

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (últimos 6 años)

IMPRESO NORMALIZADO

Fecha: 4 de octubre de 2021

A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	M. Karmele Urtiaga Greaves		
DNI/NIE/pasaporte	14593195V	Edad	57
Nº identificación del investigador	Researcher ID	F-8475-2016	
	Código Orcid	0000-0002-4921-8890	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea		
Dpto./Centro	Mineralogía y Petrología. Fac de Ciencia y Tecnología		
Dirección	Sarriena s/n. 48940 Leioa (Bizkaia)		
Teléfono	946012555	correo electrónico	karmele.urtiaga@ehu.eus
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	2003
Espec. cód. UNESCO	221104, 221105, 230307		
Palabras clave	redes sólidas de coordinación, estudio estructural, propiedades		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en C. Geológicas	Facultad de Ciencias, UPV/EHU	1987
Graduada en C. Geológicas	Facultad de Ciencias, UPV/EHU	1989
Doctora en C. Geológicas	Facultad de Ciencias, UPV/EHU	2003

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

Indique el valor para el conjunto de su trayectoria científica

Número de sexenios de investigación	5
Número de sexenios de transferencia	1
Fecha último sexenio concedido	2018
Nº de tesis doctorales dirigidas	4
Índice H (indicar fuente si no es Web of Science)	26
Nº total de publicaciones	105
Nº total de publicaciones indexadas	95
Nº de citas totales	2145
Promedio de citas por ítem	20,43
Otros indicadores (especificar)	

B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Describa brevemente su trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación. Indique también otros aspectos o peculiaridades que considere de importancia para comprender su trayectoria.

La Prof. M. Karmele Urtiaga Greaves nació en Bilbao (Bizkaia) el 04/06/1964. Se licenció en Ciencias Geológicas en 1987 en la Facultad de Ciencias (actual Facultad de Ciencia y Tecnología) de la UPV/EHU. En 1993, bajo la dirección de la Prof. M.I. Arriortua y del Prof. X. Solans, obtuvo el título de doctora en Ciencias (Geológicas) por la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea. Desde 1989 es PDI del Departamento de Mineralogía y Petrología de la UPV/EHU (desde 1995 como Profesora Titular y finalmente desde 2003 como Catedrática de Cristalografía y Mineralogía). Cuenta con cuatro sexenios de actividad investigadora evaluados y cinco quinquenios de docencia.

Los ámbitos de actuación de su investigación están relacionados con compuestos de coordinación con propiedades magnéticas y redes sólidas de coordinación para el almacenamiento de masa y energía y catálisis heterogénea (MOF y SMOF). Dentro del área de Cristalografía y Mineralogía, se ha especializado en Cristalografía Estructural, DRX, espectroscopia IR y análisis térmico.

La investigadora es autora de más de 100 publicaciones. Su producción científica principal son artículos de investigación JCR (73) pero también es autora de libros, publicaciones divulgativas y otros documentos técnicos. Por otra parte, es autora de 10 publicaciones en el ámbito docente y presenta más de 135 contribuciones a congresos de investigación (la mitad de ellos internacionales) y a 15 de docencia (7 internacionales). Estas contribuciones incluyen su asistencia como, miembro del comité organizador y miembro del comité científico. Asimismo, ha participado como investigadora en 34 proyectos de investigación (en uno como investigador principal) de los ámbitos nacional, autonómico y de universidad y en seis proyectos relacionados con la docencia (en uno como investigador principal).

La Prof. M. K Urtiaga participó en una patente internacional. Por otra parte, ha dirigido cuatro tesis doctorales y otros trabajos de investigación.

La investigadora viene participando activamente en la vida académica y de gestión de la UPV/EHU. Así de octubre de 1997 a octubre de 2003 fue Secretaria Académica del Dpto. de Mineralogía y Petrología. Posteriormente, de julio de 2009 a diciembre de 2013 ocupó el cargo de Directora del mismo departamento. Viene trabajando de forma continuada en comisiones, comités y otros órganos de gobierno (Junta de Centro, de la Comisión de Convalidación de Estudios y de la Comisión Permanente de la Facultad de Ciencias (1999-2001), de la Comisión de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología (2004; 2006-2009), Claustro General de la UPV/EHU (Noviembre 2011- actualidad), Consejo de Gobierno de la UPV/EHU (2013)). Además, desde abril del 2013 y hasta marzo de 2017 fue la Secretaria Académica de la Escuela de Máster y Doctorado de la UPV/EHU.

Ha participado en la Comisión para el acceso al Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad ANECA-ACADEMIA desde Septiembre 2011 a enero 2014.

También ha sido vocal del Grupo Especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino de junio 2010 a marzo de 2015.

Además, ha participado muy activamente en materia de gestión avanzada orientada a la excelencia en los grupos de investigación universitarios la cual ha recibido dos menciones de calidad extraordinarias de la Fundación Vasca para la Calidad (Euskalit) por su carácter pionero e innovador.

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES

TITULO DEL PROYECTO: "Desarrollo de Materiales Avanzados Para La Generación, Almacenamiento y Liberación Eficiente de Energía".

ENTIDADES PARTICIPANTES: Dpto. de Mineralogía-Petrología (Universidad del País Vasco)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad. Ref.: MAT2013-42092-R

DURACION DESDE: 2014 HASTA: 2016

INVESTIGADOR: M^a Isabel Arriortua

IMPORTE: 248.571 Euros

TITULO DEL PROYECTO: "Materiales para el flujo circular de la energía: redes cristalográficas basadas en nodos metálicos".

ENTIDADES PARTICIPANTES: Dpto. de Mineralogía-Petrología (Universidad del País Vasco)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad. Ref.: MAT2016-76739-R

DURACION DESDE: 29-12-2016 HASTA: 28-12-2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL (1): M^a Isabel Arriortua INVESTIGADOR PRINCIPAL (2): Gotzone Barandika

IMPORTE: 125.000 Euros + FPI

TITULO DEL PROYECTO: "Factoría de Cristalización: Red Temática para el Avance de la Cristalografía Aplicada (CRYFACT)".

ENTIDADES PARTICIPANTES: UCM, CSIC-Zaragoza, UNIOVI, LEC-CSIC-Granada, UPV/EHU, UB

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. Agencia Estatal de Investigación. Ref.: RED2018-102574-T

DURACION DESDE: 01-01-2019 HASTA: 31-12-2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jaime Gómez Morales

INVESTIGADOR PRINCIPAL UPV/EHU: Begoña Bazán

IMPORTE: 14.000 Euros

TITULO DEL PROYECTO: "Materiales Multifuncionales para el Transporte y Almacenamiento de Masa y Energía".

ENTIDADES PARTICIPANTES: Dpto. Mineralogía-Petrología (Universidad del País Vasco)

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco. IT-630-13

DURACION DESDE: 2013 HASTA: 2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M^a Isabel Arriortua

IMPORTE: 423.598 euros

TITULO DEL PROYECTO: "Materiales Porosos Cristalinos para la Adsorción de Contaminantes, Catálisis Heterogénea y Regeneración de Tejidos".

ENTIDADES PARTICIPANTES: Dpto. Mineralogía-Petrología (Universidad del País Vasco)

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco GIC18/67; IT1290-19

DURACION DESDE: 01-01-2019 HASTA: 21-12-2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M. Karmele Urtiaga

IMPORTE: 0 euros

TITULO DEL PROYECTO: " Soluciones Basadas en Líquidos Iónicos para Diversificar las Oportunidades de la Industria Vasca (LISOL)".

ENTIDADES PARTICIPANTES: Polymat, Universidad del País Vasco (Dptos. De Química Analítica e Ingeniería Química y del Medio Ambiente), Fundación INATEC, BCMaterials y Gaiker-IK4.

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco (Dpto. De Desarrollo Económico y Competitividad). KK-2016/00095 (ELKARTEK)

DURACION DESDE: 2016 HASTA: 2017

COORDINADOR: Amal Siriwardana (TECNALIA)

INVESTIGADOR PRINCIPAL (UPV/EHU): M^a Isabel Arriortua

IMPORTE: 48.828,50 euros

TITULO DEL PROYECTO: " LIMOFILM: Encapsulación de líquidos iónicos en redes metal-orgánicas porosas: Filtros avanzados para la eliminación de metales pesados de fuentes de agua contaminadas."

ENTIDADES PARTICIPANTES: BCMaterials.

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco (Educación, Política Lingüística y Cultura). PI_2017_1_0048

DURACION DESDE: 2017 HASTA: 2017

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Roberto Fernández de Luis

IMPORTE: 25.296 €

TITULO DEL PROYECTO: "Líquidos Iónicos como Solución Innovadora para una Economía sostenible en Euskadi (LION)".
ENTIDADES PARTICIPANTES: Tecnalia, Polymat, Donostia Int. Physics Center, BCMaterials, Fundación INATE , Sidenor, Universidad del País Vasco (Dptos. De Química Analítica e Ingeniería Química y del Medio Ambiente).
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno Vasco (Departamento De Desarrollo Económico e Infraestructuras).
KK-2018/00102 (ELKARTEK)

DURACION DESDE: 2018 HASTA: 2018
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Amal Siriwardana (TECNALIA)
COORDINADOR (BCMaterials): Arkaitz Fidalgo
IMPORTE: 600.556,88 euros (83.859,76 euros)

TITULO DEL PROYECTO: "MANATEC Materiales Nanoestructurados de Interés Tecnológico y Biomédico".
ENTIDADES PARTICIPANTES: Dptos. de Mineralogía y Petrología y Química Inorgánica (UPV / EHU)
ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/EHU UFI11/15
DURACION DESDE: Noviembre 2011 HASTA: Diciembre 2016
INVESTIGADOR: Luis Lezama
IMPORTE: 70.574,29 Euros.

TITULO DEL PROYECTO: " Materiales Porosos Cristalinos para la Adsorción de Contaminantes, Catálisis Heterogénea y Regeneración de Tejidos ".
ENTIDADES PARTICIPANTES: Dptos. de Mineralogía y Petrología y Química Inorgánica (UPV / EHU)
ENTIDAD FINANCIADORA: UPV/EHU GIU18/197
DURACION DESDE: 01-01-2019 HASTA: 21-12-2021
INVESTIGADOR: m. Karmele Urtiaga y Gotzone Barandika
IMPORTE: 38.205,00 Euros.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

- 1.- TÍTULO:** Cull-based metal-organic nanoballs for very rapid adsorption of dyes and iodine.
AUTORES: E. Amayuelas, A. Fidalgo-Marijuan, B. Bazán, M.K. Urtiaga, G. Barandika, M. I. Arriortua.
REVISTA: *CrystEngComm.*, 18, 1709-1712 (2016).
CLAVE: A
- 2.- TÍTULO:** Thermal and magnetic diversity in the behaviour of the system Cull-BDC-bpa (BDC=1,3-benzenedicarboxylate and bpa=1,2-bis(4-pyridyl)ethane): 1D, 2D and interpenetrated 3D frameworks.
AUTORES: L. Bravo-García, G. Barandika, A. Fidalgo-Marijuan, B. Bazán, M.K. Urtiaga, L. Lezama, M.I. Arriortua.
REVISTA: *Eur. J. Inorg. Chem.*, 29, 4783-4791 (2017)
- 3.- TÍTULO:** Cationic Mn²⁺/H⁺ exchange leading a slow solid-state transformation of a 2D porphyrinic network at ambient conditions.
AUTORES: E. Amayuelas, A. Fidalgo-Marijuan, Begoña Bazán, M. K. Urtiaga, G. Barandika, L. Lezama, M. I. Arriortua.
REVISTA: *J. Solid State Chem.*, 247, 161-167 (2017)
- 4.- TÍTULO:** Aluminium-alkali metal -ate derivatives: factors driving the final nuclearity in the crystal form
AUTORES: M. T. Muñoz; G. Barandika; B. Bazán; T. Cuenca; M. E. G. Mosquera.
REVISTA: *J. Eur. J. Inorg. Chem.*, 13, 1994-2001 (2017)
- 5.- TÍTULO:** Highly thermally stable heterogeneous catalysts: study of 0D and 3D porphyrinic MOFs
Autores: E. Amayuelas, A. Fidalgo-Marijuan, B. Bazán, M. K. Urtiaga, G. Barandika, M. I. Arriortua.
Revista: *CrystEngComm*, 19, 7244-7252 (2017)
- 6.- TÍTULO:** Characterization and supply of raw materials in the Neanderthal groups of Prado Vargas Cave (Cornejo, Burgos, Spain)
Autores: S. Vallejo, K. Urtiaga, M. Navazo
Revista: *Quaternary International*, 435, 35-48 (2017)
- 7.- TÍTULO:** Double role of metalloporphyrins in catalytic bioinspired supramolecular Metal-Organic Frameworks (SMOFs)
Autores: A. Fidalgo-Marijuan, E. Amayuelas, G. Barandika, E. S. Larrea, B. Bazán, M. K. Urtiaga, M. Iglesias, M. I. Arriortua.
Revista: *IUCrJ*, 5, 569-563 (2018)
- 8.- TÍTULO:** Ionothermal Synthesis of Cadmium Coordination Polymers: Ionic Liquid Effects on the Synthesis, Structural, and Thermal Characterization)
Autores: I. P. Fernández, E. S. Larrea, B. Bazán, G. Barandika, M.K. Urtiaga s, M. I. Arriortua.
Revista: *Molecules*, 24, 4059-4071 (2019)
- 9.- TÍTULO:** Encapsulation of beta-alanine model amino-acid in zirconium(IV) metal organic frameworks: Defect engineering to improve host guest interactions
Autores: AR. Muguruza, RF de Luis, N. Iglesias, B. Bazán, MK. Urtiaga, ES Larrea, A. Fidalgo-Marijuan, G. Barandika.
Revista: *J. Inorg. Biochem.*, 205, 110977 (2020)
- 10.- TÍTULO:** Multifunctionality of weak ferromagnetic porphyrin-based MOFs: selective adsorption in the liquid and gas phase.
Autores: E. Amayuelas, P. Iacomí, A. Fidalgo-Marijuan, B. Bazán, M.K. Urtiaga, G. Barandika, L. Lezama, P. Llewellyn, M. I. Arriortua.
Revista *CrystEngComm.*, 23, 4205-4213 (2021)

Contribuciones a Congresos

1. 11ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido (QIES), Torremolinos (España), Junio 2016.

Autores: Francisco Llano-Tomé, Begoña Bazán, M. Karmele Urtiaga, Gotzone Barandika, María I. Arriortua.

Título: Redes sólidas de coordinación (SCFs) de tipo herringbone: cristalografía y análisis estructural.

2. IV Meeting of the Italian and Spanish Crystallographic Associations (MISCA2016), Tenerife (España), Junio 2016

Autores: M. Karmele Urtiaga, Eder Amayuelas, Begoña Bazán, Gotzone Barandika, Luis Lezama, María I. Arriortua.

Título: Cocrystallization of Mn-porphyrin Solid Coordination Networks: synthesis, structural analysis and phase mixture study.

3. IV Meeting of the Italian and Spanish Crystallographic Associations (MISCA2016), Tenerife (España), Junio 2016

Autores: Gotzone Barandika, Laura Bravo-García, Begoña Bazán, Miren K. Urtiaga, María I. Arriortua.

Título: Microwave assisted synthesis of different Cu^{II} networks.

4. 18th International Conference on Material Science and Condensed Matter Physics (ICMSCMP 2016), Zurich (Suiza), Julio 2016

Autores: Laura Bravo-García, Gotzone Barandika, Begoña Bazán, M. Karmele Urtiaga, M. Isabel Arriortua.

Título: 3D interpenetrated network based on 1,3-benzenedicarboxylate and 1,2-bis(4-pyridyl)ethane.

5. 18th International Conference on Material Science and Condensed Matter Physics (ICMSCMP 2016), Zurich (Suiza), Julio 2016

Autores: Eder Amayuelas, Begoña Bazán, M. Karmele Urtiaga, Gotzone Barandika, María I. Arriortua.

Título: Adsorption of dyes and iodine. Reaching outstanding kinetics with Cu^{II}-based metal-organic nanoballs.

6. 6th EuCheMS Chemistry Congress, Sevilla (España), Septiembre 2016

Autores: Arkaitz Fidalgo-Marijuan, Gotzone Barandika, Begoña Bazán, Miren Karmele Urtiaga, María I. Arriortua.

Título: High pressure CO₂, CH₄ and N₂ adsorption on metalloporphyrin-based Solid Coordination Frameworks (SCFs)

7. 6th EuCheMS Chemistry Congress, Sevilla (España), Septiembre 2016

Autores: Gotzone Barandika, Eder Amayuelas, Begoña Bazán, Miren Karmele Urtiaga, María I. Arriortua.

Título: Two novel 2D metalloporphyrin frameworks: Structural analysis and thermal stability.

8. 3rd International Conference on Bioinspired and Biobased Chemistry & Materials, Niza (Francia), Octubre 2016

Autores: Arkaitz Fidalgo-Marijuan, Gotzone Barandika, Begoña Bazán, Miren Karmele Urtiaga, Edurne S. Larrea, Marta Iglesias, María I. Arriortua.

Título: Metalloporphyrin based solid coordination frameworks: mimicking the natural properties.

9. 3rd International Conference on Bioinspired and Biobased Chemistry & Materials, Niza (Francia), Octubre 2016

Autores: Eder Amayuelas, Begoña Bazán, Miren Karmele Urtiaga, Gotzone Barandika, Paul Iacomí, Phillip Llewellyn, María I. Arriortua.

Título: Novel 3D porphyrin-based MOF: designing structural features for dyes and gas adsorption.

10.- New directions in porous crystalline materials, Edinburgo (UK), Junio 2017

Autores: A. Fidalgo-Marijuan, G. Barandika, B. Bazán, M. K. Urtiaga, I. R. de Larramendi, M. I. Arriortua.

Título: Superprotonic conductivity in a metalloporphyrinic based MOF

11.- XXXVI Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Química, Sitges (España), Junio 2017

Autores: E. Amayuelas, V. Benoit, B. Bazán, G. Barandika, M. K. Urtiaga, P.L. Llewellyn, M. I. Arriortua.

Título: Nanobolas de Cu^I como adsorbentes de gases de efecto invernadero

12.- XXXVI Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Química, Sitges (España), Junio 2017

Autores: M. Zarate, A. Fidalgo-Marijuan, G. Barandika, E.S. Larrea, B. Bazán, M. K. Urtiaga, M. I. Arriortua.

Título: Catalizadores heterogéneos basados en Cu^{II} ensamblados en redes de coordinación laminares

13.- X Reunión Científica de Bioinorgánica, BioBilbao2017, Bilbao (España), Julio 2017

Autores: A. Fidalgo-Marijuan, E. Amayuelas, G. Barandika, B. Bazán, M. K. Urtiaga, Idoia R. de Larramendi, M. I. Arriortua.
Título: Conductividad superprotónica en MOFs metaloporfirínicos bioinspirados

14.- X Reunión Científica de Bioinorgánica, BioBilbao2017, Bilbao (España), Julio 2017

Autores: E. Amayuelas, A. Fidalgo-Marijuan, B. Bazán, M. K. Urtiaga, G. Barandika, M. I. Arriortua.
Título: Materiales bioinspirados: polimeros de coordinación basados en porfirinas como catalizadores heterogéneos

15.- 2nd European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers (EUROmof2017), Delft (Holanda), Octubre 2017

Autores: E. Amayuelas, B. Bazán, M. K. Urtiaga, G. Barandika, L. Lezama, M. I. Arriortua.
Título: Multifunctionality of novel porphyrin-based MOF towards environmental challenges.

16.- Workshop H2BioCatO2 2017, Castellón (España), Noviembre 2017

Autores: A. Fidalgo-Marijuan, G. Barandika, E. Amayuelas, B. Bazán, K. Urtiaga, E. S. Larrea, R. Fernandez de Luis, M. I. Arriortua.
Título: Materiales de tipo MOF orientados a la adsorción de contaminantes y catálisis heterogénea. Nuevas perspectivas.

17.- DocMOF 2018, Raitenhaslach (Alemania), Abril 2018

Autores: E. Amayuelas, A. Fidalgo-Marijuan, P. Iacomí, B. Bazán, K. Urtiaga, G. Barandika, P. Llewellyn, M. I. Arriortua.
Título: Porphyrin-based MOFs: bioinspired porous materials and their structure dependant properties.

18.- International Conference on Porphyrins & Phthalocyanines (ICPP-10) QIES 2018, Munich (Alemania), Julio 2018

Autores: A. Fidalgo-Marijuan, E. Amayuelas, G. Barandika, B. Bazán, K. Urtiaga, M. I. Arriortua.
Título: Porphyrin-based Metal-Organic Frameworks (MOFs): Materials for heterogeneous catalysis and gas adsorption.

19.- 31st European Crystallographic Meeting (ECM31), Oviedo (España), Agosto 2018

Autores: M. K. Urtiaga, A. Fidalgo-Marijuan, E. Amayuelas, B. Bazán, G. Barandika, M. I. Arriortua.
Título: Metalloporphyrinic solid frameworks: catalytic activity.

20.- 31st European Crystallographic Meeting (ECM31), Oviedo (España), Agosto 2018

Autores: G. Barandika, F. Llano-Tomé, B. Bazán, M. K. Urtiaga, M. I. Arriortua.
Título: Crystal structure and thermal and mechanical properties of a herringbonetype CuII-based solid coordination Framework.

21.- Euromof2019, Paris (Francia), Octubre 2019

Autores: M.K. Urtiaga, Fernández de Luis, R., Arkaitz Fidalgo-Marijuan, Edurne S. Larrea, M. Isabel Arriortua.
Título: Study of gas adsorption/solution process over UiO66@IL composite materials.

22.- XXIX Simposio GE3C 2021, Vigo (España), online

Autores: I. Rodríguez, B. Bazán, A. Fidalgo-Marijuan, M. K. Urtiaga and G. Barandika
Título: SISTEMAS CU-PDC COMO PRECURSORES DE BIO-MOFS: SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIO BIBLIOGRÁFICO.

Tesis Doctorales dirigidas

1.- TITULO: " Host-Guest chemistry of solid coordination frameworks (SCFs) based on Copper(II)-pyridine ligands".

DOCTORANDO: Francisco Llano Tomé

UNIVERSIDAD: Universidad del País Vasco, UPV/EHU

FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencia y Tecnología

AÑO: Enero de 2016

Calificación: Sobresaliente (Cum Laude)

Tesis Internacional

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: I Concurso de Cristalización en la Escuela del País Vasco

Tipo de actividad: Miembro del Equipo Organizador

Ámbito: Nacional

Fecha: curso académico 2015/2016

Título: X Reunión Científica de Bioinorgánica de la Asociación Española de Bioinorgánica (AEBIN)

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador (Tesorera)

Ámbito: Nacional

Fecha: Bilbao, 9-12 Julio 2017

Título: II Concurso de Cristalización en la Escuela del País Vasco

Tipo de actividad: Miembro del Equipo Organizador

Ámbito: Nacional

Fecha: curso académico 2016/2017

Título: III Concurso de Cristalización en la Escuela del País Vasco

Tipo de actividad: Miembro del Equipo Organizador

Ámbito: Nacional

Fecha: curso académico 2017/2018

Título: IV Concurso de Cristalización en la Escuela del País Vasco

Tipo de actividad: Miembro del Equipo Organizador

Ámbito: Nacional

Fecha: curso académico 2018/2019

Título: V Concurso de Cristalización en la Escuela del País Vasco

Tipo de actividad: Miembro del Equipo Organizador

Ámbito: Nacional

Fecha: curso académico 2019/2020

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

INFRAESTRUCTURA DE I+D

1. Sistema Adsorción de Alta Presión

Organismo: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO, MAT2013-42092-R)

Posición del Firmante: Investigador

Fecha: 2016

Subvención: 60.000 euros

MERITOS DE INVESTIGACIÓN

1.- 5 Sexenios de Investigación + 1 Sexenio de Transferencia

2.- Complementos Retributivos del PDI concedidos: C1, C2, B1, B2, B3 y A1

3.-Usuario habitual de las siguientes técnicas instrumentales:

1. Síntesis (Hidrotermal, cerámica, disolución, ...).
2. Estudio Cristalográfico por Difracción de rayos X en muestra policristalina y monocristal.
3. Espectroscopías Infrarroja y Raman.
4. Análisis Termogravimétrico.

4.- Cursos de formación de gestión de la calidad y modelo EFQM

1. "Principios y Metodologías para la Excelencia. Autoevaluación del Sistema de Gestión", organizado por la Fundación Vasca para la Excelencia, EUSKALIT. Bilbao, 10 de Marzo al 28 de Abril de 2010 (20 horas).
2. "II Acto de Batería de Indicadores", organizado por la Fundación Vasca para la Excelencia, EUSKALIT. Zamudio, 17 de Marzo de 2011 (2 horas).
3. "Realización de una Evaluación. Ingreso en el Club de Evaluadores", organizado por la Fundación Vasca para la Excelencia, EUSKALIT. Bilbao, 2 de Mayo al 12 de Julio de 2011 (30 horas).
4. "Redacción de Memorias para Evaluación Externa", organizado por la Fundación Vasca para la Excelencia, EUSKALIT. Bilbao, 25 de Abril al 9 de Mayo (10 horas).
5. "Evaluadores de EUSKALIT: Sesión de Reciclaje", organizado por la Fundación Vasca para la Excelencia, EUSKALIT. Bilbao, 22 de Mayo de 2012 (10 horas).
6. "Evaluadores de EUSKALIT: Sesión de Reciclaje", organizado por la Fundación Vasca para la Excelencia, EUSKALIT. Bilbao, 13 de Mayo de 2013 (10 horas).
7. "Evaluadores de EUSKALIT: Sesión de Reciclaje", organizado por la Fundación Vasca para la Excelencia, EUSKALIT. Bilbao, 30 de Octubre de 2014 (3 horas).

MERITOS DE DOCENCIA

Docencia en Master

Master: Análisis Forense

Asignatura: Métodos cristalográficos de caracterización en análisis forense (4.5 créditos)

Créditos: 0.9

Cursos Académicos: Desde 2007/2008 hasta la actualidad

Master: Química Sintética e Industrial

Asignatura: Difracción de rayos X (3 créditos)

Créditos: 0.6

Cursos Académicos: Desde 2007/2008 hasta 2018/2019

Master: Cuaternario: Cambios Ambientales y Huella Humana

Asignatura: Métodos multidisciplinares de análisis en materiales naturales y antrópicos (5 créditos)

Créditos: 1

Cursos Académicos: Desde 2009/2010 hasta, 2018/2019

Master: Nuevos Materiales

Asignatura: Caracterización de Materiales

Créditos: 1

Cursos Académicos: Desde 2010/2011 hasta la actualidad

Participación en Proyectos de Innovación Educativa.

Título: Caracterización de materiales cristalinos (parte II). Diseño y desarrollo de una página web.

Nº de Referencia: 15/2005

Organismo que concede: SAE/HELAZ. Universidad del País Vasco

Fecha: 15/1/2005-31/12/2005

Título: Estudio de materiales cristalinos (Parte III). Integración de las tres acciones. Partes I, II y III. Diseño y desarrollo de una página web.

Nº de Referencia: 12

Organismo que concede: SAE/HELAZ. Universidad del País Vasco

Fecha: 1/10/2005-30/09/2006

Título: Enseñanza y aprendizaje de la cristalografía geométrica. Elaboración de una herramienta no presencial de apoyo a la docencia

Nº de Referencia: 8

Organismo que concede: SAE/HELAZ. Universidad del País Vasco

Fecha: 1/10/2007-30/09/2009

Título: Diseño de una herramienta no presencial de apoyo a la docencia: Aprendizaje autónomo de la disciplina Cristaloquímica

Nº de Referencia: 21

Organismo que concede: SAE/HELAZ. Universidad del País Vasco

Fecha: 1/10/2009-30/09/2011

Título: Diagnóstico de orientación vocacional en estudiantes de primero de Geología: estrategias de fortalecimiento y motivación

Nº de Referencia: HBP-35

Organismo que concede: SAE/HELAZ. Universidad del País Vasco

Fecha: 2017-2018

Publicaciones Docentes

AUTORES: M.I. Arriortua, B. Bazán, M.K. Urtiaga, J.L. Pizarro.

TÍTULO: Caracterización de Materiales Cristalinos (parte II). Diseño y Desarrollo de una página Web. (pp.247-258).

LIBRO: La Educación Universitaria en Tiempos de Cambio.

ISBN 84-8373-873-2. Depósito Legal Bi-2575-06.

AUTORES: M.I. Arriortua, B. Bazán, M.K. Urtiaga, J.L. Pizarro.

TÍTULO: Enseñanza y aprendizaje de la Cristalografía Geométrica: Elaboración de una Herramienta no Presencial de Apoyo a la Docencia. (pp. 755-766).

LIBRO DIGITAL: III Jornadas Internacionales UPM sobre Innovación Educativa y Convergencia Europea.

ISBN 978-84-691-9885-8

AUTORES: M.I. Arriortua, B. Bazán, M.K. Urtiaga, J.L. Pizarro.

TÍTULO: Creación de una herramienta de apoyo a la docencia no presencial de la Cristalografía Geométrica. (pp. 455-473).

LIBRO DIGITAL: Una universidad que aprende: innovación y cambio educativo en la UPV/EHU.

ISBN 978-84-9860-570-9

Autores: G. Barandika, B. Bazán, M.K. Urtiaga, M. I. Arriortua.

Título: EFQM, Herramienta Útil para la Gestión Integral de un Grupo de Investigación Universitario.

Revista: Qualitas Hodie, Septiembre, 43-46 (2011).

Autores: B. Bazán, G. Barandika, M.K. Uriaga, M.I. Arriortua.
Título: Design of a Formation Program for PhD Students Based on the Dublin-Descriptors: Implementation and Evaluation under the EFQM-Inspired Spirit of Excellence and Innovation. (páginas 4305-4310).
Libro digital: Proceedings: 6th International Technology, Education and Development Conference.
Editores: L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres.
Editorial: IATED, International Assotiation of Technology, Education and Development. Valencia.
Año: 2012
ISBN: 978-84-615-5563-5

Autores: M.I. Arriortua, B. Bazán, G. Barandika, M.K. Uriaga.
Título: Diseño del Procedimiento Asociado al Proceso de Formación de Doctores: Indicadores Relacionados.
Libro digital: X Foro de Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES).
Editores: M. T. Ramiro, M. P. Bermúdez, I. Teva.
Editorial: Asociación Española de Psicología Conductual (AEPC). Granada.
Año: 2013
ISBN: 978-84-695-6734-0

Autores: B. Bazán, G. Barandika, M.K. Uriaga, M.I. Arriortua.
Título: Definition and Implementation of a New Indicator for the Quality of the Scientific Production Derived from the Doctorate Thesis. (páginas 5282-5287).
Libro digital: Proceedings: 7th International Technology, Education and Development Conference.
Editores: L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres.
Editorial: IATED, International Assotiation of Technology, Education and Development. Valencia.
Año: 2013
ISBN: 978-84-616-2661-8

Autores: G. Barandika, B. Bazán, M.K. Uriaga, M.I. Arriortua.
Título: Design of the Procedure Attached to the Process "Innovation Management" of Eidos, a Materials Science Research Group, and Analysis of its Influence on the Formation of Doctorates.
Libro digital: Conference Proceedings: The Future of Education.
Año: 2014
ISBN: 978-88-6292-499-3

Autores: G. Barandika, B. Bazán, M.K. Uriaga, M.I. Arriortua.
Título: Introduction of the process "innovation management" in the process map of a materials science research group: influence on the formation of doctorates.
Libro digital: Proceedings: 8th International Technology, Education and Development Conference.
Editores: L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres.
Editorial: IATED, International Assotiation of Technology, Education and Development. Valencia.
Año: 2014
ISBN: 978-84-616-8412-0

Autores: M.I. Arriortua, G. Barandika, B. Bazán, M.K. Uriaga.
Título: Adaptación realizada por el grupo de investigación EIDOS (UPV/EHU) de los indicadores de resultados en los estudiantes de doctorado al modelo de gestión avanzada del País Vasco.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XI Foro internacional sobre la evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior (FECIES)
Lugar celebración: Sevilla Fecha: Julio 2015

Autores: M.I. Arriortua, G. Barandika, B. Bazán, M.K. Uriaga.
Título: Revisión y mejora del plan de formación de doctorandos del grupo de investigación EIDOS de la UPV/EHU (Ciencia de Materiales).
Tipo de participación: Póster
Congreso: XIII Foro internacional sobre la evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior (FECIES)
Lugar celebración: Granada Fecha: Junio-Julio 2016

Autores: Gotzone Barandika, Begoña Bazán, Miren-Karmele Urtiaga, María-Isabel Arriortua
Título: A new tool to connect the concepts of leadership and membership in a materials science research group: increasing the sense of belonging in doctorates.
Congreso: INTED 2016 ISBN: 978-84-608-5617-7
Lugar celebración: Valencia Fecha: Marzo 2016

Autores: Gotzone Barandika, Begoña Bazán, Miren-Karmele Urtiaga, María-Isabel Arriortua
Título: Process for the development of talent in a research group: connections to the key process "formation of doctorates".
Congreso: INTED 2016 ISBN: 978-84-608-5617-7

Autores: G. Barandika, B. Bazán, M.K. Urtiaga, M.I. Arriortua, A. Davalillo, U. Martínez.
Título: Value chain of eidos, a materials science research group: identification of the doctorates as an interest group and definition of key indicators.
Libro digital: Proceedings: 8th International Technology, Education and Development Conference.
Editores: L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres.
Editorial: IATED, International Association of Technology, Education and Development. Valencia.
Año: 2014
ISBN: 978-84-616-8412-0
Lugar celebración: Valencia Fecha: Marzo 2016

Autores: Gotzone Barandika, Begoña Bazán, Miren-Karmele Urtiaga, María-Isabel Arriortua
Título: THE CIRCULAR ECONOMY CONCEPT IN THE FORMATION OF EIDOS DOCTORATES (UPV/EHU)".
Congreso: INTED 2017 ISBN: 978-84-697-3777-4
Fecha: 2017

Autores: Gotzone Barandika, Begoña Bazán, Miren-Karmele Urtiaga, María-Isabel Arriortua
Título: IMPACT ASSOCIATED TO THE RESEARCH RESULTS GENERATED BY EIDOS DOCTORATES (UPV/EHU) DOCTORATES (UPV/EHU)".
Congreso: INTED 2017 ISBN: 978-84-697-3777-4
Fecha: 2017

Autores: Irabien, M. J.; Arriolabengoa, M.; Bazan, B.; Cearreta, A.; Pascual, A.; Roda, E.; Urtiaga, M. K.; Zuluaga, M. C
Título: STRENGTHENING THE VOCATION OF NEW STUDENTS: THE CASE STUDY OF THE DEGREE IN GEOLOGY FROM THE UNIVERSITY OF THE BASQUE COUNTRY UPV/EHU, SPAIN
Congreso: EDULEARN 2018 ISBN: 978-84-09-02709-5
Fecha: 2018

Autores Gotzone Barandika, Begoña Bazán, Miren-Karmele Urtiaga, María-Isabel Arriortua
Título: PROCESS MAPS FOR A RESEARCH GROUP IN MATERIALS SCIENCE AT THE UNIVERSITY OF THE BASQUE COUNTRY (UPV/EHU): TEN-YEAR EVOLUTION
Congreso: EDULEARN 2019 ISBN: 978-84-09-12031-4
Fecha: 2019

Comunicaciones a Congresos relacionadas con la docencia o calidad

XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química. Lugo, 19-23 Septiembre, 2005.
TÍTULO: Investigación de Materiales Cristalinos. Diseño de una Práctica Integrada. IMACRIS/MAKRISI (www.imacris.com)
AUTORES: **B. Bazán**, J.L. Pizarro, K. Urtiaga, M.I. Arriortua.

XVII Simposio del Grupo Especializado de Cristalografía. Sigüenza (Guadalajara), 13-16 Junio, 2006.
TÍTULO: Caracterización de Materiales Cristalinos. Diseño y Desarrollo de una Página Web.
AUTORES: M. I. Arriortua, **B. Bazán**, J. L. Pizarro y M. K. Urtiaga.

XXVII Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía. Jaén, 11-14 Septiembre, 2007.

TITULO: Elaboración de Material Didáctico Multimedia para el Estudio de Materiales Cristalinos.

AUTORES: M. I. Arriortua, **B. Bazán**, J. L. Pizarro y M. K. Urtiaga.

XXVII Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía. Jaén, 11-14 Septiembre, 2007.

TITULO: Estudio de Materiales Cristalinos (Parte III). Diseño y Desarrollo de una Página Web.

AUTORES: M. I. Arriortua, **B. Bazán**, J. L. Pizarro y M. K. Urtiaga.

III Jornadas Integracionales UPM sobre Innovación Educativa y Convergencia Europea (INECE'09), Madrid, 24-26 Noviembre, 2009.

TITULO: Enseñanza y Aprendizaje de la Cristalografía Geométrica: Elaboración de una Herramienta no Presencial de Apoyo a la Docencia.

AUTORES: M. I. Arriortua, **B. Bazán**, A. Larrañaga, J. L. Pizarro y M. K. Urtiaga.

EDULEARN11: 3rd International Conference on Education and New Learning Technologies, Barcelona, 4-6 de Julio, 2011

TITULO: The Teaching-Learning Process of the Crystal Chemistry: Development of a Tool Non-Presential Teaching

AUTORES: M. K. Urtiaga, M. I. Arriortua, **B. Bazán** y J.L. Pizarro.

VIII Foro de Evaluación de la Calidad de la Educación Superior y de la Investigación (FECIES). Santander, Junio 2011

AUTORES: G. Barandika, B. Bazán, M.K. Urtiaga, M. I. Arriortua, A. Davalillo.

TÍTULO: Gestión Integral de la Actividad de un Grupo de Investigación Universitario Mediante el Modelo EFQM.

LIBRO: Libro de resúmenes de los trabajos aceptados en el VIII Foro de Evaluación de la Calidad de la Educación Superior y de la Investigación (FECIES). P. 152.

ISBN: 978-84-694-3488-8

INTED 2012: International Technology, Education and Development Conference. Valencia, Marzo, 2012.

TÍTULO: Design of a Formation Program for phd Students Based on the Dublin-Descriptors: Implementation and Evaluation Under the EFQM-Inspired Spirit of Excellence and Innovation.

AUTORES: B. Bazán, G. Barandika, M.K. Urtiaga, M.I. Arriortua.

IX Foro de Evaluación de la Calidad de la Educación Superior y de la Investigación (FECIES). Santiago de Compostela, Junio 2012

AUTORES: G. Barandika, B. Bazán, M.K. Urtiaga, M. I. Arriortua.

TÍTULO: Diseño del procedimiento asociado al proceso de formación de doctores: indicadores relacionados.

ISBN: 978-84-695-3701-5

INTED 2013: International Technology, Education and Development Conference. Valencia, Marzo 2013.

TITULO: Definition and Implementation of a New Indicator for the Quality of the Scientific Production Derived from the Doctorate Thesis.

AUTORES: B. Bazán, G. Barandika, M.K. Urtiaga, M.I. Arriortua.

X Foro de Evaluación de la Calidad de la Educación Superior y de la Investigación (FECIES). Granada, Junio 2013

AUTORES: G. Barandika, B. Bazán, M.K. Urtiaga, M. I. Arriortua, A. Davalillo.

TÍTULO: Doble rol de los doctorandos en los grupos de investigación, según el modelo efqm: adopción de indicadores para su gestión como clientes.

ISBN: 978-84-695-8376-0

8th International Technology, Education and Development Conference. INTED2014. Valencia, Marzo 2014.

Título: Introduction of the process "innovation management" in the process map of a materials science research group: influence on the formation of doctorates.

Autores: G. Barandika, B. Bazán, M.K. Urtiaga, M.I. Arriortua

8th International Technology, Education and Development Conference. INTED2014. Valencia, Marzo 2014.

Título: Value chain of eidos, a materials science research Group: identification of the doctorates as an interest Group and definition of key indicators.

Autores: G. Barandika, B. Bazán, M.K. Urtiaga, M.I. Arriortua, A. Davalillo, U. Martínez

Future of Education International Conference. Edition 4. Florencia (Italia), Junio 2014.

Autores: G. Barandika, B. Bazán, M.K. Urtiaga, M.I. Arriortua

Título: Design of the procedure attached to the process "Innovation management" of EIDOS, a Materials Science research group, and analysis of its influence on the formation of doctorates.

XI Foro de Evaluación de la Calidad de la Educación Superior y de la Investigación (FECIES). Bilbao, Junio 2014

Título: Gestión de la innovación aplicada al proceso de formación de doctorandos en EIDOS, un grupo de investigación en ciencia de materiales.

Autores: M.I. Arriortua, G. Barandika, B. Bazán, M.K. Urtiaga.

ISBN: 978-84-697-1002-9

Autores: M.I. Arriortua, G. Barandika, B. Bazán, M.K. Urtiaga.

Título: Adaptación realizada por el grupo de investigación EIDOS (UPV/EHU) de los indicadores de resultados en los estudiantes de doctorado al modelo de gestión avanzada del País Vasco.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XI Foro internacional sobre la evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior (FECIES)

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: Julio 2015

Autores: M.I. Arriortua, G. Barandika, B. Bazán, M.K. Urtiaga.

Título: Revisión y mejora del plan de formación de doctorandos del grupo de investigación EIDOS de la UPV/EHU (Ciencia de Materiales).

Tipo de participación: Póster

Congreso: XIII Foro internacional sobre la evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior (FECIES)

Lugar celebración: Granada

Fecha: Junio-Julio 2016

Autores: G. Barandika, B. Bazán, M. K. Urtiaga, M. I. Arriortua.

Título: Impact associated to the research results generated by EIDOS doctorates (UPV/EHU)

Tipo de participación: Poster

Congreso: 9th International Conference on Education and New Learning Technologies

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: Julio 2017.

Autores: G. Barandika, B. Bazán, M. K. Urtiaga, M. I. Arriortua.

Título: The circular economy concept in the formation of Eidos doctorates (UPV/EHU)

Tipo de participación: Poster

Congreso: 9th International Conference on Education and New Learning Technologies

Lugar celebración: Barcelona (España)

Fecha: Julio 2017.