlad Bocanet
Título: Development of a Mathematics On-line Project in Engineering Education.
Revista: Open Education Studies, 1, December 2019, 257-261. ISSN: 2544-7831.

Autores: Bilbao J., Bravo E., García O., Rebollar C., Varela C., et al.
Título: Exploring and developing a shared understanding of the issues surrounding engineering mathematics.
Revista: WSEAS Transactions on Information Science and Applications, Volume 17, 2020, Art. #4, pp. 32-40. ISSN / E-ISSN: 1790-0832 / 2224-3402.

Autores: Bilbao J., Bravo E., García O., Varela C., Rebollar C.
Título: Particular case of Big Data for wind power forecasting: Random Forest.
Revista: International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, IJTPE, 1, Vol. 12, March 2020, 25-30. ISSN: 2077-3528.

Autores: Bilbao I., Bilbao J., Feniser C., Borsa A.
Título: Practical Data Mining Applied in Steel Coils Manufacturing
Revista: Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering. Vol. 63, Issue III, Sept. 2020, 287-296. ISSN: 1221-5872.

Autores: Bilbao J., Bravo E., García O., Varela C., Rebollar C.
Título: Designing and Projecting a Wind Generator Based on the Emplacement: Power Coefficient.
Revista: International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, IJTPE, 4, Vol. 12, Dec. 2020, 91-96. ISSN: 2077-3528.

- Autores:** Bilbao J., Bravo E., García O., Rebollar C., Varela C.
- Título:** Study to find out the perception that first year students in engineering have about the Computational Thinking skills, and to identify possible factors related to the ability of Abstraction.
- Revista:** Heliyon, 7 (2), February 2021. ISSN: 2405-8440. SJR 2019: Q1.

7. OTRAS PUBLICACIONES.

Associate Editor de los Proceedings del 2004 WSEAS International Conference on Applied Mathematics.

Fecha: Agosto de 2004.

Guest Editor de la revista Wseas Transactions on Mathematics, Issue 3, Vol. 3, July 2004.

Fecha: Julio de 2004.

Editor de los Proceedings del WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications (AIC'04).

Fecha: Diciembre de 2004.

Editor de los Proceedings del International Conference on Engineering and Mathematics ENMA.

Fecha: Desde 2006 anualmente hasta 2013.

Publicación en la página web de la Cátedra de Calidad de la UPV/EHU, tras pasar por una selección, del Proyecto de Innovación en el Aula realizado en uno de sus cursos.

Fecha: Junio de 2008.

Curso "Cálculo Infinitesimal" en el Proyecto Open Course Ware (OCW).

Fecha: Marzo de 2009.

Editor-in-Chief del International Journal for Knowledge, Science and Technology, IJKST.

Fecha: Desde octubre de 2009 hasta junio de 2014.

Miembro del Editorial Board del International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, IJTPE.

Fecha: Desde diciembre de 2009.

Curso “Kalkulu Infinitesimala” en el Proyecto Open Course Ware (OCW).

Fecha: Marzo de 2010.

Miembro del Editorial Board del International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, ICTPE-2016.

Fecha: Septiembre de 2016.

8. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN.

9. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS.

Título: Investigación y desarrollo de software de diseño de las protecciones de condensadores serie para líneas aéreas de distribución.

Entidad: Elecnor S.A.

Fecha: Abril de 1990 a Enero de 1992.

Director: Dr. D. Fernando de Soto Iglesias y Dr. D. Andoni Iriondo Barrenetxea.

Título: Investigación y desarrollo de un código optimizado para el cálculo de sistemas de condensadores serie y redes.

Entidad: Iberdrola S.A.

Fecha: Diciembre de 1995 a Junio de 1996.

Director: Dr. D. Fernando de Soto Iglesias.

Título: Prefabricados de hormigón polimérico para infraestructuras de telecomunicación.

Entidad: Gobierno Vasco - Guria S.A.

Fecha: 1997 a 1998.

Director: Dr. D. Agustín Arias Coterillo.

Título: Obtención de la tabla de cargas para una pasarela industrial.

Entidad: Imar S.A.

Fecha: Mayo de 1999 a Junio de 1999.

Director: D. Javier Bilbao Landatxe.

Título: Diseño de una campaña de inspección en baja tensión.

Entidad: Iberdrola S.A.

Fecha: Mayo de 1999 a Septiembre de 1999.

Director: Dr. D. José Ramón Saenz y D. Javier Bilbao Landatxe.

Título: Metodología para la evaluación de pérdidas en las redes de distribución.

Entidad: Iberdrola S.A.

Fecha: Septiembre de 1998 a Noviembre de 1999.

Director: Dr. D. José Ramón Saenz.

Título: Localización de faltas en redes de distribución.

Entidad: Iberdrola S.A.

Fecha: Septiembre de 1998 a Septiembre de 1999.

Director: Dr. D. José Ramón Saenz.

Título: Planificación de las redes de distribución. Implicaciones del cambio regulatorio.

Entidad: Iberdrola S.A.

Fecha: Septiembre de 1998 a Diciembre de 1999.

Director: Dr. D. José Ramón Saenz.

Título: Sistema de apoyo a la toma de decisiones de los consumidores en la contratación de energía eléctrica.

Entidad: Comisión Nacional del Sistema Eléctrico.

Fecha: Junio de 1999 a Julio de 2000.

Director: Dr. D. José Ramón Saenz.

Título: Simulación del comportamiento hidrodinámico de redes de pesca asistido por ordenador.

Entidad: Gobierno Vasco - Naberan Sareak S.A.

Fecha: Enero de 1999 a Abril de 2003.

Director: Dr. D. Eugenio Bravo Sevilla.

Título: Análisis del comportamiento de conductores eléctricos de altas prestaciones térmicas y su aplicación a la línea Gandía – Alcira de 132 kV.

Entidad: Iberdrola S.A.

Fecha: Febrero de 2000 a Noviembre de 2000.

Director: Dr. D. José Ramón Saenz.

Título: Análisis matemático de la forma de onda en relación con el Power Quality.

Entidad: Aula Iberdrola

Fecha: Octubre de 2000 a Octubre de 2001.

Director: Dr. D. Javier Bilbao Landatxe.

Título: Del orden al caos: una introducción a los Fractales.

Entidad: Aula Iberdrola

Fecha: Octubre de 2002 a Octubre de 2003.

Director: Dr. D. Javier Bilbao Landatxe y D. Jorge Lázaro Domínguez.

Título: Aplicación de los web services a la enseñanza universitaria I.

Entidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)

Fecha: Enero de 2004 a Diciembre de 2004.

Director: Dr. D. Javier Bilbao Landatxe.

Título: Aplicación de los web services a la enseñanza universitaria II.

Entidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)

Fecha: Enero de 2005 a Diciembre de 2005.

Director: Dr. D. Javier Bilbao Landatxe.

Título: Diseño de Planes Docentes en el proceso de armonización europea en Educación Superior basados en el uso de herramientas de e-learning.

Entidad: Ministerio de Educación y Ciencia.

Fecha: 2005.

Director: Dr. D. Manuel Benito Gómez.

Título: Adecuación del área de Álgebra Lineal mediante el uso de las nuevas tecnologías.

Entidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)

Fecha: Octubre de 2005 a Septiembre de 2006.

Director: Dr. D. Javier Bilbao Landatxe.

Título: Reducción del ruido producido por los aerogeneradores de un parque eólico en sus cercanías.

Entidad: Aula Iberdrola

Fecha: Octubre de 2005 a Octubre de 2006.

Director: Dr. D. Javier Bilbao Landatxe.

Título: E-material para apoyo a la docencia.

Entidad: Gobierno Vasco – EJIE.

Fecha: Septiembre de 2006 a Septiembre de 2007.

Director: Dr. D. Javier Bilbao Landatxe.

Título: Proyecto Matrix: Modalidades de aprendizaje telemático y resultados interuniversitarios extrapolables al blended learning.

Entidad: Ministerio de Educación y Ciencia

Fecha: Abril de 2007 a Diciembre de 2007.

Director: Dra. Dña. Esther del Moral Pérez.

Título: Estudio del flujo de cargas a través de redes neuronales.

Entidad: Aula Iberdrola

Fecha: Octubre de 2007 a Octubre de 2008.

Director: Dr. D. Javier Bilbao Landatxe.

Título: Matematikari buruzko unibertsitaterako sarbidearen hobekuntza.

Entidad: Gobierno Vasco – EJI

Fecha: Noviembre de 2007 a Noviembre de 2008.

Director: Dr. D. Javier Bilbao Landatxe.

Título: Matematikaren eguneratze erakargarria Batxilergotik Unibertsitatera.

Entidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)

Fecha: Octubre de 2007 a Octubre de 2009.

Director: Dr. D. Javier Bilbao Landatxe.

Título: Modificación de la iluminación para la optimización y reducción energética en la edificación.

Entidad: Aula Iberdrola

Fecha: Octubre de 2008 a Octubre de 2009.

Director: Dr. D. Javier Bilbao Landatxe.

Título: Creación de un vodcast sobre temas matemáticos.

Entidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)

Fecha: Febrero de 2009 a Febrero de 2010.

Director: Dr. D. Javier Bilbao Landatxe.

Título: Método semiautomático de inspección de tolerancias geométricas basado en una digitalización 3D sin contacto dentro de un entorno de Ingeniería Inversa (RE).

Entidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)

Fecha: Enero de 2009 a Diciembre de 2010.

Director: Dr. D. Rikardo Mínguez.

Título: Train collision detection system.

Entidad: Innovate & Transport

Fecha: Enero de 2010 a Diciembre de 2011.

Director: Dr. D. Gerardo Aranguren.

Título: AutoMath: aplicación trilingüe para el aprendizaje y evaluación autónomos del alumnado en Matemáticas.

Entidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)

Fecha: Octubre de 2009 a Octubre de 2011.

Director: Dr. D. Javier Bilbao Landatxe.

Título: Mejora de las competencias en la enseñanza preuniversitaria a través del uso de recursos didácticos digitales.

Entidad: Gobierno Vasco

Fecha: Enero de 2012 a Junio de 2014.

Director: Dr. D. Javier Bilbao Landatxe.

Título: Aplicación de la metodología ABP/PBL en asignaturas de matemáticas en diferentes grados en ingeniería.

Entidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)

Fecha: Enero de 2013 a Diciembre de 2014.

Director: Dra. Dña. Concepción Varela Lezeta.

Título: Construcción de un aerogenerador de bajo coste y baja potencia.

Entidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)

Fecha: Enero de 2014 a Junio de 2014.

Director: Dr. D. Javier Bilbao Landatxe.

Título: Low cost novel wireless interactive electronic platform for modern educational systems.

Entidad: European Union – Egypt Innovation Fund

Fecha: Agosto de 2014 a Abril de 2016.

Director: Dr. D. Javier Bilbao Landatxe.

Título: Mejora del diseño de un aerogenerador de bajo coste y baja potencia.

Entidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)

Fecha: Junio de 2014 a Mayo de 2015.

Director: Dr. D. Javier Bilbao Landatxe.

Título: Fabricación de palas de un pequeño aerogenerador y su uso sostenible.

Entidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Fecha: Octubre de 2015 a Mayo de 2016.

Director: Dr. D. Javier Bilbao Landatxe.

Título: Implementación del ABP/PBL para el estudio de funciones de una variable.

Entidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Fecha: Enero de 2015 a Diciembre de 2017.

Director: Dr. D. Javier Bilbao Landatxe.

Título: Análisis del consumo en iluminación en la Escuela de Ingeniería de Bilbao con alternativa de bombillas LED.

Entidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Fecha: Octubre de 2016 a Mayo de 2017.

Director: Dr. D. Javier Bilbao Landatxe.

Título: Medición de factores medioambientales mediante open hardware.

Entidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Fecha: Septiembre de 2017 a Octubre de 2018.

Director: Dr. D. Javier Bilbao Landatxe.

Título: Medición de factores medioambientales mediante open hardware II.

Entidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Fecha: Octubre de 2018 a septiembre de 2019.

Director: Dr. D. Javier Bilbao Landatxe.

Título: Mathematics on-line learning model in Engineering education (EngiMath).

Entidad: Erasmus+. KA2 - Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices.

KA203 - Strategic Partnerships for higher education

Fecha: Noviembre de 2018 a agosto de 2021.

Director: Dr. D. Javier Bilbao Landatxe (coordinador UPV/EHU).

Título: Grupo Especializado de Innovación Educativa en la relación Matemáticas-Ingeniería y su rendimiento activo.

Entidad: Universidad del País Vasco (U.P.V./E.H.U.)

Fecha: Febrero de 2019 a diciembre de 2020.

Director: Dr. D. Javier Bilbao Landatxe.

Título: Medición de factores medioambientales mediante open hardware III.

Entidad: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Fecha: Octubre de 2019 a septiembre de 2020.

Director: Dr. D. Javier Bilbao Landatxe.

10. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

Título: Análisis, cálculo y modelización de baterías de condensadores serie para compensación de líneas aéreas de distribución.

Lugar: Barcelona. España.

Fecha: Julio de 1993.

Congreso: III Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica.

Carácter: Internacional.

Título: Aplicación de mejoras en los métodos numéricos de cálculo de flujo de cargas en líneas aéreas de distribución. Relación con la teoría de matrices dispersas.

Lugar: Oporto. Portugal.

Fecha: Julio de 1995.

Congreso: IV Jornadas Luso-Espanholas de Engenharia Electrotécnica.

Carácter: Internacional.

Título: Software to Compensate Distribution Overhead Lines by Series Capacitor Batteries.

Lugar: Hamburgo. Alemania.

Fecha: Julio de 1995.

Congreso: Third International Congress on Industrial and Applied Mathematics, ICIAM 95.

Carácter: Internacional.

Título: Modelling of a Protection and Compensation Device for Overhead Distribution Lines.

Lugar: Kansas City. USA.

Fecha: Julio de 1996.

Congreso: 1996 SIAM Annual Meeting.

Carácter: Internacional.

Título: Propuesta de Diseño en Elementos Prefabricados para Infraestructuras de Telecomunicación.

Lugar: Bilbao, Donostia. España.

Fecha: Junio de 1997.

Congreso: IX Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica. Geometría y Diseño en la Era Internet.

Carácter: Internacional.

Título: An Educational Experience with Mathematica: Extreme Values of Functions.

Lugar: Plzen. República Checa.

Fecha: Febrero de 1998.

Congreso: Sixth International Conference in Central Europe on Computer Graphics and Visualization.

Carácter: Internacional.

Título: Modelling a Leakage Flux Transformer with Finite Elements.

Lugar: San Sebastián. España.

Fecha: Junio de 1998.

Congreso: Second International Conference on Mathematics and Design 98.

Carácter: Internacional.

Título: The Leakage Flux in a Transformer: Neglected or Not. Study with Finite Elements.

Lugar: Toronto. Canadá.

Fecha: Julio de 1998.

Congreso: 1998 SIAM Annual Meeting.

Carácter: Internacional.

Título: Estimación de las Curvas de Demanda de Consumidores Tipo de Energía Eléctrica.

Lugar: Terrassa. España.

Fecha: Enero de 1999.

Congreso: 9ª Reunión Nacional de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica.

Carácter: Nacional.

Título: Caracterización de Clientes mediante Estimación de su Curva de Carga para Aplicación al Cálculo de Pérdidas en Redes de Distribución.

Lugar: Lisboa. Portugal.

Fecha: Julio de 1999.

Congreso: 6ª Jornadas Luso-Españolas de Ingeniería Eléctrica.

Carácter: Internacional.

Título: El Desafío de una Mejor Formación de los Futuros Ingenieros: Relaciones Interdepartamentales.

Lugar: Huelva. España.

Fecha: Septiembre de 1999.

Congreso: VII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas.

Carácter: Nacional.

Título: Reforma de la Ingeniería: El Caso del Desarrollo Regulatorio del Sector Eléctrico.

Lugar: Huelva. España.

Fecha: Septiembre de 1999.

Congreso: VII Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas.

Carácter: Nacional.

Título: Intercambio de datos entre bases de datos Access y Matlab.
Lugar: Madrid. España.
Fecha: Noviembre de 1999.
Congreso: III Congreso de Usuarios de Matlab. Matlab'99.
Carácter: Nacional.

Título: Losses Estimation in Distribution Systems: How to Classify the Clients Using Load Curves.
Lugar: Managua. Nicaragua.
Fecha: Noviembre de 1999.
Congreso: IEEE - Concapan XIX.
Carácter: Internacional.

Título: Perseverando en la Mejora Continua de los Servicios que se Prestan.
Lugar: Santiago de Compostela. España.
Fecha: Diciembre de 1999.
Congreso: I Simposium Iberoamericano sobre Didáctica Universitaria.
Carácter: Internacional.

Título: Diseño y Primeras Experiencias de "El Mundo de la Electricidad": Una Propuesta para Ayudar a Aprender además de Enseñar.
Lugar: Santiago de Compostela. España.
Fecha: Diciembre de 1999.
Congreso: I Simposium Iberoamericano sobre Didáctica Universitaria.
Carácter: Internacional.

Título: Estudio de Perfiles de Demanda de Usuarios Domésticos.
Lugar: Santander. España.
Fecha: Marzo de 2000.
Congreso: 10ª Reunión Nacional de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica.
Carácter: Nacional.

Título: Importación de datos del consumo eléctrico desde MatLab.
Lugar: Santander. España.
Fecha: Marzo de 2000.
Congreso: 10ª Reunión Nacional de Grupos de Investigación en Ingeniería Eléctrica.
Carácter: Nacional.

Título: Load Curves of Domestic Users: An Approach.
Lugar: Cape Town. Sudáfrica.
Fecha: Abril de 2000.
Congreso: DUE Conference'2000.
Carácter: Internacional.

Título: Load Curve Estimation by Means of Prediction Intervals.
Lugar: Nicosia. Chipre.
Fecha: Mayo de 2000.
Congreso: IEEE - Melecon'2000.
Carácter: Internacional.

Título: An algorithm for residual life estimation of transformers.
Lugar: Espoo. Finlandia.
Fecha: Agosto de 2000.
Congreso: ICEM 2000.
Carácter: Internacional.

Título: Does excellency in teaching exist?
Lugar: Donostia. España.
Fecha: Septiembre de 2000.
Congreso: VIII Congreso de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas/
International Congress in Quality and in Technical Education
Innovation.
Carácter: Internacional.

Título: Calculation of electrical consumption profiles by prediction intervals.
Lugar: Marbella. España.
Fecha: Septiembre de 2000.
Congreso: IASTED - PES 2000.
Carácter: Internacional.

Título: An Approach to the Estimation of Transformer Life.
Lugar: Marbella. España.
Fecha: Septiembre de 2000.
Congreso: IASTED - PES 2000.
Carácter: Internacional.

Título: An improvement of Russell's formulation for the maximum potential
gradient of an overhead electrical line.
Lugar: Casablanca. Marruecos.
Fecha: Octubre de 2000.
Congreso: CIMASI 2000.
Carácter: Internacional.

Título: Connecting Fourier series and load curves.
Lugar: Casablanca. Marruecos.
Fecha: Octubre de 2000.
Congreso: CIMASI 2000.
Carácter: Internacional.

Título: Prediction intervals: a prior step to evaluate losses in distribution systems.

Lugar: San Salvador. El Salvador.

Fecha: Noviembre de 2000.

Congreso: IEEE - Concapan XX.

Carácter: Internacional.

Título: Falneur: ANN based software to fault location in electrical transmission lines.

Lugar: Innsbruck. Austria.

Fecha: Febrero de 2001.

Congreso: IASTED International Conference on Applied Informatics 2001.

Carácter: Internacional.

Título: Determination of energy losses.

Lugar: Amsterdam. Holanda.

Fecha: Junio de 2001.

Congreso: CIRED 2001.

Carácter: Internacional.

Título: La gestión de la demanda y su incidencia en el medio ambiente.

Lugar: Leganés. España.

Fecha: Julio de 2001.

Congreso: 7ª Jornadas Hispano-Lusas de Ingeniería Eléctrica.

Carácter: Internacional.

Título: The G9 Virtual Campus: an experience of inter-university co-operation.

Lugar: Accra. Ghana.

Fecha: Mayo de 2003.

Congreso: 3rd International Conference on ICT for Development, Education and Training, AICC, eLearning Africa.

Carácter: Internacional.

Título: Easy digitalization and representation of three-dimensional maps.

Lugar: Granada (España)

Fecha: Julio de 2003

Congreso: Isama-Bridges 2003

Carácter: Internacional.

Título: Aplicaciones informáticas docentes en entornos web.

Lugar: Pamplona (España)

Fecha: Noviembre de 2003

Congreso: II Jornadas de Formación del Campus Virtual (Ponencia invitada).

Carácter: Nacional.

Título: Comparing Newton with ANN for Load Flow.

Lugar: Miami (Estados Unidos)

Fecha: Abril de 2004

Congreso: 5th WSEAS International Conference on Applied Mathematics

Carácter: Internacional.

Título: E-Learning: Experiences and Projects

Lugar: Wolverhampton (Reino Unido)

Fecha: Junio de 2004

Congreso: Engineering Education 2004 International Conference

Carácter: Internacional.

Título: Application of Web Services to e-learning

Lugar: Bilbao (España)

Fecha: Julio de 2004

Congreso: IADAT International Conference on Education

Carácter: Internacional.

- Título:** Expertise method to diagnose transformer conditions
Lugar: Corfú (Grecia)
Fecha: Agosto de 2004
Congreso: WSEAS International Conference on Applied Mathematics
Carácter: Internacional.
- Título:** Virtual Classes in Theory of Circuits by means of Mathematical Software
Lugar: Corfú (Grecia)
Fecha: Agosto de 2004
Congreso: WSEAS International Conference on Applied Mathematics
Carácter: Internacional.
- Título:** First step in a PC cluster development with openMosix
Lugar: Tenerife (España)
Fecha: Diciembre de 2004
Congreso: WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications
Carácter: Internacional.
- Título:** Some Aspects of the Labor Risk in Physiotherapy Due to Microwaves
Lugar: Tenerife (España)
Fecha: Diciembre de 2004
Congreso: WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications
Carácter: Internacional.
- Título:** Teaching in University with Web Services
Lugar: Atenas (Grecia)
Fecha: Julio de 2005
Congreso: 9th WSEAS International Conference on Computers
Carácter: Internacional.

Título: Easy Clustering with OpenMosix

Lugar: Atenas (Grecia)

Fecha: Julio de 2005

Congreso: 9th WSEAS International Conference on Computers

Carácter: Internacional.

Título: Feasibility Study on Diagnostic Methods for Detection of Bearing Faults at an Early Stage

Lugar: Venecia (Italia)

Fecha: Noviembre de 2005

Congreso: 2005 WSEAS International Conference on Dynamical Systems and Control

Carácter: Internacional.

Título: Numerical, graphical and symbolic calculations with the only requirement of a web browser.

Lugar: Estambul (Turquía).

Fecha: Mayo de 2006.

Congreso: 9th WSEAS International Conference on Applied Mathematics.

Carácter: Internacional.

Título: Interaction of electromagnetic fields with human beings.

Lugar: Bilbao (España).

Fecha: Julio de 2006.

Congreso: International Conference on Engineering and Mathematics ENMA 2006.

Carácter: Internacional.

Título: State of the art in PC clustering computer.

Lugar: Bilbao (España).

Fecha: Julio de 2006.

Congreso: International Conference on Engineering and Mathematics ENMA 2006.

Carácter: Internacional.

Título: Engineering in Europe in the way to Bologna. Creating the European higher education area.

Lugar: Vilnius (Lituania).

Fecha: Noviembre de 2006.

Congreso: ISSEP 2006

Carácter: Internacional.

Título: Future quality in the emergent European higher education area.

Lugar: Vilnius (Lituania).

Fecha: Noviembre de 2006.

Congreso: ISSEP 2006

Carácter: Internacional.

Título: Using new technologies out of the classroom.

Lugar: Tenerife (España).

Fecha: Diciembre de 2006.

Congreso: 5th WSEAS International Conference on Education and Educational Technology.

Carácter: Internacional.

Título: Diagnosis of the students that will go to university.

Lugar: Valencia (España).

Fecha: Marzo de 2007.

Congreso: INTED 2007 International Technology, Education and Development Conference.

Carácter: Internacional.

Título: Use of the Moodle platform to improve the results of the students.
Lugar: Valencia (España).
Fecha: Marzo de 2007.
Congreso: INTED 2007 International Technology, Education and Development Conference.
Carácter: Internacional.

Título: The impact of RFID on the human body.
Lugar: Bilbao (España).
Fecha: Julio de 2007.
Congreso: International Conference on Engineering and Mathematics ENMA 2007.
Carácter: Internacional.

Título: Pre design of an UAV for the extinction of fires.
Lugar: Bilbao (España).
Fecha: Julio de 2007.
Congreso: International Conference on Engineering and Mathematics ENMA 2007.
Carácter: Internacional.

Título: Selecting software project implementation process models based on software project goals.
Lugar: Bilbao (España).
Fecha: Julio de 2007.
Congreso: International Conference on Engineering and Mathematics ENMA 2007.
Carácter: Internacional.

Título: Controlling project progress, management and cost by pivoting requirements process.
Lugar: Nairobi (Kenya).
Fecha: Octubre de 2007.
Congreso: 2007 JKUAT Scientific, Technological and Industrialisation Conference.
Carácter: Internacional.

Título: Using e-learning for pedagogical innovation.
Lugar: Bangkok (Tailandia).
Fecha: Noviembre de 2007.
Congreso: Fourth International Conference on eLearning for Knowledge-Based Society.
Carácter: Internacional.

Título: Interactive Materials for Students.
Lugar: Valencia (España).
Fecha: Marzo de 2008.
Congreso: INTED 2008 International Technology, Education and Development Conference.
Carácter: Internacional.

Título: Using pedagogical resources, software and applications to improve the teaching and learning.
Lugar: Bangkok (Tailandia).
Fecha: Marzo de 2008.
Congreso: Amazing e-Learning II – The International Conference and Workshop on e-Learning strategies: Edutainment 2008.
Carácter: Internacional.

Título: Development of software for trawling nets. Case of the conversion from types of cut to angle and vice versa.
Lugar: Hangzhou (China)
Fecha: Abril de 2008
Congreso: 7th WSEAS International Conference on Applied Computer and Applied Computational Science
Carácter: Internacional.

Título: Process mutation models of agile project management methodologies.
Lugar: Hangzhou (China)
Fecha: Abril de 2008
Congreso: 7th WSEAS International Conference on Applied Computer and Applied Computational Science
Carácter: Internacional.

Título: Improving academic results of students by means of computer applications.
Lugar: Hangzhou (China)
Fecha: Abril de 2008
Congreso: 7th WSEAS International Conference on Applied Computer and Applied Computational Science
Carácter: Internacional.

Título: Noise Map of Wind Farms.
Lugar: Algarve (Portugal)
Fecha: Junio de 2008
Congreso: 4th IASME/WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development
Carácter: Internacional.

Título: Interferential therapy for analgesia in low back pain and lumbosciatalgia in chronic phase.
Lugar: Bilbao (España).
Fecha: Julio de 2008.
Congreso: International Conference on Engineering and Mathematics ENMA 2008.
Carácter: Internacional.

- Título:** COTS design of UAVs for water bombing.
- Lugar:** Bilbao (España).
- Fecha:** Julio de 2008.
- Congreso:** International Conference on Engineering and Mathematics ENMA 2008.
- Carácter:** Internacional.
-
- Título:** A comprehensive approach on process development, evolution and maintenance.
- Lugar:** Bilbao (España).
- Fecha:** Julio de 2008.
- Congreso:** International Conference on Engineering and Mathematics ENMA 2008.
- Carácter:** Internacional.
-
- Título:** Project Management Process Framework for Developing and IT Systems.
- Lugar:** Heraklion (Grecia)
- Fecha:** Julio de 2008
- Congreso:** 12th WSEAS International Conference on Computers
- Carácter:** Internacional.
-
- Título:** Electromagnetic Fields and Radio Frequency Identification and Their Effects in our Bodies.
- Lugar:** Heraklion (Grecia)
- Fecha:** Julio de 2008
- Congreso:** 12th WSEAS International Conference on Systems
- Carácter:** Internacional.

Título: Neural Networks for Load Flow.
Lugar: Pitesti (Rumania)
Fecha: Septiembre de 2008
Congreso: 4th International Conference on Technical and Physical Problems of Power Engineering TPE-2008
Carácter: Internacional.

Título: GSM/GPRS Coverage Study for General Aviation Applications.
Lugar: Santander (España)
Fecha: Septiembre de 2008
Congreso: 8th WSEAS International Conference on Signal, Speech and Image Processing
Carácter: Internacional.

Título: 4D Radar Based on ADS-B.
Lugar: Santander (España)
Fecha: Septiembre de 2008
Congreso: 8th WSEAS International Conference on Signal, Speech and Image Processing
Carácter: Internacional.

Título: Enseñanza de las Matemáticas en Titulaciones de Ingeniería dentro del Campus Virtual.
Lugar: Salamanca (España)
Fecha: Octubre de 2008
Congreso: X Simposio Internacional de Informática Educativa, SIIE08
Carácter: Internacional.

Título: How implement Bologna without die trying.
Lugar: Valencia (España)
Fecha: Marzo de 2009
Congreso: INTED 2009 International Technology, Education and Development Conference
Carácter: Internacional.

Título: Project for intervention in the classroom related to leadership, communication, negotiation and teamwork.
Lugar: Valencia (España)
Fecha: Marzo de 2009
Congreso: INTED 2009 International Technology, Education and Development Conference
Carácter: Internacional.

Título: Lids for Telecommunications infrastructure: analysis by finite elements.
Lugar: Brno (República Checa)
Fecha: Abril de 2009
Congreso: XII. International Scientific Conference, Faculty of Civil Engineering of Brno University of Technology
Carácter: Internacional.

Título: Análisis de cuestionarios para evaluar conocimientos matemáticos a través de la Plataforma Moodle.
Lugar: Bilbao (España)
Fecha: Mayo de 2009
Congreso: MoodleMoot Euskadi 2009
Carácter: Nacional.

Título: Analysis of types of errors made by students of the subject of linear algebra of first year of industrial engineering.

Lugar: Bilbao (España)

Fecha: Junio de 2009

Congreso: International Conference on Engineering and Mathematics ENMA 2009

Carácter: Internacional.

Título: Analysis of an ultrasound application in points of acupuncture as treatment of chronic low back pain.

Lugar: Bilbao (España)

Fecha: Junio de 2009

Congreso: International Conference on Engineering and Mathematics ENMA 2009

Carácter: Internacional.

Título: The challenge of a first year at university and the role of new technologies.

Lugar: Barcelona (España)

Fecha: Julio de 2009

Congreso: EDULEARN09 Conference

Carácter: Internacional.

Título: Noise pollution from the wind turbines and some proposals for its attenuation.

Lugar: Bilbao (España)

Fecha: Septiembre de 2009

Congreso: 5th International Conference on Technical and Physical Problems of Power Engineering TPE-2009

Carácter: Internacional.

Título: Software Project Tracking Metrics Analysis Model Based on Project Requirements.

Lugar: Atenas (Grecia)

Fecha: Septiembre de 2009

Congreso: Applied Computing Conference (ACC'09)

Carácter: Internacional.

Título: Software Project Volume Sizing for Tracking Software Intensive Investments and Business Initiatives.

Lugar: Atenas (Grecia)

Fecha: Septiembre de 2009

Congreso: Applied Computing Conference (ACC'09)

Carácter: Internacional.

Título: Powerful tool as a complement to the traditional resources on a course: video podcast.

Lugar: Tenerife (España)

Fecha: Diciembre de 2009

Congreso: 14th WSEAS International Conference on Applied Mathematics

Carácter: Internacional.

Título: Involving the video on demand for higher education to improve the learning process.

Lugar: Bangkok (Tailandia).

Fecha: Diciembre de 2009.

Congreso: Sixth International Conference on eLearning for Knowledge-Based Society, eLearningAP 2009.

Carácter: Internacional.

Título: Acquisition of technical knowledge by the students using small devices and internet.

Lugar: Bilbao (España)

Fecha: Junio de 2010

Congreso: International Conference on Engineering and Mathematics ENMA 2010

Carácter: Internacional.

Título: Management and control for high financial efficiency in UAVs applications.

Lugar: Bilbao (España)

Fecha: Junio de 2010

Congreso: International Conference on Engineering and Mathematics ENMA 2010

Carácter: Internacional.

Título: Election of variables speed electric drives.

Lugar: Tabriz (Irán)

Fecha: Septiembre de 2010

Congreso: 6th International Conference on Technical and Physical Problems of Power Engineering, ICTPE-2010 - Plenary Lecture (Keynote Speech)

Carácter: Internacional.

Título: Energy reduction in buildings through the use of LEDs.

Lugar: Tabriz (Irán)

Fecha: Septiembre de 2010

Congreso: 6th International Conference on Technical and Physical Problems of Power Engineering, ICTPE-2010

Carácter: Internacional.

Título: Introduction to the election of variables speed electric drives.
Lugar: Tabriz (Irán)
Fecha: Septiembre de 2010
Congreso: 6th International Conference on Technical and Physical Problems of Power Engineering, ICTPE-2010
Carácter: Internacional.

Título: Students improve their knowledge level with a new module of Moodle.
Lugar: Valencia (España)
Fecha: Marzo de 2011
Congreso: INTED 2011 International Technology, Education and Development Conference
Carácter: Internacional.

Título: Informatics and ICT in Spanish Education system.
Lugar: Druskininkai (Lituania)
Fecha: Mayo de 2011
Congreso: Informatics Fundamentals and Computer Fluency
Carácter: Internacional.

Título: Active methodologies in Higher Education and the opinion of students.
Lugar: Florencia (Italia)
Fecha: Junio de 2011
Congreso: International Conference The Future of Education
Carácter: Internacional.

Título: Desarrollo de un Nuevo modulo de Moodle para cuestionarios de Matemáticas.
Lugar: Castellón (España)
Fecha: Junio de 2011
Congreso: III Jornada Nacional sobre Estudios Universitarios
Carácter: Nacional.

Título: Nuevo enfoque de la enseñanza del cálculo diferencial en los nuevos grados de ingeniería.

Lugar: Castellón (España)

Fecha: Junio de 2011

Congreso: III Jornada Nacional sobre Estudios Universitarios

Carácter: Nacional.

Título: Auto-evaluation and auto-assessment tool for Mathematics through Moodle.

Lugar: Bilbao (España)

Fecha: Junio de 2011

Congreso: International Conference on Engineering and Mathematics ENMA 2011

Carácter: Internacional.

Título: Wholesale and retail markets of electric energy in Spain.

Lugar: Lefkosa (TRNC)

Fecha: Julio de 2011

Congreso: 7th International Conference on Technical and Physical Problems of Power Engineering, ICTPE-2011 - Plenary Lecture (Keynote Speech)

Carácter: Internacional.

Título: Electric energy system Spanish interconnection and their regulations.

Lugar: Lefkosa (TRNC)

Fecha: Julio de 2011

Congreso: 7th International Conference on Technical and Physical Problems of Power Engineering, ICTPE-2011

Carácter: Internacional.

Título: What students think about Problem-Based Learning in Higher Education.

Lugar: Valencia (España)

Fecha: Marzo de 2012

Congreso: INTED 2012 International Technology, Education and Development Conference

Carácter: Internacional.

Título: Informatics at School: Fundamentals, Innovation, and Research.

Lugar: Druskininkai (Lituania)

Fecha: Junio de 2012

Congreso: 8th International Bebras Workshop

Carácter: Internacional.

Título: Involvement of students in active methodologies is greater than in traditional classes.

Lugar: Bilbao (España)

Fecha: Junio de 2012

Congreso: International Conference on Engineering and Mathematics ENMA 2012

Carácter: Internacional.

Título: Looking back: the next future of solar energy generation.

Lugar: Fredrikstad (Noruega)

Fecha: Septiembre de 2012

Congreso: 8th International Conference on Technical and Physical Problems of Power Engineering, ICTPE-2012

Carácter: Internacional.

Título: Assessment of teamwork in classes with a high number of students.

Lugar: Bilbao (España).

Fecha: Junio de 2013.

Congreso: International Conference on Engineering and Mathematics ENMA 2013.

Carácter: Internacional.

Título: From domestic photovoltaic and solar thermal electricity to concentrating solar power technologies.

Lugar: Bilbao (España).

Fecha: Junio de 2013.

Congreso: International Conference on Engineering and Mathematics ENMA 2013.

Carácter: Internacional.

Título: Distributed Generation System with Renewable Energy Sources: Grid Modeling and Simulation.

Lugar: Zagreb (Croacia).

Fecha: Julio de 2013.

Congreso: IEEE Region 8 Conference EuroCon 2013.

Carácter: Internacional.

Título: Probable success in the 20% objective of the EU with the renewable energies.

Lugar: Estambul (Turquía)

Fecha: Septiembre de 2013

Congreso: 9th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, ICTPE-2013

Carácter: Internacional.

Título: Approaching to NZEB by improving of the energy efficiency of buildings.

Lugar: Estambul (Turquía)

Fecha: Septiembre de 2013

Congreso: 9th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, ICTPE-2013

Carácter: Internacional.

Título: Alternatives for a design of a Battery Management System for traction applications.

Lugar: Budapest (Hungría)

Fecha: Diciembre de 2013

Congreso: 12th WSEAS International Conference on Circuits, Systems, Electronics, Control & Signal Processing (CSECS '13)

Carácter: Internacional.

Título: Promoting digital competence from university.

Lugar: Valencia (España)

Fecha: Marzo de 2014

Congreso: INTED 2014 International Technology, Education and Development Conference

Carácter: Internacional.

Título: Contests as a way for changing methodologies in the curriculum.

Lugar: Brighton (Reino Unido)

Fecha: Julio de 2014

Congreso: The Second European Conference on Education, ECE2014

Carácter: Internacional.

Título: Improvement of European energy grid: electricity and others.
Lugar: Baku (Azerbaián)
Fecha: Septiembre de 2014
Congreso: 10th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, ICTPE-2014
Carácter: Internacional.

Título: Teamwork in Safety Culture on a Practical Occupational Level in Four Different European Union Member States.
Lugar: Girona (España)
Fecha: Septiembre de 2014
Congreso: 18th International Workshop on Teamworking, IWOT18
Carácter: Internacional.

Título: Using e-activities in pre university education for working specific and transversal competences.
Lugar: Estambul (Turquía)
Fecha: Diciembre de 2014
Congreso: 10th International Conference on Educational Technologies, EDUTE' 14
Carácter: Internacional.

Título: Implementation of PBL in Mathematics for Engineering studies.
Lugar: Madrid (España)
Fecha: Marzo de 2015
Congreso: INTED 2015 International Technology, Education and Development Conference
Carácter: Internacional.

Título: Introduction to the design of the blades of a wind turbine of low power and low cost.

Lugar: Bucarest (Rumanía)

Fecha: Septiembre de 2015

Congreso: 11th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, ICTPE-2015

Carácter: Internacional.

Título: Skills, Attitudes and Concepts of the Computational Thinking.

Lugar: Barcelona (España)

Fecha: Febrero de 2016

Congreso: 12th International Conference on Educational Technologies, EDUTE'16

Carácter: Internacional.

Título: Beyond the digital competence: Computational Thinking.

Lugar: Valencia (España)

Fecha: Marzo de 2016

Congreso: INTED 2016 International Technology, Education and Development Conference

Carácter: Internacional.

Título: Selection of the Wireless Communication Topology using IEEE 802.15.4 Standard.

Lugar: Praga (República checa)

Fecha: Marzo de 2016

Congreso: 15th International Conference on Applied Computer and Applied Computational Science, ACACOS'16

Carácter: Internacional.

Título: Lift and drag coefficients in the design of the blades of a wind turbine.
Lugar: Bilbao (España)
Fecha: Septiembre de 2016
Congreso: 12th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, ICTPE-2016
Carácter: Internacional.

Título: Probabilistic estimation of voltage stability limits in a power system with integrated distribution generation.
Lugar: Bilbao (España)
Fecha: Septiembre de 2016
Congreso: 12th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, ICTPE-2016
Carácter: Internacional.

Título: Creating qualified professionals through quality educational systems.
Lugar: Valencia (España)
Fecha: Marzo de 2017
Congreso: INTED 2017 International Technology, Education and Development Conference
Carácter: Internacional.

Título: Solving problems for new results predictions in artificial neural networks.
Lugar: Atenas (Grecia)
Fecha: Abril de 2017
Congreso: The 2017 International Conference on Neural Networks - Fuzzy Systems, NN-FS 2017
Carácter: Internacional.

Título: Regularization in the Process of Developing an Artificial Neural Network.

Lugar: Roma (Italia)

Fecha: Mayo de 2017

Congreso: Fifth International Conference on Advances in Computing, Electronics and Communication - ACEC 2017

Carácter: Internacional.

Título: The connection between absorptive capacity and open innovation in managerial perspective.

Lugar: Sibiu (Rumanía)

Fecha: Junio de 2017

Congreso: 8th International Conference on Manufacturing Science and Education, MSE 2017.

Carácter: Internacional.

Título: Problem-Based Learning Practices in Mathematics for Higher Education.

Lugar: Barcelona (España)

Fecha: Julio de 2017

Congreso: Edulearn 2017 International Conference on Education and New Learning Technologies

Carácter: Internacional.

Título: Access to electricity market by auctions.

Lugar: Van (Turquía)

Fecha: Septiembre de 2017

Congreso: 13th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, ICTPE-2017

Carácter: Internacional.

Título: Involving Problem-Based Learning within traditional methodology in university.

Lugar: Sevilla (España)

Fecha: Noviembre de 2017

Congreso: ICERI 2017, International Conference on Education, Research and Innovation

Carácter: Internacional.

Título: Aspects for the competitiveness of SME.

Lugar: Sevilla (España)

Fecha: Noviembre de 2017

Congreso: ICERI 2017, International Conference on Education, Research and Innovation

Carácter: Internacional.

Título: Overfitting problem and the over-training in the era of data.

Lugar: Cairo (Egipto)

Fecha: Diciembre de 2017

Congreso: The 8th IEEE International Conference on Intelligent Computing and Information Systems, ICICIS 2017

Carácter: Internacional.

Título: Computational Thinking and possible implementations in classrooms.

Lugar: Vaniyambadi (India)

Fecha: Enero de 2018

Congreso: International Conference on Electrical, Electronics, Computers, Communication, Mechanical and Computing, EECCMC 2018

Carácter: Internacional.

Título: Synergies of Problem Based Learning, satisfaction of students and evaluation.

Lugar: Valencia (España)

Fecha: Marzo de 2018

Congreso: INTED 2018 International Technology, Education and Development Conference

Carácter: Internacional.

Título: Management applied directly to university world: chance to empower students.

Lugar: Valencia (España)

Fecha: Marzo de 2018

Congreso: INTED 2018 International Technology, Education and Development Conference

Carácter: Internacional.

Título: Different Types of Assessments for implementation of Computational Thinking.

Lugar: Florencia (Italia)

Fecha: Marzo de 2018

Congreso: 17th International Conference on Applications of Computer Engineering (ACE'18)

Carácter: Internacional.

Título: Medición de factores medioambientales mediante open hardware.

Lugar: Bilbao (España)

Fecha: Junio de 2018

Congreso: Jornada Retos para la sostenibilidad en la UPV/EHU: Campus Bizia Lab

Carácter: Nacional.

Título: Is Flipped Classroom an Effective Model to Respond to the Training Requirements of our Century's Engineering?

Lugar: Palma de Mallorca (España)

Fecha: Julio de 2018

Congreso: Edulearn 2018 International Conference on Education and New Learning Technologies

Carácter: Internacional.

Título: Promoting Connectivity: Social Network Analysis to Support Entrepreneurs.

Lugar: Nueva York (USA)

Fecha: Julio de 2018

Congreso: 18th Industrial Conference on Data Mining, ICDM 2018

Carácter: Internacional.

Título: Innovative Perceived Conduct of Industrial Firms.

Lugar: Cluj-Napoca (Rumanía)

Fecha: Julio de 2018

Congreso: 2018 International Conference on Production Research – Africa, Europe and Middle East

Carácter: Internacional.

Título: Selecting Assessments for Problem Based Learning.

Lugar: Dubrovnik (Croacia)

Fecha: Septiembre de 2018

Congreso: 17th International Conference on Education and Educational Technology (EDU '18)

Carácter: Internacional.

Título: Adopting some good practices to avoid overfitting in the use of Machine Learning.

Lugar: Dubrovnik (Croacia)

Fecha: Septiembre de 2018

Congreso: 6th International Conference on Applied, Numerical and Computational Mathematics (ICANCM '18)

Carácter: Internacional.

Título: Analysis of MPPT algorithms for DC-DC converters in photovoltaics arrays.

Lugar: Nakhchivan (Azerbaiyán)

Fecha: Octubre de 2018

Congreso: 14th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, ICTPE-2018

Carácter: Internacional.

Título: Sharing cultures and society in technology enhanced learning mediated environments.

Lugar: Sevilla (España)

Fecha: Noviembre de 2018

Congreso: ICERI 2018, International Conference on Education, Research and Innovation

Carácter: Internacional.

Título: Connecting Computational Thinking for Educational Systems and AI.

Lugar: Online - India

Fecha: Enero de 2019

Congreso: International Conference on Research in Engineering and Technology (ICRET)

Carácter: Internacional.

Título: Computational Thinking is also for non-technological subjects.
Lugar: Valencia (España)
Fecha: Marzo de 2019
Congreso: INTED 2019 International Technology, Education and Development Conference
Carácter: Internacional.

Título: Mathematics online learning model in Engineering education.
Lugar: Valencia (España)
Fecha: Marzo de 2019
Congreso: INTED 2019 International Technology, Education and Development Conference
Carácter: Internacional.

Título: A European Educational Math Project - Comparative Needs Analysis in Partner Institutions
Lugar: Palma de Mallorca (España)
Fecha: Julio de 2019
Congreso: Edulearn 2019 International Conference on Education and New Learning Technologies
Carácter: Internacional.

Título: Image analysis technique and procedure for its application in 2D
Lugar: New York (USA)
Fecha: Julio de 2019
Congreso: International Conference on Mass Data Analysis of Images and Signals (MDA 2019)
Carácter: Internacional.

Título: Re-Defining the Concept of Computational Thinking: it is a Cross-Disciplinary Competence for All Type of Subject

Lugar: Boston (USA)

Fecha: Julio de 2019

Congreso: 493rd International Conference on Science, Technology, Engineering and Management (ICSTEM)

Carácter: Internacional.

Título: Irruption of Big Data in electrical system and projects.

Lugar: Estambul (Turquía)

Fecha: Octubre de 2019

Congreso: 15th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, ICTPE-2019

Carácter: Internacional.

Título: Using Open Hardware for Sustainable Development in Higher Education within the Campus Bizia Lab Programme.

Lugar: A Coruña (España)

Fecha: Diciembre de 2019

Congreso: Accelerating the Implementation of Sustainable Development in Campus Activities and Programmes

Carácter: Internacional.

Título: Bringing Mathematics to Engineering: Online Learning-Teaching Model.

Lugar: Madrid (España)

Fecha: Enero de 2020

Congreso: 2nd International Conference on Mathematics and Computers in Science and Engineering, MACISE 2020

Carácter: Internacional.

Título: Developing interactive e-contents for a mathematic Erasmus+ project – challenges and experiences.

Lugar: Valencia (España)

Fecha: Marzo de 2020

Congreso: INTED 2020 International Technology, Education and Development Conference

Carácter: Internacional.

Título: On-line course on engineering mathematics: students' experience with pilot course material.

Lugar: Enschede (Holanda)

Fecha: Septiembre de 2020

Congreso: SEFI 48th Annual Conference Engaging Engineering Education

Carácter: Internacional.

Título: Power coefficient of wind turbines.

Lugar: Estambul (Turquía)

Fecha: Octubre de 2020

Congreso: 16th International Conference on Technical and Physical Problems of Engineering, ICTPE-2020

Carácter: Internacional.

Título: Previous experiences with the application of multi-level models in university students.

Lugar: Valencia (España)

Fecha: Marzo de 2021

Congreso: INTED 2021 International Technology, Education and Development Conference

Carácter: Internacional.

- Título:** Computational Thinking as a new cross-curricular competence.
- Lugar:** Valencia (España)
- Fecha:** Marzo de 2021
- Congreso:** INTED 2021 International Technology, Education and Development Conference
- Carácter:** Internacional.

11. PATENTES.

<u>Título:</u>	Curso 0 / 0 Kurtsoa
Objeto de propiedad intelectual:	Texto e ilustraciones.
Clase de obra:	Científica
Fecha de divulgación:	01-06-2008.
Número de asiento registral:	00/2009/2510

12. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

Centro: I Master en Gestión y Diseño. Centro de Diseño Industrial – Fundación Euskoiker – UPV/EHU.

Materia: Geometría de Formas Constructivas.

Fecha: Noviembre de 1997 a Junio de 1999.

Centro: II Master en Gestión y Diseño. Centro de Diseño Industrial – Fundación Euskoiker – UPV/EHU.

Materia: Geometría de Formas Constructivas.

Fecha: Diciembre de 1999 a Mayo de 2000.

Centro: Facultad de Ciencia y Tecnología – UPV/EHU.

Materia: Plataforma Moodle.

Fecha: Mayo de 2007.

Centro: Instituto de Ciencias de la Educación – Universitat de Barcelona.

Materia: Seminario de intercambio de experiencias en PBL.

Fecha: Diciembre de 2009.

- Centro:** 5th International Doctoral School on Informatics Education and Educational Software Engineering Research. Vilnius University.
- Materia:** Lectures on Informatics Education.
- Fecha:** Noviembre de 2014.
-
- Centro:** Seminario “Educación para la sostenibilidad” – UPV/EHU.
- Materia:** Análisis del consumo en iluminación en la Escuela de Ingeniería de Bilbao con alternativa de bombillas LED.
- Fecha:** Junio de 2017.
-
- Centro:** Plan de Formación Continua del Profesorado Prest_Gara – Gobierno Vasco.
- Materia:** Impulso al estudio de Matemáticas mediante Computational Thinking.
- Fecha:** Septiembre de 2017 a octubre de 2017.
-
- Centro:** Plan de Formación Continua del Profesorado Prest_Gara – Gobierno Vasco.
- Materia:** Matematika ikasketa bultzatuz Computational Thinkingaren bitartez.
- Fecha:** Septiembre de 2017 a octubre de 2017.
-
- Centro:** UPV/EHU.
- Materia:** IRAKER programa de desarrollo de la competencia académica del profesorado de la UPV/EHU.
- Fecha:** Septiembre de 2017 a octubre de 2019.
-
- Centro:** Plan de Formación Continua del Profesorado Prest_Gara – Gobierno Vasco.
- Materia:** STEAM ikasteko Computational Thinking.
- Fecha:** Septiembre de 2019 a octubre de 2019.

13. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

Centro: Departamento de Promoción Económica. Diputación Foral de Bizkaia.

Materia: Diseño Mecánico.

Fecha: Septiembre-Octubre de 1991.

Centro: Tekel, S.A.

Materia: Programación Orientada a Objetos.

Fecha: Julio de 1994.

Centro: Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Bizkaia.

Materia: Análisis por Elementos Finitos. Módulos II y III (Software Cosmos/m).

Fecha: Marzo-Mayo de 1995.

Centro: Fundación Instituto de Formación y Estudios Sociales - IFES.

Materia: Formación de Formadores.

Fecha: Marzo-Julio de 1995.

Centro: VII Cursos Europeos. XIV Cursos de Verano. UPV/EHU.

Materia: Diseño Industrial.

Fecha: Septiembre de 1995.

Centro: Instituto de Ciencias de la Educación de la UPV/EHU.

Materia: Integración del ordenador en la enseñanza de la matemática universitaria.

Fecha: Octubre de 1995.

Centro: Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería-SEMNI.

Materia: Jornada Técnica con conferencias de O.C. Zienkiewicz y R.L. Taylor.

Fecha: Diciembre de 1995.

Centro: Sarein Sistemas, S.L.

Materia: Redes de Área Local y sistema operativo Novell Netware 3.11.

Fecha: Enero de 1996.

Centro: Instituto de Ciencias de la Educación de la UPV/EHU.

Materia: Características de la razón comunicativa.

Fecha: Febrero de 1996.

Centro: Instituto de Ciencias de la Educación de la UPV/EHU.

Materia: Alcance y límites del positivismo en educación.

Fecha: Febrero de 1996.

Centro: Instituto de Ciencias de la Educación de la UPV/EHU.

Materia: El interés de Habermas para la pedagogía.

Fecha: Febrero de 1996.

Centro: Instituto de Ciencias de la Educación de la UPV/EHU.

Materia: Calidad docente y praxis educativa.

Fecha: Marzo de 1996.

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. UNED.

Materia: II Curso de Especialización Superior en Teoría y Aplicación Práctica del Método de los Elementos Finitos y Simulación.

Fecha: Curso 1995-1996.

Centro: Instituto de Ciencias de la Educación de la UPV/EHU.

Materia: Planteamientos de objetivos educativos y desarrollo del curriculum.

Fecha: Junio de 1996.

Centro: Instituto de Ciencias de la Educación de la UPV/EHU.

Materia: La evaluación educativa.

Fecha: Junio de 1996.

Centro: Instituto de Ciencias de la Educación de la UPV/EHU.

Materia: El proyecto docente.

Fecha: Junio de 1996.

Centro: VIII Cursos Europeos. XV Cursos de Verano. UPV/EHU.

Materia: Calidad total en educación: Modelos de evaluación.

Fecha: Septiembre de 1996.

Centro: Facultad de Matemáticas. Universidad de Sevilla.

Materia: II Congreso de Usuarios de Maple V.

Fecha: Septiembre de 1996.

Centro: Instituto de Ciencias de la Educación de la UPV/EHU.

Materia: Fundamentos pedagógicos en la formación del profesorado.

Fecha: Noviembre de 1996.

Centro: Instituto de Ciencias de la Educación de la UPV/EHU.

Materia: Metodologías de trabajo y experiencias en grandes grupos.

Fecha: Noviembre de 1996.

Centro: Instituto de Ciencias de la Educación de la UPV/EHU.

Materia: Un modelo de lección magistral que facilite el aprendizaje activo y cooperativo.

Fecha: Enero de 1997.

Centro: Cátedra de Calidad. UPV/EHU.

Materia: Curso básico de gestión de calidad.

Fecha: Enero de 1998.

Centro: Gesco Consultores.

Materia: Calidad total: modelo autoevaluación EFQM.

Fecha: Abril - Mayo de 1998.

- Centro:** Cátedra de Calidad. UPV/EHU.
Materia: Curso para líderes y facilitadores de equipos de mejora.
Fecha: Octubre de 1998.
- Centro:** Iberdrola Instituto Tecnológico.
Materia: 3ª Conferencia Bienal sobre la Energía Eléctrica. Foro Europeo Edison.
Fecha: Octubre de 1999.
- Centro:** Censolar.
Materia: Proyectista instalador de Energía Solar.
Fecha: Bienio 1998 – 2000.
- Centro:** ITP (Industria de Turbo Propulsores S.A.).
Materia: I Jornada de Tecnología e Innovación en la Industria Aeronáutica.
Fecha: Octubre de 2000.
- Centro:** Universidad de La Rioja.
Materia: Primeras Jornadas sobre Teleformación del Grupo 9 de Universidades.
Fecha: Octubre de 2002.
- Centro:** Inkalit (Asociación Universitaria para la Formación en Calidad)
Materia: III Jornadas de Impulso a la Calidad
Fecha: Diciembre de 2003
- Centro:** EHUKo Euskara Zerbitzua
Materia: Interneteko hizkuntza baliabideak
Fecha: Enero de 2004
- Centro:** Dpto. Matemática Aplicada - UPV/EHU
Materia: Web services y plataforma .NET de Microsoft
Fecha: Febrero de 2004

Centro: EHUko Euskara Zerbitzua

Materia: Hiztegi Batua: Trebakuntza

Fecha: Marzo de 2004

Centro: EHUko Euskara Zerbitzua

Materia: Zalantzak Argitzeko Lantegia

Fecha: Abril de 2004

Centro: EHUko Euskara Zerbitzua

Materia: Euskaltzaindiaren Araugintza Berria

Fecha: Mayo de 2004

Centro: Servicio de Asesoramiento Educativo SAE/HELAZ de la UPV/EHU

Materia: Dreamweaver MX

Fecha: Junio de 2004

Centro: Servicio de Asesoramiento Educativo SAE/HELAZ de la UPV/EHU

Materia: Linux

Fecha: Junio de 2004

Centro: Universidad del País Vasco UPV/EHU

Materia: III Jornadas del Campus Virtual Compartido del G9

Fecha: Noviembre de 2004

Centro: Soprecs – Cátedra de Calidad de la UPV/EHU

Materia: Sensibilización a la Calidad Total

Fecha: Febrero de 2005

Centro: Servicio de Asesoramiento Educativo SAE/HELAZ de la UPV/EHU

Materia: SPSS: Básico

Fecha: Enero de 2005

Centro: Servicio de Asesoramiento Educativo SAE/HELAZ de la UPV/EHU
Materia: Jornadas “Hacia la Introducción del Crédito Europeo”
Fecha: Enero de 2005

Centro: Servicio de Asesoramiento Educativo SAE/HELAZ de la UPV/EHU
Materia: Jornadas “Pasos hacia la Introducción del Crédito Europeo”
Fecha: Junio de 2005

Centro: EUROBASK Consejo Vasco del Movimiento Europeo
Materia: El Futuro Espacio Universitario Europeo. Una Visión desde Euskadi
Fecha: Octubre de 2005

Centro: Fundación Instituto de Formación y Estudios Sociales - IFES.
Materia: Construcción Bioclimática
Fecha: Junio de 2006

Centro: Fundación Instituto de Formación y Estudios Sociales - IFES.
Materia: Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Gestión de Recursos Humanos
Fecha: Junio de 2006

Centro: Servicio de Asesoramiento Educativo SAE/HELAZ de la UPV/EHU
Materia: Moodle
Fecha: Septiembre de 2006

Centro: Servicio de Asesoramiento Educativo SAE/HELAZ de la UPV/EHU
Materia: Utilización de Moodle
Fecha: Febrero de 2007

Centro: Servicio de Asesoramiento Educativo SAE/HELAZ de la UPV/EHU
Materia: Elaboración del Plan Docente según Criterios ECTS
Fecha: Marzo - Mayo de 2007

- Centro:** Universidad de Oviedo
- Materia:** IV Jornadas del Campus Virtual Compartido del G9
- Fecha:** Mayo de 2007
-
- Centro:** Servicio de Asesoramiento Educativo SAE/HELAZ de la UPV/EHU
- Materia:** Aplicación del Modelo EFQM al Aula – Seminario “Liderazgo, Negociación y Trabajo en Equipo”
- Fecha:** Mayo - Junio de 2007
-
- Centro:** División de Educación de Kirmikolo S.L.
- Materia:** Desarrollo Avanzado de Sitios Web con CSS Avanzado y ASP .NET
- Fecha:** Octubre de 2007 - Mayo de 2008
-
- Centro:** UPV/EHU
- Materia:** Introducción al Modelo EFQM en el ámbito de la gestión de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao
- Fecha:** Diciembre de 2007
-
- Centro:** Gobierno Vasco, Eurobask, EVE
- Materia:** Jornada “Los retos de las políticas energéticas en el horizonte 2020”
- Fecha:** Enero de 2008
-
- Centro:** EHUKo Euskara Zerbitzua
- Materia:** Unibertsitateko Testuak Zuzentzen: ohiko zuzenketak
- Fecha:** Febrero - Marzo de 2008
-
- Centro:** División de Educación de Kirmikolo S.L.
- Materia:** Edición Avanzada de Video Digital
- Fecha:** Mayo de 2008

Centro: Campus Virtual de la Universidad del País Vasco UPV/EHU

Materia: Jornada sobre “Buenas Prácticas en e-learning”

Fecha: Junio de 2008

Centro: Vicerrectorado de Investigación de la UPV/EHU

Materia: Patentes: lo que todo científico e investigador debe saber

Fecha: Abril de 2009

Centro: Fundación Elhuyar y Gobierno Vasco

Materia: Ciencia y Tecnología en la Educación

Fecha: Junio de 2009

Centro: Hyperion

Materia: How to write a competitive proposal for Framework 7

Fecha: Octubre de 2009

Centro: UPV/EHU

Materia: Proyectos europeos del area de Educación

Fecha: Noviembre de 2009

Centro: Instituto de Ciencias de la Educación – Universitat de Barcelona.

Materia: Seminario de intercambio de experiencias en PBL.

Fecha: Diciembre de 2009.

Centro: Servicios Generales de Investigación SGIker – UPV/EHU.

Materia: Cómo utilizar los indicadores bibliométricos para la solicitud de sexenios y acreditaciones.

Fecha: Diciembre de 2009.

Centro: Zitek – UPV/EHU

Materia: La contabilidad como sistema de información

Fecha: Marzo de 2010

Centro: Huizingh Academic Development

Materia: How to write academic papers for publication workshop

Fecha: Junio de 2010

Centro: UPV/EHU

Materia: Aprendizaje basado en proyectos: cómo se pone en marcha y cómo se mantiene en marcha

Fecha: Marzo de 2011

Centro: UPV/EHU

Materia: FP7-PEOPLE Oportunidades de financiación europea para investigadores

Fecha: Octubre de 2011

Centro: UPV/EHU – Cursos de verano

Materia: Eskola 2.0 y buenas prácticas en el uso de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación (TIC) en la Enseñanza Secundaria Obligatoria (ESO)

Fecha: Febrero – Marzo de 2012

Centro: Ambientum - Creara

Materia: Cátedra Creara-Ambientum: Auditoría energética y verificación de ahorros en el marco de los proyectos de Empresas de Servicios Energéticos

Fecha: Marzo de 2012

Centro: Ambientum - Creara

Materia: Cátedra Creara-Ambientum: Gestor energético y eficiencia energética

Fecha: Marzo de 2012

- Centro:** Ugarteburu Terminologia Jardunaldiak (V)
- Materia:** Terminologia naturala eta terminologia planifikatua euskararen normalizazioari begira
- Fecha:** Enero de 2013
- Centro:** Servicio de Asesoramiento Educativo SAE/HELAZ de la UPV/EHU
- Materia:** Jornada sobre el trabajo de fin de grado en la UPV/EHU
- Fecha:** Junio de 2013
- Centro:** Servicio de Asesoramiento Educativo SAE/HELAZ de la UPV/EHU
- Materia:** Aprendizaje basado en equipos
- Fecha:** Septiembre de 2013
- Centro:** Hobetuz
- Materia:** N-aplicaciones con microcontroladores (Arduino)
- Fecha:** Marzo - Abril de 2014
- Centro:** UPV/EHU
- Materia:** Editor de contenidos
- Fecha:** Junio de 2014
- Centro:** CS Education Programs of Google.
- Materia:** Computational Thinking for Educators.
- Fecha:** Diciembre de 2015.
- Centro:** Servicio de Euskera de la UPV/EHU (UPV/EHUko Euskara Zerbitzua)
- Materia:** Testu akademikoak itzultzen trebatzeko lantegia
- Fecha:** Febrero de 2017 a marzo de 2017
- Centro:** Grupo 9 de Universidades
- Materia:** Gamificación de la docencia universitaria
- Fecha:** Abril de 2017 a junio de 2017

- Centro:** Grupo 9 de Universidades
- Materia:** Diez claves para mejorar la redacción de exámenes de tipo test
- Fecha:** Abril de 2017 a mayo de 2017
-
- Centro:** Google Activate
- Materia:** Curso de Cloud Computing
- Fecha:** Diciembre de 2017
-
- Centro:** Servicio de Asesoramiento Educativo SAE/HELAZ de la UPV/EHU
- Materia:** Docentiaz programan ebaluatzaileentzako formakuntza tailerra (Taller de formación para evaluadores en el programa Docentiaz).
- Fecha:** Enero de 2018
-
- Centro:** Servicio de Asesoramiento Educativo SAE/HELAZ de la UPV/EHU
- Materia:** Curso de Formación en Captación y Gestión de Proyectos Internacionales Erasmus+ KA2 Capacity Building in the Field of Higher Education
- Fecha:** Enero de 2018
-
- Centro:** Universidad Politécnica de Madrid
- Materia:** Curso de Matlab y Octave para ingenieros y científicos
- Fecha:** Febrero de 2018
-
- Centro:** Grupo 9 de Univesidades
- Materia:** Análisis estadístico de datos educativos con RCommander
- Fecha:** Abril de 2018 a mayo de 2018
-
- Centro:** UPV/EHU
- Materia:** Jornada Retos para la sostenibilidad en la UPV/EHU: Campus Bizia Lab
- Fecha:** Junio de 2018

Centro: Grupo 9 de Univesidades

Materia: Análisis y presentación de datos espaciales con un sistema de información geográfica libre, QGIS

Fecha: Septiembre de 2018 a octubre de 2018

Centro: Wolfram U

Materia: Powering Higher Education with Computational Technology

Fecha: Septiembre de 2018 a octubre de 2018

Centro: Wolfram U

Materia: Applying Neural Networks Webinar Series

Fecha: Febrero de 2019 a marzo de 2019

Centro: Wolfram U

Materia: Computational Technology for Education Webinar Series

Fecha: Abril de 2019

Centro: UPV/EHU

Materia: Jornada del Programa Campus Bizia Lab: Ereindutako hazia loratzen ari da. Etor zaitez ikustera!

Fecha: Junio de 2019

Centro: Miriadax

Materia: Introducción al Machine Learning (9ª edición)

Fecha: Abril de 2020

Centro: MathWorks

Materia: Introducción a MATLAB

Fecha: Abril de 2020

- Centro:** Servicio de Asesoramiento Educativo SAE/HELAZ de la UPV/EHU
- Materia:** Retorno a la actividad presencial durante el proceso de desescalada de la situación de alarma provocada por el SARS-CoV-2
- Fecha:** Mayo de 2020
-
- Centro:** Grupo 9 de Univesidades
- Materia:** Análisis estadístico de datos educativos con RCommander
- Fecha:** Abril de 2020 a junio de 2020
-
- Centro:** Servicio de Asesoramiento Educativo SAE/HELAZ de la UPV/EHU
- Materia:** Irakaskuntza eta ikerketarako material grafikoa sortzen. Inkscape programaren oinarritzko erabilera
- Fecha:** Noviembre de 2020
-
- Centro:** Grupo 9 de Univesidades
- Materia:** Implementación práctica de estrategias de innovación docente (25 horas)
- Fecha:** Noviembre de 2020
-
- Centro:** Grupo 9 de Univesidades
- Materia:** Utilización del software NVivo (versión Release 1.2) en los procesos de la investigación cualitativa (16 horas)
- Fecha:** Enero de 2021
-
- Centro:** Wolfram U
- Materia:** Mathematica y Moodle: Elaboración de preguntas calculadas
- Fecha:** Enero de 2021

14. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS.

- Organismo:** Accenture - Universidad del País Vasco.
- Finalidad:** VIII Edición del Premio Accenture al Mejor Proyecto Fin de Carrera de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao.
- Alumno:** Alexander Odriozola Gallastegi
- Tutor:** Javier Bilbao Landatxe
- Año:** 2008.
-
- Organismo:** Universidad del País Vasco (UPV/EHU).
- Finalidad:** Programa de Movilidad para la Innovación Educativa (BEHATU).
- Año:** 2009.
-
- Organismo:** Escuela de Ingeniería de Bilbao (UPV/EHU).
- Finalidad:** Calificación de Excelente en el programa Docentiaz.
- Año:** 2018.
-
- Organismo:** Escuela de Ingeniería de Bilbao (UPV/EHU).
- Finalidad:** Reconocimiento a la puntuación obtenida en el ejercicio de la docencia.
- Año:** Curso 2017/18.

15. ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE.

Actividad:

Referencia:

Organismo:

Fecha:

16. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN.

Descripción: Miembro del Comité de Evaluación de la Titulación Ingeniero Industrial dentro del Plan Nacional de Evaluación de la Calidad de las Universidades.

Lugar: Escuela Superior de Ingenieros de Bilbao.

Organismo: Consejo de Universidades.

Fecha: Bienio 1998 – 2000.

Descripción: Asesor del Comité de Evaluación de la Titulación de Ingeniero Técnico de Minas, especialidad Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos, dentro del Plan Nacional de Evaluación de la Calidad de las Universidades.

Lugar: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Minera de Barakaldo.

Organismo: Consejo de Universidades.

Fecha: Bienio 1999 – 2000.

Descripción: Session Chair en la sesión *Software Tools, Algorithms, and Applications*.

Lugar: Innsbruck, Austria.

Organismo: IASTED International Conference on Applied Informatics.

Fecha: 19-22 de Febrero de 2001.

Descripción: Session Chair en la sesión *Performance and Applications of Mathematical Environments. Software Requirements. Parallel Processing for Scientific Computing*.

Lugar: Corfú (Grecia).

Organismo: 2004 WSEAS International Conference on Applied Mathematics.

Fecha: 17-19 de Agosto de 2004.

Descripción: Miembro del International Scientific Committee.

Lugar: Creta (Grecia).

Organismo: E-ACTIVITIES'04, Third Wseas International Conference on e-Activities.

Fecha: 24 - 26 de Octubre de 2004.

Descripción: General Chair del *WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications (AIC'04)*.

Lugar: Tenerife (España).

Fecha: 17-19 de Diciembre de 2004.

Descripción: Session Chair en la sesión *Information Technologies*.

Lugar: Tenerife (España).

Organismo: WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications (AIC'04).

Fecha: 17-19 de Diciembre de 2004.

Descripción: Session Chair en la sesión *Optimization and Modelling*.

Lugar: Estambul (Turquía).

Organismo: WSEAS International Conference on Applied Mathematics.

Fecha: 27-29 de Mayo de 2006.

Descripción: Miembro del Comité Científico.

Lugar: Estambul (Turquía).

Organismo: 9th WSEAS International Conference on Applied Mathematics.

Fecha: 27-29 de Mayo de 2006.

Descripción: General Chair del *International Conference on Engineering and Mathematics ENMA 2006*.

Lugar: Bilbao (España).

Fecha: 10-11 de Julio de 2006.

Descripción: Miembro del Comité Científico.

Lugar: Bucarest (Rumanía).

Organismo: 2nd WSEAS International Conference on Dynamical Systems and Control.

Fecha: 16-18 de Octubre de 2006.

Descripción: Miembro del Comité Científico.

Lugar: Venecia (Italia).

Organismo: 4th WSEAS International Conference on Environment, Ecosystems and Development.

Fecha: 20-22 de Noviembre de 2006.

Descripción: Session Chair en la sesión *Didactic Strategies and Knowledge Assessment*.

Lugar: Tenerife (España).

Organismo: WSEAS International Conference on Education and Educational Technology.

Fecha: 16-18 de Diciembre de 2006.

Descripción: Session Chair en la sesión *Research on Innovation in Education*.

Lugar: Valencia (España).

Organismo: INTED 2007.

Fecha: 7-9 de Marzo de 2007.

Descripción: Miembro del Comité Científico.

Lugar: Dallas, Texas (EE.UU.).

Organismo: 11th WSEAS International Conference on Applied Mathematics.

Fecha: 22-24 de Marzo de 2007.

Descripción: General Chair del *International Conference on Engineering and Mathematics ENMA 2007*.

Lugar: Bilbao (España).

Fecha: 9-11 de Julio de 2007.

Descripción: Miembro del Comité Científico.

Lugar: Montreal (Canadá).

Organismo: The First International Workshop on Patterns Languages: Addressing Challenges.

Fecha: 21 de Octubre de 2007.

Descripción: Miembro del Comité Científico.

Lugar: Venecia (Italia).

Organismo: 6th WSEAS International Conference on System Science and Simulation in Engineering.

Fecha: 21-23 de Noviembre de 2007.

Descripción: Miembro del Comité Científico.

Lugar: Venecia (Italia).

Organismo: 7th WSEAS International Conference on Applied Computer Science.

Fecha: 21-23 de Noviembre de 2007.

Descripción: Miembro del Comité Científico.

Lugar: Venecia (Italia).

Organismo: 6th WSEAS International Conference on Education and Educational Technology.

Fecha: 21-23 de Noviembre de 2007.

Descripción: Miembro del Comité Científico.

Lugar: Venecia (Italia).

Organismo: 3rd WSEAS International Conference on Remote Sensing.

Fecha: 21-23 de Noviembre de 2007.

Descripción: Miembro del Comité Científico.

Lugar: Cambridge (Reino Unido).

Organismo: 7th WSEAS International Conference on Signal Processing, Robotics and Automation.

Fecha: 20-22 de Febrero de 2008.

Descripción: General Chair del *International Conference on Engineering and Mathematics ENMA 2008*.

Lugar: Bilbao (España).

Fecha: 7-9 de Julio de 2008.

Descripción: Miembro del Comité Científico.

Lugar: Pitesti (Rumanía).

Organismo: 4th International Conference on Technical and Physical Problems of Power Engineering TPE-2008.

Fecha: 4-6 de Septiembre de 2008.

Descripción: Miembro del International Programme Committee.

Lugar: Plzen (República Checa).

Organismo: WSCG 2009, International Conference on Computer Graphics, Visualization and Interactive Digital Media.

Fecha: 2-5 de Febrero de 2009.

Descripción: Miembro del Scientific Board.

Lugar: Plzen (República Checa).

Organismo: WSCG 2009, International Conference on Computer Graphics, Visualization and Interactive Digital Media.

Fecha: 2-5 de Febrero de 2009.

Descripción: Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral.

Título: Classification of materials through the integration of spectral and spatial features from hyperspectral data.

Alumno: Artzai Picón Ruiz.

Lugar: Bilbao (España).

Organismo: Universidad del País Vasco (UPV/EHU).

Fecha: 28 de Febrero de 2009.

Descripción: General Chair del *International Conference on Engineering and Mathematics ENMA 2009*.

Lugar: Bilbao (España).

Fecha: 17-19 de Junio de 2009.

Descripción: Tutor para Cooperación Educativa.

Lugar: Zamudio (España).

Organismo: Robotiker.

Fecha: 20 de Noviembre de 2009 – 30 de Junio de 2010.

Descripción: General Chair del *International Conference on Engineering and Mathematics ENMA 2010*.

Lugar: Bilbao (España).

Fecha: 16-17 de Junio de 2010.

Descripción: Chair of the Spanish National Bebras Organizer (NBO).

Organismo: Bebras International Challenge.

Fecha: Desde 2011 hasta la actualidad.

Descripción: Miembro del International Scientific Committee.

Lugar: Pitesti (Rumanía).

Organismo: ECAI 2011, Forth International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence.

Fecha: 30 de Junio - 2 de Julio de 2011.

Descripción: General Chair del *International Conference on Engineering and Mathematics ENMA 2011*.

Lugar: Bilbao (España).

Fecha: 23-24 de Junio de 2011.

Descripción: General Chair del *International Conference on Engineering and Mathematics ENMA 2012*.

Lugar: Bilbao (España).

Fecha: 18 de Junio de 2012.

Descripción: General Chair del *International Conference on Engineering and Mathematics ENMA 2013*.

Lugar: Bilbao (España).

Fecha: 17 de Junio de 2013.

Descripción: Session Chair en la sesión *Education*.

Lugar: Bilbao (España).

Organismo: ENMA 2013.

Fecha: 17 de Junio de 2013.

Descripción: Miembro del International Scientific Committee.

Lugar: Pitesti (Rumanía).

Organismo: ECAI 2013, Fifth International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence.

Fecha: 27-29 de Junio de 2013.

Descripción: Miembro del Comité Científico del 9th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, ICTPE-2013.

Lugar: Estambul (Turquía).

Fecha: Septiembre de 2013.

Descripción: Miembro del Comité Científico del 10th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, ICTPE-2014.

Lugar: Baku (Azerbaián).

Fecha: Septiembre de 2014.

Descripción: Miembro del International Scientific Committee.

Lugar: Bucarest (Rumanía).

Organismo: ECAI 2014, 6th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence.

Fecha: 23-25 de Octubre de 2014.

Descripción: Tutor para Cooperación Educativa.

Lugar: Erandio (España).

Organismo: Iberdrola Ingeniería y Construcción.

Fecha: 2 de junio de 2015 – 31 de agosto de 2015.

Descripción: Miembro del International Scientific Committee.

Lugar: Bucarest (Rumanía).

Organismo: ECAI 2015, 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence.

Fecha: 25-27 de Junio de 2015.

Descripción: Miembro del International Scientific Committee.

Lugar: Bucarest (Rumanía).

Organismo: ECAI 2018, 10th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence.

Fecha: 28-30 de Junio de 2018.

Descripción: Miembro del International Scientific Committee.

Lugar: Bucarest (Rumanía).

Organismo: ECAI 2019, 11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence.

Fecha: 27-29 de Junio de 2019.

Descripción: Miembro del Comité Científico del 11th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, ICTPE-2015.

Lugar: Bucarest (Rumanía).

Fecha: Septiembre de 2015.

Descripción: Miembro del Scientific Advisory Board.

Lugar: Las Vegas, Nevada (EE.UU.).

Organismo: 6th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics, AHFE 2015.

Fecha: 26-30 de Julio de 2015.

Descripción: Tutor para Cooperación Educativa.

Lugar: Erandio (España).

Organismo: Iberdrola Ingeniería y Construcción.

Fecha: 4 de septiembre de 2015 – 31 de marzo de 2016.

Descripción: Secretary del *International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, ICTPE-2016*.

Lugar: Bilbao (España).

Fecha: 7-9 de septiembre de 2016.

Descripción: Miembro del Comité Científico del 12th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering, ICTPE-2016.

Lugar: Bilbao (España).

Fecha: Septiembre de 2016.

Descripción: Miembro del Editorial Board.

Organismo: Journal of Electrical Engineering, Electronics, Control and Computer Science, JEEECCS. ISSN: 2457-7812.

Fecha: Desde abril de 2017.

Descripción: Miembro del International Programme Committee.

Lugar: Plzen (República Checa).

Organismo: WSCG 2017, International Conference on Computer Graphics, Visualization and Interactive Digital Media.

Fecha: 29 de mayo a 2 de junio de 2017.

Descripción: Miembro del Technical Programme Committee.

Lugar: Lahore (Pakistán).

Organismo: 2017 International Conference on Energy Conservation and Efficiency, ICECE 2017.

Fecha: 22-23 de noviembre de 2017.

Descripción: Miembro del Scientific Advisory Board.

Lugar: Orlando (USA).

Organismo: AHFE 2018 International Conference Track on Human Factors, Business Management and Society.

Fecha: 22-26 de julio de 2018.

Descripción: Tutor para Cooperación Educativa.

Lugar: Durango (España).

Organismo: Bruss Juntas Técnicas SLS EN COM.

Fecha: 8 de febrero de 2018 – 30 de junio de 2018.

Descripción: Miembro del Technical Programme Committee.

Lugar: Lahore (Pakistán).

Organismo: 2018 International Conference on Energy Conservation and Efficiency, ICECE 2018.

Fecha: 16-17 de octubre de 2018.

Descripción: Miembro del International Scientific Committee.

Organismo: Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering.

Fecha: Desde septiembre de 2013.

Descripción: Miembro del Technical Programme Committee.

Lugar: Lahore (Pakistán).

Organismo: 2019 International Conference on Energy Conservation and Efficiency, ICECE 2019.

Fecha: 23-24 de octubre de 2019.

17. OTROS MÉRITOS.

17.1. Otros puestos desempeñados:

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Ingenieros de Telecomunicación de Bilbao.

Miembro de la Junta de Escuela. Diciembre de 1993 a Febrero de 1996.

Miembro de la Junta de Escuela. Diciembre de 1997 a Diciembre de 1999.

Miembro de la Junta de Escuela. Desde Febrero de 2015.

Centro: Escuela de Ingeniería de Bilbao – UPV/EHU.

Miembro de la Comisión Permanente de la Junta de Escuela. Desde febrero de 2017.

Centro: Departamento de Matemática Aplicada – UPV/EHU.

Secretario Académico. Desde octubre de 2017.

Centro: Escuela de Ingeniería de Bilbao – UPV/EHU.

Miembro del Tribunal de Compensación. Octubre de 2018 a octubre de 2019.

Centro: Campus de Bizkaia – UPV/EHU.

Presidente del Comité de Seguridad y Salud Laboral del Campus de Bizkaia. Enero de 2019 hasta la actualidad.

Centro: UPV/EHU.

Miembro del Comité de Seguridad y Salud Laboral Intercampus. Julio de 2019 hasta la actualidad.

17.2. Idiomas:

Inglés: University of Cambridge.

First Certificate in English.

17.3. Reviewer:

Miembro del Reviewer Board de WSCG International Conference on Computer Graphics, Visualization and Interactive Digital Media.

Años: 1998, 1999, 2000, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2009, 2011, 2013, 2016, 2017, 2019.

Miembro del Reviewer Board del 6th WSEAS International Conference on ARTIFICIAL INTELLIGENCE, KNOWLEDGE ENGINEERING and DATA BASES (AIKED '07).

Años: 2007.

Miembro del International Editorial Committee de la editorial Foxwell & Davies.

Años: 2007.

Reviewer de la revista internacional *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Elsevier, SJR 1.161, ISSN: 0022-247X.

Años: 2007.

Miembro del Reviewer Board del World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI, Orlando (USA).

Años: 2010, 2014, 2018, 2019.

Miembro del Reviewer Board del International Conference on Information and Communication Technologies and Applications ICTA 2011, Orlando (USA).

Años: 2011.

Reviewer de la revista internacional *Applied Energy*, Elsevier, JCR Q1, ISSN: 0306-2619.

Años: 2011, 2012, 2014, 2017, 2018, 2019.

Reviewer de la revista internacional *Mathematical and Computer Modelling*, Elsevier, JCR Q1, ISSN: 0895-7177.

Años: 2012.

Reviewer de la revista internacional *International Journal of Renewable Energy Research - IJRES*, Web of Science, ISSN: 1309-0127.

Años: 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016.

Editor-in-chief de la revista internacional *International Journal for Knowledge, Science and Technology*, ISSN: 1889-7762.

Años: Desde 2009 hasta 2014.

Reviewer del libro *Advanced Techniques for Stability Analysis, Control and Optimal Operation of Linear and Nonlinear Systems*, ISBN 978-1-4471-5537-9.

Año: 2013.

Reviewer de la revista internacional *Ingeniare. Revista chilena de ingeniería*, ISSN: 0718-3291.

Años: 2014.

Reviewer de la revista internacional *International Journal of Sensors, Wireless Communications and Control (SWCC)*, ISSN: 2210-3279.

Años: 2014, 2017, 2018, 2019.

Reviewer de la revista internacional *Researches and Applications in Mechanical Engineering*, ISSN: 2327-1566.

Años: 2015.

Reviewer de la revista internacional *Statistics Research Letters (SRL)*, ISSN: 2325-7040.

Años: 2015.

Reviewer de la revista internacional *Open Access Library Journal (OALib Journal)*, ISSN: 2333-9705.

Años: 2015.

Reviewer del libro *Energy harvesting and energy efficiency. Technology, methods and applications*, ISBN 978-3-319-49874-4.

Año: 2016.

Reviewer del libro *Fundamentals and contemporary issues of reactive power control in AC power systems*, ISBN 978-3-319-51117-7.

Año: 2016.

Reviewer de la revista internacional *International Journal of Hydrogen Energy*, Elsevier, JCR:Q1, ISSN: 0360-3199.

Años: 2016, 2018.

Miembro del Reviewer Board del International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics IMCIC, Orlando (USA).

Años: 2017, 2018, 2019, 2020.

Reviewer de la revista internacional *Electrical Engineering*, Springer, JCR:Q4, ISSN: 0948-7921.

Años: 2017.

Reviewer de la revista internacional *Neural Computing and Applications*, Springer, JCR:Q2, ISSN: 0941-0643.

Años: 2017, 2018.

Reviewer del libro *Power Systems Resiliency: Modeling, Analysis and Practice*, Springer. ISBN 978-3-319-94442-5.

Año: 2018.

Reviewer de la revista internacional *Constructivist Foundations*, Vrije Universiteit Brussel, Scopus, ISSN: 1782-348X.

Años: 2019.

Reviewer de la revista internacional *International Journal of Smart Grid*, ISSN: 2602-439X.

Años: 2019, 2020.

Reviewer del libro *Optimization of the Fuel Cell / Renewable Hybrid Power Systems*, Springer.

Año: 2019.

Reviewer de la revista internacional *Applied Sciences*, ISSN: 2076-3417.

Años: 2020.

Reviewer de la revista internacional *Wseas Trans. on Business and Economics*, ISSN: 1109-9526.

Años: 2020.

Reviewer de la revista internacional *Informatics in Education*, ISSN: 1648-5831.

Años: 2020.

DILIGENCIA DE REFRENDO DE CURRICULUM

El abajo firmante, **D. Javier Bilbao Landatxe**, se responsabiliza de la veracidad de los datos contenidos en el presente documento, comprometiéndose a aportar, en su caso, las pruebas documentales que le sean requeridas.

Bilbao, septiembre de 2019

Fdo. Javier Bilbao Landatxe