



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: ZABALA LEKUONA, ANDONI

Fecha: 14/07/2023

Apellidos: ZABALA LEKUONA

DNI: 72525039J

Fecha de nacimiento : 19/04/1993

Nombre: ANDONI

Sexo: Varón

Situación profesional actual

Organismo: Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Química

Depto./Secc./Unidad estr.: Química Aplicada

Dirección postal: Ps Manuel Lardizábal 3. 20018 Donostia-San Sebastián

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 943018207

Correo electrónico: andoni.zabala@ehu.eus

Dedicación: Profesor Adjunto (Ayudante Doctor)

Líneas de investigación

La investigación actualmente en desarrollo se sitúa en el campo de los Materiales Moleculares Funcionales, dedicada al estudio de compuestos de coordinación mono o polinucleares ensamblados en estructuras organizadas y con propiedades físicas y químicas predeterminadas. Tiene como objetivo fundamental el diseño, síntesis, caracterización estructural y estudio de las propiedades físicas de nuevos materiales moleculares basados en compuestos de coordinación de dimensionalidad variable con nuevos ligandos multitópicos

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Graduado en Química	Facultad de Química San Sebastián UPV/EHU	11/09/2015
Máster en Química y Polímeros	Facultad de Química San Sebastián UPV/EHU	30/08/2016
Doctorado en Química	Facultad de Química San Sebastián UPV/EHU	11/06/2021

Idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Euskara	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE
Castellano	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE
Inglés	BIEN	CORRECTAMENTE	BIEN

Títulos:

- Euskara: Euskararen Gaitasun Agiria (C1), EGA
- Inglés: Cambridge English Level 1 Certificate in ESOL International (First)

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas (Nacionales o internacionales)

Título del proyecto: Materiales multifuncionales magnéticos y/o porosos basados en compuestos de coordinación. Propiedades luminiscentes y efecto ciss.

Entidad financiadora: UPV/EHU Ref.: GIU20/028

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 01/01/2021 hasta: 31/12/2023

Cuantía de la subvención: 30.330,00 €

Investigador responsable: SECO BOTANA, JOSÉ MANUEL; CEPEDA, JAVIER

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Materiales magnéticos y/o quiroópticos basados en moléculas imán y sistemas poliméricos metal-orgánicos

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. (PGC2018-102052-B-C21)

Entidades participantes: Univerdisad de Granda y Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 30/09/2022

Cuantía de la subvención: 118.580,00 €

Investigador responsable: COLACIO RODRÍGUEZ, ENRIQUE; RODRÍGUEZ DIÉGUEZ, ANTONIO

Número de investigadores participantes:6

Título del proyecto: Diseño computacional, síntesis y caracterización de nuevos polímeros de coordinación porosos, luminiscentes y magnéticos para la purificación y almacenaje de hidrógeno molecular. Fase III

Entidad financiadora: Diputación Foral De Gipuzkoa OF218/2018(ES)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 12/04/2018 hasta: 30/11/2019

Cuantía de la subvención: 51.877,00 €

Investigador responsable: SECO BOTANA, JOSÉ MANUEL

Número de investigadores participantes:4

Título del proyecto: Materiales Multifuncionales Magnéticos y Porosos.

Entidad financiadora: UPV/EHU Ref.: GIU17/013

Entidades participantes: UPV/EHU, Universidad de Granada

Duración, desde: 02/01/2018 hasta: 01/01/2021

Cuantía de la subvención: 22.050,00 €

Investigador responsable: SECO BOTANA, JOSÉ MANUEL

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Diseño computacional, síntesis y caracterización de nuevos polímeros de coordinación porosos, luminiscentes y magnéticos para la purificación y almacenaje de hidrógeno molecular. Fase II.

Entidad financiadora: Diputación Foral de Guipuzcoa OF188/2017(ES)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 01/04/2017 hasta: 30/11/2018

Cuantía de la subvención: 35.168,00 €

Investigador responsable: SECO BOTANA, JOSÉ MANUEL

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Diseño computacional, síntesis y caracterización de nuevos polímeros de coordinación porosos, luminiscentes y magnéticos para la purificación y almacenaje de hidrógeno molecular.

Entidad financiadora: Diputación Foral de Guipuzcoa OF215/2016(ES)

Entidades participantes: UPV/EHU
Duración, desde: 01/10/2016 hasta: 30/09/2017
Cuantía de la subvención: 61.286,00 €
Investigador responsable: SECO BOTANA, JOSÉ MANUEL
Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Desarrollo y procesamiento de materiales moleculares magnéticos y/o luminiscentes basados en compuestos de coordinación
Entidad financiadora: Ministerio de economía y competitividad (CTQ2014-56312-P)
Entidades participantes: UPV/EHU, Universidad de Granada, Universidad de Santiago de Compostela
Duración, desde: 01/09/2015 hasta: 31/12/2018
Cuantía de la subvención: 116.160,00
Investigador responsable: Enrique Emilio Colacio Rodriguez
Número de investigadores participantes:14

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

14

Autores (por orden de firma): L. Razquin-Bobillo, O. Pajuelo-Corral, A. Zabala-Lekuona, A. Rodríguez-Diéguez, J. Cepeda.

Título: An experimental and theoretical study of the magnetic relaxation in heterometallic coordination polymers based on 6-methyl-2-oxonicotinate and lanthanide(III) ions with square antiprismatic environment

Nombre revista: Dalton Transactions

ISSN: 1477-9226

Clave: A

Volumen: 51

Número:

Páginas, inicial: 16243

final: 16255

Fecha: 2022

DOI: 10.1039/d2dt02401b

13

Autores (por orden de firma): I. Oyarzabal, A. Zabala-Lekuona, A. J. Mota, M. A. Palacios, A. Rodríguez-Diéguez, G. Lorusso, M. Evangelisti, C. Rodríguez-Esteban, E. K. Brechin, J. M. Seco, E. Colacio.

Título: Magneto-thermal properties and slow magnetic relaxation in Mn(II)Ln(III) complexes: influence of magnetic coupling on the magneto-caloric effect

Nombre revista: Dalton Transactions

ISSN: 1477-9226

Clave: A

Volumen: 51

Número:

Páginas, inicial: 12954

final: 12967

Fecha: 2022

DOI: 10.1039/d2dt01869a

12

Autores (por orden de firma): L. Razquin-Bobillo, O. Pajuelo-Corral, B. Artetxe, A. Zabala-Lekuona, D. Choquesillo-Lazarte, A. Rodríguez-Diéguez, E. San Sebastian, J. Cepeda.

Título: Combined experimental and theoretical investigation on the magnetic properties derived from the coordination of 6-methyl-2-oxonicotinate to 3d-metal ions

Nombre revista: Dalton Transactions

ISSN: 1477-9226

Clave: A

Volumen: 51

Número:

Páginas, inicial: 9780

final: 9792

Fecha: 2022

DOI: 10.1039/d2dt00838f

11

Autores (por orden de firma): O. Pajuelo-Corral, S. Pérez-Yáñez, I. J. Vitorica-Yrezabal, G. Beobide, A. Zabala-Lekuona, A. Rodríguez-Diéguez, J. M. Seco, J. Cepeda.

Título: A metal-organic framework based on Co(II) and 3-aminoisonicotinate showing specific and reversible colourimetric response to solvent exchange with variable magnet behaviour

Nombre revista: Materials Today Chemistry

ISSN: 2468-5194

Clave: A

Volumen: 24

Número:

Páginas, inicial: 100794

final:

Fecha: 2022

DOI: 10.1016/j.mtchem.2022.10079

10

Autores (por orden de firma): A. Zabala-Lekuona, J. M. Seco, E. Colacio.

Título: Single-Molecule Magnets: From Mn¹²-ac to dysprosium metallocenes, a travel in time

Nombre revista: Coordination Chemistry Reviews

ISSN: 0010-8545

Clave: A

Volumen: 441

Número:

Páginas, inicial: 213984

final:

Fecha: 2021

DOI: 10.1016/j.ccr.2021.213984

9

Autores (por orden de firma): O. Pajuelo-Corral, A. Zabala-Lekuona, E. San Sebastian, A. Rodríguez-Diéguez, J. A. García, L. Lezama, E. Colacio, J. M. Seco, J. Cepeda.

Título: Modulating Magnetic and Photoluminescence Properties in 2-Aminonicotinate-Based Bifunctional Coordination Polymers by Merging 3d Metal Ions

Nombre revista: Chemistry A European Journal

ISSN: 1521-3765

Clave: A

Volumen: 26 Número: Páginas, inicial: 13484 final: 13498
Fecha: 2020 DOI: 10.1002/chem.202002755

8

Autores (por orden de firma): A. A. García-Valdivia, A. Zabala-Lekuona, G. B. Ramírez-Rodríguez, J. M. Delgado-López, B. Fernández, J. Cepeda, A. Rodríguez-Diéguez.

Título: 2D-Coordination polymers based on 1H-indazole-4-carboxylic acid and transition metal ions: magnetic, luminescence and biological properties

Nombre revista: CrystEngComm ISSN: 1466-8033 Clave: A

Volumen: 22 Número: Páginas, inicial: 5086 final: 5095

Fecha: 2020 DOI: 10.1039/d0ce00544d

7

Autores (por orden de firma): A. García-García, A. Zabala-Lekuona, A. Goñi-Cárdenas, J. Cepeda, J. M. Seco, A. Salinas-Castillo, D. Choquesillo-Lazarte, A. Rodríguez-Diéguez.

Título: Magnetic and Luminescent Properties of Isostructural 2D Coordination Polymers Based on 2-Pyrimidinecarboxylate and Lanthanide Ions

Nombre revista: Crystals ISSN: 2073-4352 Clave: A

Volumen: 10 Número: Páginas, inicial: 571 final:

Fecha: 2020 DOI: 10.3390/cryst10070571

6

Autores (por orden de firma): A. A. García-Valdivia, A. García-García, F. Jannus, A. Zabala-Lekuona, J. M. Méndez-Arriaga, B. Fernández, M. Medina-O'donnell, G. B. Ramírez-Rodríguez, J. M. Delgado-López, L. M. Pastrana-Martínez, J. Cepeda, J. A. Lupiáñez, F. J. Reyes-Zurita, A. Rodríguez-Diéguez.

Título: Antiparasitic, anti-inflammatory and cytotoxic activities of 2D coordination polymers based on 1H-indazole-5-carboxylic acid

Nombre revista: Journal of Inorganic Biochemistry ISSN: 0162-0134 Clave: A

Volumen: 208 Número: Páginas, inicial: 111098 final:

Fecha: 2020 DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2020.111098

5Autores (por orden de firma): U. Huizi-Rayó, A. Zabala-Lekuona, A. Terenzi, C. M. Cruz, J. M. Cuerva, A. Rodríguez-Diéguez, J. A. García, J. M. Seco, E. San Sebastian, J. Cepeda.

Título: Influence of thermally induced structural transformations on the magnetic and luminescence properties of tartrate-based chiral lanthanide organic-frameworks

Nombre revista: Journal of Materials Chemistry C ISSN: 2050-7534 Clave: A

Volumen: 8 Número: Páginas, inicial: 8243 final: 8256

Fecha: 2020 DOI: 10.1039/d0tc00736f

4

Autores (por orden de firma): A. A. García-Valdivia, A. Zabala-Lekuona, A. Goñi-Cárdenas, B. Fernández, J. A. García, J. F. Quílez del Moral, J. Cepeda, A. Rodríguez-Diéguez.

Título: Dilution effect on the slow relaxation of a luminescent dysprosium Metal-Organic Framework based on 2,5-dihydroxyterphthalic acid

Nombre revista: Inorganica Chimica Acta ISSN: 0020-1693 Clave: A

Volumen: 509 Número: Páginas, inicial: 119687 final:

Fecha: 2020 DOI: 10.1016/j.ica.2020.119687

3

Autores (por orden de firma): E. Echenique-Errandonea, A. Zabala-Lekuona, J. Cepeda, A. Rodríguez-Diéguez, J. M. Seco, I. Oyarzabal, E. Colacio.

Título: Effect of the change of the ancillary carboxylate bridging ligand on the SMM and luminescence properties of a series of carboxylate-diphenoxido triply bridged dinuclear ZnLn and tetranuclear Zn₂Ln₂ complexes (Ln = Dy, Er)

Nombre revista: Dalton Trans ISSN: 1477-9234 Clave: A

Volumen: 48 Número: Páginas, inicial: 190 final: 201
Fecha: 2019 DOI: 10.1039/c8dt03800g

2

Autores (por orden de firma): A. Zabala-Lekuona, J. Cepeda, I. Oyarzabal, A. Rodríguez-Diéguez, J. A. García, J. M. Seco, E. Colacio.

Título: Rational design of triple bridged dinuclear Zn^{II}Ln^{III} based complexes: A structural, magnetic and luminescent study

Nombre revista: CrystEngComm ISSN: 1466-8033 Clave: A
Volumen: 19 Número: Páginas, inicial: 256 final: 264
Fecha: 2017 DOI: 10.1039/C6CE02240E

1

Autores (por orden de firma): M. Ángeles Fuentes, Andoni Zabala, Alan R. Kennedy, Robert E. Mulvey

Título: Structural Diversity in Alkali Metal and Alkali Metal Magnesiates Chemistry of the Bulky 2,6-Diisopropyl-N-(trimethylsilyl)aniline Ligand

Nombre revista: Chemistry A European Journal ISSN: 1521-3765 Clave: A
Volumen: 22 Número: Páginas, inicial: 14968 final: 14978
Fecha: 2016 DOI: 10.1002/chem.201602683

Autores (por orden de firma): Andoni Zabala-Lekuona

Título: Iman Molekularrak: informazio unitate txikiaren bila

Nombre revista: EKAIA ISSN: 0214-9001 Clave: A
Volumen: 35 Número: Páginas, inicial: 87 final: 101
Fecha: 2019 DOI: 10.1387/ekaia.19692

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: **Centre de Recherche Paul Pascal (CNRS – Université de Bordeaux UMR5031)**

Localidad: Pessac País FRANCIA Fecha: 2020 Duración (semanas): 13

Tema: Anchoring SMMs to surfaces and study of novel 2D materials

Clave: D

Centro: **Institute for Materials Research, Tohoku University**

Localidad: Sendai País JAPÓN Fecha: 2019 Duración (semanas): 4

Tema: Pulse magnetization measurements

Clave: D

Centro: **University of Strathclyde**

Localidad: Glasgow País REINO UNIDO Fecha: 2014-2015 Duración (semanas): 18

Tema: Multicomponent Template Bases for Relocating Regioselective Metallation

Clave: O (Erasmus +)

Contribuciones a Congresos

18

Autores: M. Carmen Contreras, M. M. Jiménez, A. Zabala-Lekuona, A. Rodríguez-Diéguez, D. Choquesillo-Lazarte, S. Rojas

Título: Síntesis de polímeros de coordinación porosos basados en agroquímicos.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: IV Congreso sobre Materiales Multifuncionales (MultiMat)

Publicación: Libro de Comunicaciones

Lugar celebración: Almuñecar

Fecha: 22/05/2023 - 23/05/2023

17

Autores: A. Zabala-Lekuona, M. Teixeira-Esteban, J. Martínez-Perdiguero, I. Alonso, J. Cepeda, A. Rodríguez-Diéguez, J.M. Seco, E. Colacio.

Título: Sistemas tipo bis(ZnLn): relajación lenta de la magnetización, fotoluminiscencia, propiedades dieléctricas y generación del segundo armónico.

Tipo de participación: Comunicación oral invitada

Congreso: IV Congreso sobre Materiales Multifuncionales (MultiMat)

Publicación: Libro de Comunicaciones

Lugar celebración: Almuñecar

Fecha: 22/05/2023 - 23/05/2023

16

Autores: A. Zabala-Lekuona, J. Cepeda, A. Rodríguez-Diéguez, J.M. Seco, E. Colacio.

Título: Sorpresas te da la química: complejos derivados del cyclam con interesantes propiedades magnéticas y luminiscentes (entre otras).

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: III Congreso sobre Materiales Multifuncionales (MultiMat)

Publicación: Libro de Comunicaciones

Lugar celebración: Almuñecar

Fecha: 16/05/2022 - 17/05/2022

15

Autores: A. Zabala-Lekuona, J. Cepeda, A. Rodríguez-Diéguez, N.P. Gritsan, J.M. Seco, E. Colacio.

Título: Modulating the SMM properties of a $ZnII_2DyIII_2$ based compound by rationally reducing/increasing the electron density in the equatorial plane perpendicular to the Ophenoxido-Dy-Ophenoxido-bridges direction

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: RSEQ Symposium

Publicación: -

Lugar celebración: Online

Fecha: 27/09/2021 - 30/09/2021

14

Autores: A. Zabala-Lekuona, J. Cepeda, E. San Sebastian, A. Rodríguez-Diéguez, J.M. Seco, E. Colacio.

Título: El rol de la suerte en la investigación: tratando de explotar todo el potencial de una molécula

Tipo de participación: Comunicación flash

Congreso: V Jornada de Promoción de la Investigación Básica para estudiantes de Ciencias e Ingenierías

Publicación: Libro de Comunicaciones

Lugar celebración: Mostoles

Fecha: 07/09/2021 - 08/09/2021

13

Autores: A. Zabala-Lekuona, I. Oyarzabal, J. Cepeda, A. López-Ortega, J. M. Seco, A. Rodríguez-Diéguez, E. Colacio.

Título: Does the rigidity of the molecule influence the relaxation dynamics of SMMs based on Dy(III) ion?

Tipo de participación: Poster

Congreso: 7th European Conference on Molecular Magnetism (ECMM2019)

Publicación: Libro de Comunicaciones

Lugar celebración: Florencia, Italia

Fecha: 15/09/2019 - 18/09/2019

12

Autores: A. Zabala-Lekuona, I. Oyarzabal, J. Cepeda, A. López-Ortega, A. Rodríguez-Diéguez, J. M. Seco, E. Colacio.

Título: Looking for other determinant factors influencing the SMM behaviour in Dy(III) based compounds

Tipo de participación: Flash + Poster

Congreso: 4th Bordeaux Olivier Kahn Discussions (BOOK-D)

Publicación: Libro de Comunicaciones

Lugar celebración: Burdeos, Francia

Fecha: 25/06/2019 - 28/06/2019

11

Autores: A. I. Aranburu-Leiva, E. Echenique-Errandonea, A. García-Urricelqui, I. Gonzalez-Mujika, U. Huizi-Rayo, M. Ugalde-Arbizu, A. Zabala-Lekuona.

Título: La Facultad de Química de San Sebastián en el Año Internacional de la Tabla Periódica.

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación: Libro de Comunicaciones

Lugar celebración: Donostia – San Sebastián

Fecha: 26/05/2019 - 30/05/2019

10

Autores: I. Oyarzabal, J. Cepeda, A. López-Ortega, J. M. Seco, A. Rodríguez-Diéguez, E. Colacio, A. Zabala-Lekuona.

Título: En busca de factores determinantes en el comportamiento de SMMs basados en el ion Dy(III).

Tipo de participación: Flash oral

Congreso: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Publicación: Libro de Comunicaciones

Lugar celebración: Donostia – San Sebastián

Fecha: 26/05/2019 - 30/05/2019

9

Autores: C. Villa-Perez, A. Zabala-Lekuona, G. Echeverria, J. Seco Botana, D. B. Soria.

Título: Imanes moleculares de cobalto con el ligando sulfadiazina.

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica

Publicación: Libro de Comunicaciones

Lugar celebración: San Miguel de Tucuman

Fecha: 14/04/2019 - 17/04/2019

8

Autores: V. Coussirat, C. Villa-Perez, G. Echeverria, A. Zabala-Lekuona, M. Lavecchia, D. B. Soria.

Título: Estudio computacional de una nueva base de Schiff halogenada. Efecto relativista en los desplazamientos.

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica

Publicación: Libro de Comunicaciones

Lugar celebración: San Miguel de Tucuman

Fecha: 14/04/2019 - 17/04/2019

7

Autores: A. Zabala-Lekuona, I. Oyarzabal, J. Cepeda, A. Rodríguez-Diéguez, J.M. Seco, E. Colacio.

Título: Nuevos factores determinantes en el comportamiento SMM de materiales basados en el Dy(III)

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: IV Jornada de Promoción de la Investigación Básica para estudiantes de Ciencias e Ingenierías

Publicación: Libro de Comunicaciones
Lugar celebración: Mostoles

Fecha: 04/04/2019 - 05/04/2019

6

Autores: A. Zabala-Lekuona, X. López de Pariza, I. Oyarzabal, J. Cepeda, A. Rodríguez-Diéguez, J.M. Seco, E. Colacio.

Título: Diseño y síntesis progresiva desde compuestos 0D hasta 1D: influencia en las propiedades magnéticas.

Tipo de participación: Poster

Congreso: XV Simposio de Investigadores Jóvenes de la RSEQ

Publicación: Libro de Comunicaciones

Lugar celebración: Toledo

Fecha: 05/11/2018 - 08/11/2018

5

Autores: Andoni Zabala, José Manuel Seco, Javier Cepeda, Itziar Oyarzabal, Antonio Rodríguez-Diéguez, Enrique Colacio.

Título: Estudio magnético de compuestos de coordinación basados en el ion Dy(III): importancia del campo cristal.

Tipo de participación: Flash Oral

Congreso: XIV Simposio de Investigadores Jóvenes de la RSEQ

Publicación: Libro de Comunicaciones

Lugar celebración: Badajoz

Fecha: 07/11/2017 - 10/11/2017

4

Autores: Andoni Zabala, Itziar Oyarzabal, José Manuel Seco, Javier Cepeda, Antonio Rodríguez-Diéguez, Enrique Colacio.

Título: Estudio magneto-luminiscente de materiales basados en complejos dinucleares Zn(II)Ln(III).

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: XIII Simposio de Investigadores Jóvenes de la RSEQ

Publicación: Libro de Comunicaciones

Lugar celebración: Logroño

Fecha: 08/11/2016 - 11/11/2016

3

Autores: Andoni Zabala, Itziar Oyarzabal, José Manuel Seco, Javier Cepeda, Antonio Rodríguez-Diéguez, Enrique Colacio.

Título: Complejos dinucleares ZnII-LnIII con propiedades magneto-luminiscentes

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: 17ª Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Inorgánica de la RSEQ y 11ª Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química del Estado Sólido de la RSEQ

Publicación: Libro de Comunicaciones

Lugar celebración: Torremolinos (Málaga)

Fecha: 19/06/2016 - 22/06/2016

2

Autores: Andoni Zabala, Itziar Oyarzabal, Eliseo Ruiz; Daniel Aravena; José Manuel Seco Botana; Enrique Colacio Rodríguez.

Título: Relajación de la Magnetización a Partir del Segundo Doblete Excitado en un Complejo Trinuclear Zn(II)-Dy-Zn(II).

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: XXXV Reunión Bienal De La Real Sociedad Española De Química

Publicación: Libro de Comunicaciones
Lugar celebración: A Coruña

Fecha: 19/07/2015 - 23/07/2015

1

Autores: Andoni Zabala Lekuona, Itziar Oyarzabal Epelde, José Ruiz Sánchez, María Montserrat Barquin Muga, José Manuel Seco Botana, Enrique Colacio Rodríguez

Título: Estructura y propiedades magnéticas de compuestos homometálicos de Ni(II) con el ligando N,N'-dimetil-N,N'-bis(hidroxi-3-formil-5-bromo-bencil)etilendiamina

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: 16ª Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Inorgánica y 10ª Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química del Estado Sólido de la RSEQ. QIES-14

Publicación: Libro de Comunicaciones

Lugar celebración: Almería

Fecha: 15/06/2014 - 18/06/2014

Experiencia docente

Curso: 2022/2023

Grado: Grado en Química (Facultad de Química, UPV/EHU)

Asignatura: Química Inorgánica

Grupos: Euskara

Nº de créditos: 9

Curso: 2022/2023

Grado: Grado en Química (Facultad de Química, UPV/EHU)

Asignatura: Experimentación en Química Inorgánica

Grupos: Euskara

Nº de créditos: 12

Curso: 2021/2022

Grado: Grado en Química (Facultad de Química, UPV/EHU)

Asignatura: Química Inorgánica II

Grupos: Euskara y Castellano

Nº de créditos: 12

Curso: 2021/2022

Grado: Grado en Química (Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU)

Asignatura: Operaciones Básicas de Laboratorio

Grupos: Euskara

Nº de créditos: 3,16

Curso: 2021/2022

Grado: Grado en Química (Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU)

Asignatura: Química General I

Grupos: Euskara

Nº de créditos: 3

Curso: 2021/2022

Grado: Grado en Física (Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU)

Asignatura: Química I

Grupos: Castellano

Nº de créditos: 6,96

Curso: 2019/2020

Grado: Grado en Química (Facultad de Química, UPV/EHU)

Asignatura: Experimentación en química inorgánica

Grupos: Inglés

Nº de créditos: 3

Curso: 2018/2019

Grado: Grado en Química (Facultad de Química, UPV/EHU)

Asignatura: Química inorgánica II

Grupos: Castellano

Nº de créditos: 6

Curso: 2018/2019

Grado: Grado en Química (Facultad de Química, UPV/EHU)

Asignatura: Experimentación en química inorgánica

Grupos: Inglés

Nº de créditos: 6

Curso: 2017/2018

Grado: Grado en Química (Facultad de Química, UPV/EHU)

Asignatura: Operaciones básicas de laboratorio

Grupos: Euskara

Nº de créditos: 6

Dirección de trabajos

Tesis doctorales

Título:

Doctorando: M. Carmen Contreras

Codirectora: Sara Rojas

Universidad: Universidad de Granada y UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias, UGR

Año defensa: En curso Calificación: -

Título:

Doctorando: Hanae Boulehour

Codirectora: Daniel Reta

Universidad: UPV/EHU y DIPIC

Facultad / Escuela: Facultad de Química y Donostia International Physics Center

Año defensa: En curso Calificación: -

Trabajos de Fin de Grado

Título: Zn²⁺ eta Dy³⁺ ioietan oinarritutako SMM baten erlaxazio-denboren azterketa Ln³⁺ matrize ezberdinak erabiliz

Doctorando: Markel Teixeira Esteban

Universidad: UPV/EHU

Facultad / Escuela: Facultad de Química

Año defensa: 2023 Calificación: 9,3

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).**

Actividades de gestión

- *Miembro de la Comisión de Dirección de la Escuela de Doctorado, 2019-2021.*
- *Miembro de la Comisión de Internacionalización de la Escuela de Doctorado, 2019-2021.*
- *Representante de Alumnos/as de Máster en el Consejo de Departamento de Química Aplicada.*
- *Representante de Alumnos/as de Máster y Doctorado en el Comité de Internacionalización de la Escuela de Doctorado (UPV/EHU).*
- *Representante de Alumnos/as de Máster y Doctorado (rama de Ciencias) en el Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado (UPV/EHU).*

Cursos realizados

- Artículo de divulgación científica en The Conversation: “Estos imanes quieren revolucionar la computación (pero la física cuántica no les deja)”
- Curso “Educación Científica y competencias STEAM”, organizado por la Fundación Cursos de Verano de la UPV, desde el 14 de enero hasta el 17 de febrero de 2019 (30 h).
- “III Workshop: Desarrollo de catalizadores metálicos fotocontrolados para la generación de hidrógeno”, ponencia oral, organizado por el Dpto. de Química Aplicada, San Sebastian, 24 de Enero de 2019.
- Seminarios de “Resolución de datos de difracción de Rayos X de monocristal I y II”, “Nanomateriales” y “Sensores ópticos, microfluidica e instrumentación electrónica portátil”, organizados por el programa de doctorado Química Aplicada y Materiales Poliméricos, San Sebastian, 13-14 de diciembre de 2018.
- Curso “How to write successful H2020 proposals (with special focus on impact)”, organizado por la Oficina I+D Internacional de la UPV y la Oficina de Proyectos Internacionales de Investigación de la Universidad de Deusto, Bilbao, 12 de diciembre de 2018 (4 h).
- Curso online “Buenas Prácticas en el Laboratorio (II): Gestión de Residuos”, organizado por la UPV (25 h).
- Curso “Dibulgazioan hasten eta hazten”, organizado por la UEU, Eibar, 9-10 de julio de 2018 (12 h).
- Curso “Euskal Esperientzia Zientzia Zabalkuntzan (EEZZ18)”, organizado por la UPV/EHU, Donostia, 14-15 de junio de 2018.
- Curso “Difracción de rayos X: análisis de muestra policristalina”, organizado por la UPV/EHU y SGIKER, Leioa, desde el 7 hasta el 16 de mayo de 2018 (30 h).
- Curso online sobre “Igualdad de mujeres y hombres”, organizado por la UPV/EHU, desde el 22 de febrero del 2018 hasta el 23 de marzo de 2018 (25 h).
- “II Workshop: Desarrollo de catalizadores metálicos fotocontrolados para la generación de hidrógeno”, ponencia oral, organizado por el Dpto. de Química Aplicada, San Sebastian, 26 de Enero de 2018.
- Curso “SciFinder Training”, organizado por la UPV/EHU, San Sebastian, 23 de Mayo de 2017.
- “IX Workshop de Introducción a la Resolución Estructural Mediante Difracción de Rayos-X”, organizado por la Universidad de Extremadura, Badajoz, 03-05 de Abril de 2017.
- Curso “Talk Active: Inglés C1”, organizado por la UPV/EHU, San Sebastian, entre Febrero y Marzo de 2017.
- “Winter course: Magnetism in Biomedicine, an introduction” organizado por BCMATERIALS, Leioa, 02-03 de Febrero de 2017.
- “I Workshop: Desarrollo de catalizadores metálicos fotocontrolados para la generación de hidrógeno”, ponencia oral, organizado por el Dpto. de Química Aplicada, San Sebastian, 12 de Enero de 2017.
- Seminarios para fomentar el espíritu emprendedor, organizados por ENTREPENARI, San Sebastián, entre Marzo y Abril de 2016.
- Seminario de “Técnicas de rayos X: análisis elementales y de estructura cristalina”, organizado por Paralab, San Sebastián, 18 de Febrero de 2016

- Curso de verano, DIPC y CEES 2015, "Computation of Electronic Excited States: Molecules, Aggregates, Nanoclusters, Nanoparticles, Polymers and Solids", organizado por la Universidad del País Vasco, San Sebastián, 01-04 de Septiembre de 2015
- "Resolución Estructural Mediante Difracción de RX de Monocristal", organizado por la Universidad de Granada, Baeza, 08-10 de Junio de 2015

Estancias en otros centros

- Se ha realizado una estancia en el Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de Granada para la realización de tareas de investigación y aprendizaje de nuevas técnicas.
Fecha Inicio: 7/07/2014 Fecha Fin: 25/07/2014

Otros

- Colaboraciones en la **Actividad Práctica "Química para ti"** dirigida al Alumnado de Bachillerato, Ciclos Formativos de Grado Superior de Formación Profesional, de Enseñanzas Artísticas y de Enseñanzas Deportivas.
Fecha: 18/07/2022 Lugar: Donostia
Fecha: 30/04/2020 Lugar: Donostia
Fecha: 15/03/2019 Lugar: Donostia
Fecha: 21/02/2018 Lugar: Donostia
Fecha: 04/07/2017 Lugar: Donostia
Fecha: 24/02/2016 Lugar: Donostia
- Asesor de los/las jóvenes participantes en proyectos de investigación en el proyecto Zientzia Azoka (Feria Científica), 2019.