



Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: SECO BOTANA, JOSÉ MANUEL

Fecha: 15/01/2020

Apellidos: SECO BOTANA

Nombre: JOSÉ MANUEL

ID ORCID 0000-0002-5131-6764

Researcher ID S-2722-2018

Situación profesional actual

Organismo:

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad Química

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

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

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 943015429

Fax: 943 015 270

Correo electrónico: josemanuel.seco@ehu.eus

Especialización (Códigos UNESCO): 230300 QUIMICA INORGANICA.

Categoría profesional: AGREGADO/A

Fecha de inicio: 01/06/2011

Situación administrativa: Ocupando plaza o puesto

Dedicación: Tiempo completo 8 horas

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 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
Licenciado en C. Químicas	Facultad de Química San Sebastián UPV/EHU	28/02/1990

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Químicas	Facultad de Química San Sebastián UPV/EHU	28/11/1998

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Laboral Interino	UPV/EHU	05/10/2005 - 31/05/2011
Técnico Esp. de Laboratorio	UPV/EHU	12/09/2005 - 02/10/2005
Maestro de taller y laboratorio	UPV/EHU	08/04/2002 - 24/06/2002
Profesor asociado	UPV/EHU	13/02/2001 - 24/06/2001
Técnico Esp. de Laboratorio	UPV/EHU	19/07/1999 - 17/09/2000
Profesor asociado	UPV/EHU	29/12/1998 - 07/05/1999
Técnico Esp. de Laboratorio	UPV/EHU	17/02/1997 - 11/04/1998
Profesor asociado	UPV/EHU	18/03/1996 - 16/07/1996

Idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Euskera	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE
Francés	REGULAR	REGULAR	REGULAR
Gallego	CORRECTAMENTE	CORRECTAMENTE	BIEN
Inglés	REGULAR	REGULAR	REGULAR

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

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: UPV/EHU, UGR, USC

Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 31/12/2021

Cuantía de la subvención: 118.000,00 €

Investigador responsable: Antonio Rodríguez Diéguez y Enrique Colacio

Número de investigadores participantes:10

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: 01/10/2018 hasta: 30/09/2019

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: 29/12/2017 hasta: 29/12/2020

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 Gipuzkoa OF188/2017(ES)

Entidades participantes: UPV/EHU

Duración, desde: 01/10/2017 hasta: 30/09/2018

Cuantía de la subvención: 35.168,00 €

Investigador responsable: SECO BOTANA, JOSÉ MANUEL

Número de investigadores participantes:04

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 Gipuzkoa 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: 03

Título del proyecto: Desarrollo y procesamiento de materiales moleculares magnéticos y/o luminiscentes basados en compuestos de coordinación

Entidad financiadora: MINECO 01/01/2015

Entidades participantes: UPV/EHU, Universidad de Granada, Universidad de Santiago de Compostela
Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2018
Cuantía de la subvención: 116.160,00
Investigador responsable: Enrique Emilio Colacio Rodriguez
Número de investigadores participantes: 14

Título del proyecto: Materiales Multifuncionales Magnéticos y Porosos.
Entidad financiadora: UPV/EHU Ref.:GIU14/01
Entidades participantes: UPV/EHU, Universidad de Granada
Duración, desde: 22/12/2014 hasta: 21/12/2017
Cuantía de la subvención: 20.000,00
Investigador responsable: SECO BOTANA, JOSÉ MANUEL
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Nuevos Materiales Magnéticos Funcionales Basados en Compuestos de Coordinación. Diseño, Síntesis y Procesamiento de Moléculas Imán Luminiscentes, Agentes de Contraste en Resonancia Magnética de Imagen y Nanorrefrigerantes
Entidad financiadora: UPV/EHU Ref.:EHU14/17
Entidades participantes: UPV/EHU, Universidad de Granada
Duración, desde: 09/10/2014 hasta: 08/10/2016 *Renuncia por incompatibilidad el 22/12/2014*
Cuantía de la subvención: 7.392,00
Investigador responsable: SECO BOTANA, JOSÉ MANUEL
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Diseño, Síntesis y Procesamiento de Nuevos Materiales Magnéticos Funcionales basados en Compuestos de Coordinación: Moléculas imán luminiscentes, agentes de contraste en MRI y Nanorrefrigerantes
Entidad financiadora: Gobierno Vasco. Programa SAIOTEK. Ref:S-PE13UN053
Entidades participantes: UPV/EHU, Universidad de Granada
Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2013
Cuantía de la subvención: 3.775,03
Investigador responsable: SECO BOTANA, JOSÉ MANUEL
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Diseño y Síntesis de nuevos materiales magnéticos basados en compuestos de coordinación. Imanes moleculares
Entidad financiadora: Gobierno Vasco Ref.: S-PE12UN018
Entidades participantes: UPV/EHU, 01/01/2012
Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2013
Cuantía de la subvención: 15.312,82
Investigador responsable: SECO BOTANA, JOSÉ MANUEL
Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Nuevos Materiales Magnéticos Multifuncionales. Imanes moleculares
Entidad financiadora: Universidad Del País Vasco Ref.: EHU12/07
Entidades participantes: UPV/EHU, Universidad de Granada
Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2014
Cuantía de la subvención: 6.208,00
Investigador responsable: BARQUIN MUGA, MARÍA MONTSERRAT

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Actualización Del Magnetómetro Squid A Un Magnetómetro Squid-Vsm Con Recuperador De He Líquido

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2015

Cuantía de la subvención: 244.175,00

Investigador responsable: LEZAMA DIAGO, LUIS MARÍA

Número de investigadores participantes: 15

Título del proyecto: Microanalizador Elemental C, H, N, S.

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2012

Cuantía de la subvención: 24.024,00

Investigador responsable: GARRALDA HUALDE, MARÍA ANGELES

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Espectrofotómetro de infrarrojo FTIR

Entidad financiadora: UPV/EHU (INF10/12)

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2013

Cuantía de la subvención: 15.647,44

Investigador responsable: GARRALDA HUALDE, MARÍA ANGELES

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Sistema de recuperación de helio

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación FEDER10/11 (UNPV10-4E1069)

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2012

Cuantía de la subvención: 58.170,00

Investigador responsable: GONZALEZ ESTEVEZ, JULIAN MARÍA

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Compuestos de Coordinación Polinucleares. Obtención de Nuevos Materiales Magnéticos Funcionales: Imanes Moleculares

Entidad financiadora: UPV/EHU Ref.: EHU10/09

Entidades participantes: UPV/EHU, Universidad de Granada

Duración, desde: 16/12/2010 hasta: 15/12/2012

Cuantía de la subvención: 8.000,00 €

Investigador responsable: SECO BOTANA, JOSÉ MANUEL

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Ir(III) Based Oleds. An Inorganic Chemist Perspective And Prospective.

Entidad financiadora: MCI Ref.: CTQ2011-23333

Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2014

Cuantía de la subvención: 36.300,00 €

Investigador responsable: FREIXA FERNANDEZ, ZORAIDA

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Nuevos materiales magnéticos funcionales basados en compuestos de coordinación polinucleares

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco ref: NUPV09/11

Duración, desde: 18/11/2009 hasta: 17/11/2010

Cuantía de la subvención: 4.000,00 €

Investigador responsable: SECO BOTANA, JOSÉ MANUEL

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Organocomplejos de Iridio. Aplicaciones en hidrogenación y deshidrogenación

Entidad financiadora: Diputación Foral de Guipúzcoa OF94/2008

Entidades participantes:

Duración, desde: 10/10/2008 hasta: 30/10/2010

Cuantía de la subvención: 42.000,00 €

Investigador responsable: GARRALDA HUALDE, MARÍA ANGELES

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Carboxilato Complejos Con Ligandos Di- y Polinitrogenados

Entidad financiadora: DIPUTACION DE GIPUZKOA /Regional/

Entidades participantes:

Duración, desde: 01/10/2006 hasta: 20/12/2008

Cuantía de la subvención: 36.000,00 €

Investigador responsable: GONZALEZ GARMENDIA, MARÍA JESUS

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Preparación y aplicaciones de nuevos compuestos de metales de transición

Entidad financiadora: Diputación Foral de Guipúzcoa

Duración, desde: 01/01/1997 hasta: 31/12/1997

Cuantía de la subvención: 1.400.000,00 pts

Investigador responsable: GONZALEZ GARMENDIA, MARÍA JESUS

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Actividad catalítica y comportamiento magnético de algunos compuestos complejos. (Fase III)

Entidad financiadora: Diputación Foral de Guipúzcoa (OF 1105 - 95)

Duración, desde: 01/01/1996 hasta: 31/12/1996

Cuantía de la subvención: 1.950.000,00 pts

Investigador responsable: GONZALEZ GARMENDIA, MARÍA JESUS

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Actividad catalítica y comportamiento magnético de algunos compuestos complejos. (Fase II)

Entidad financiadora: Diputación Foral de Guipúzcoa (OF 1175 - 95)

Duración, desde: 01/01/1995 hasta: 31/12/1995

Cuantía de la subvención: 2.200.000,00 pts

Investigador responsable: GONZALEZ GARMENDIA, MARÍA JESUS

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Actividad catalítica y comportamiento magnético de algunos compuestos complejos

Entidad financiadora: Diputación Foral de Guipúzcoa (OF 1498 - 93)

Entidades participantes:
Duración, desde: 01/01/1994 hasta: 31/12/1994
Cuantía de la subvención: 3.300.000,00 pts
Investigador responsable: GONZALEZ GARMENDIA, MARÍA JESUS
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Química de compuestos complejos: síntesis, caracterización y propiedades. (Fase III)
Entidad financiadora: Diputación Foral de Guipúzcoa
Duración, desde: 01/01/1993 hasta: 31/12/1993
Cuantía de la subvención: 5.200.000,00 pts
Investigador responsable: GONZALEZ GARMENDIA, MARÍA JESUS
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Compuestos de coordinación con ligandos nitrogenados puente
Entidad financiadora: Universidad del País Vasco (221.215 EA081 - 92)
Duración, desde: 01/01/1993 hasta: 31/12/1993
Cuantía de la subvención: 1.200.000,00 pts
Investigador responsable: GONZALEZ GARMENDIA, MARÍA JESUS
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Química de compuestos complejos: síntesis, caracterización y propiedades. (Fase II)
Entidad financiadora: Diputación Foral de Guipúzcoa (OF 1945 - 91)
Entidades participantes:
Duración, desde: 01/01/1992 hasta: 31/12/1992
Cuantía de la subvención: 4.800.000,00 pts
Investigador responsable: GONZALEZ GARMENDIA, MARÍA JESUS
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Química de compuestos complejos: síntesis, caracterización y propiedades
Entidad financiadora: Diputación Foral de Guipúzcoa (OF 1120 - 90)
Duración, desde: 01/01/1991 hasta: 31/12/1991
Cuantía de la subvención: 4.000.000,00 pts
Investigador responsable: GONZALEZ GARMENDIA, MARÍA JESUS
Número de investigadores participantes: 3

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

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

69

Autores (p.o. de firma): Itxaso Bustos, Jose M. Seco, Antonio Rodríguez-Diéguez, María A. Garralda, Claudio Mendicute-Fierro

Título: Acyl(furfurylamine)iridium(III) complexes from irida- β -diketones.Characterisation and catalytic activity in amine-borane hydrolysis onse

Nombre revista: Inorganica Chimica Acta ISSN: 0020-1693

Volumen:498 Número: 119165 Páginas, inicial: 1 final: 8

Fecha: 2019 DOI: 10.1016/j.ica.2019.119165

68

Autores (p.o. de firma): Oier Pajuelo-Corral, Antonio Rodríguez-Diéguez, Garikoitz Beobide, Sonia Pérez-Yáñez, Jose A. García, Eider San Sebastian, Jose M. Seco, Javier Cepeda

Título: Alkaline-earth and aminonicotinate based coordination polymers with combined fluorescence/long-lasting phosphorescence and metal ion sensing response

Nombre revista: JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C ISSN: 2050-7526

Volumen:7 Número: Páginas, inicial: 6997 final: 7012

Fecha: 2019 DOI: 10.1039/c9tc01300h

67

Autores (p.o. de firma): Susan Azpeitia; Montserrat Barquín; Claudio Mendicute-Fierro; Miguel A. Huertos; Antonio Rodríguez-Diéguez; Jose M. Seco; Eider San Sebastian; Lourdes Ibarlucea; María A. Garralda

Título: (Diphenylphosphino)alkylaldehyde affords hydride- or alkyl-[(diphenylphosphino)alkylacyl] rhodium(III) or (diphenylphosphino)alkylester complexes: theoretical and experimental diastereoselectivity

Nombre revista: DALTON TRANSACTIONS ISSN: 1477-9226

Volumen:48 Número: Páginas, inicial: 3300 final: 3313

Fecha: 2019 DOI: 10.1039/c8dt04929g

66

Autores (p.o. 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 Zn_2Ln_2 complexes ($Ln = Dy, Er$)

Nombre revista: DALTON TRANSACTIONS ISSN: 1477-9226

Volumen:48 Número: Páginas, inicial: 190 final: 201

Fecha: 2019 DOI: 10.1039/c8dt03800g

65

Autores (p.o. de firma): Cepeda, Javier; Perez-Mendoza, Manuel; Calahorro, Antonio J.; Casati, Nicola; Seco, Jose Manuel; Aragonés-Anglada, Marta; Moghadam, Peyman Z.; Fairen-Jimenez, David; Rodríguez-Diéguez, Antonio

Título: Modulation of pore shape and adsorption selectivity by ligand functionalization in a series of "rob"-like flexible metal-organic frameworks

Nombre revista: Journal of Materials Chemistry A ISSN: 2050-7488
Volumen: 6 Número: 36 Páginas, inicial: 17409 final: 17416
Fecha: 2018 DOI: 10.1039/C8TA04316G

64

Autores (p.o. de firma): Ruiz-Muelle, Ana Belen; Garcia-Garcia, Amalia; Garcia-Valdivia, Antonio A.; Oyarzabal, Itziar; Cepeda, Javier; Seco, Jose M.; Colacio, Enrique; Rodriguez-Dieguez, Antonio; Fernandez, Ignacio

Título: Design and synthesis of a family of 1D-lanthanide-coordination polymers showing luminescence and slow relaxation of the magnetization

Nombre revista: DALTON TRANSACTIONS ISSN: 1477-9226
Volumen:47 Número: 36 Páginas, inicial: 12783 final: 12794
Fecha: 2018 DOI: 10.1039/c8dt02592d

63

Autores (p.o. de firma): José Manuel Seco; Eider San Sebastián; Javier Cepeda; Blanca Biel; Alfonso Salinas-Castillo; Belén Fernández; Diego P. Morales; Marco Bobinger; Santiago Gómez-Ruiz; Florin C. Loghin; Almudena Rivadeneyra; Antonio Rodríguez-Diéguez.

Título: A Potassium Metal-Organic Framework based on Perylene-3,4,9,10-tetracarboxylate as Sensing Layer for Humidity Actuators

Nombre revista: SCIENTIFIC REPORTS ISSN: 2045-2322
Volumen:8 Número:14414 Páginas, inicial: 1 final: 10
Fecha: 2018 DOI: 10.1038/Ss41598-018-32810-7

62

Autores (p.o. de firma): Oier Pajuelo-Corral; Antonio Rodríguez-Diéguez; Eider San Sebastián; Jose A García; José M. Seco; Javier Cepeda;

Título: Chiral coordination polymers based on d¹⁰ metals and 2-aminonicotinate with blue fluorescent/green phosphorescent anisotropic emissions

Nombre revista: DALTON TRANSACTIONS ISSN: 1477-9226
Volumen:47 Número: 26 Páginas, inicial: 8746 final: 8754
Fecha: 2018 DOI: 10.1039/c8dt01159a

61

Autores (p.o. de firma): Eider San Sebastián; Antonio Rodríguez-Diéguez; José M. Seco; Javier Cepeda;
Título: Coordination Polymers with Intriguing Photoluminescence Behavior: The Promising Avenue for Greatest Long-Lasting Phosphors

Nombre revista: EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY ISSN: 1434-1948
Volumen:2018 Número: 20-21 Páginas, inicial: 2155 final: 2174
Fecha: 2018 DOI: 10.1002/ejic.201800124

60

Autores (por orden de firma): Virginia San Nacianceno; Lourdes Ibarlucea; Claudio Mendicute-Fierro; Antonio Rodríguez-Diéguez; José M. Seco; Antonio J. Mota; María A. Garraalda

Título: Secondary Oxide Phosphines to Promote Tandem Acyl-Alkyl Coupling/Hydrogen Transfer to Afford (Hydroxyalkyl)rhodium Complexes. Theoretical and Experimental Studies

Nombre revista: INORGANIC CHEMISTRY ISSN: 0020-1669
Volumen: 57 Número: 9 Páginas, inicial: 5307 final: 5319
Fecha: 2018 DOI: 10.1021/acs.inorgchem.8b00320

59

Autores (por orden de firma): Garcia-Garcia, Amalia; Oyarzabal, Itziar; Cepeda, Javier; Seco, Jose M.; Garcia-Valdivia, Antonio A.; Gomez-Ruiz, Santiago; Salinas-Castillo, Alfonso; Choquesillo-Lazarte, Duane; Rodriguez-Dieguez, Antonio

Título: Slow relaxation of magnetization and luminescence properties of a novel dysprosium and pyrene-1,3,6,8-tetrasulfonate based MOF

Nombre revista: NEW JOURNAL of CHEMISTRY ISSN: 1144-0546
Volumen: 42 Número: 2 Páginas, inicial: 832 final: 837
Fecha: 2018 DOI: 10.1039/c7nj02935g

58

Autores (por orden de firma): Antonio A. García-Valdivia; José M. Seco; Javier Cepeda; Antonio Rodríguez-Diéguez

Título: Designing Single-Ion Magnets and Phosphorescent Materials with 1-Methylimidazole-5-carboxylate and Transition-Metal Ions

Nombre revista: INORGANIC CHEMISTRY ISSN: 0020-1669
Volumen: 56 Número: 22 Páginas, inicial: 13897 final: 13912
Fecha: 2017 DOI: 10.1021/acs.inorgchem.7b02020

57

Autores (por orden de firma): Alvaro Raya-Barón; Itziar Oyarzabal; Francisco M. Arrabal-Campos; José M. Seco; Antonio Rodríguez-Diéguez; Ignacio Fernández

Título: Dinuclear Coordination Compounds Based on a 5-Nitropicolinic Carboxylate Ligand with Single-Molecule Magnet Behavior

Nombre revista: INORGANIC CHEMISTRY ISSN: 0020-1669
Volumen: 56 Número: 15 Páginas, inicial: 8768 final: 8775
Fecha: 2017 DOI: 10.1021/acs.inorgchem.7b00388

56

Autores (por orden de firma): Echenique-Errandonea, Estitxu; Oyarzabal, Itziar; Cepeda, Javier; San Sebastian, Eider; Rodríguez-Diéguez, Antonio; Seco, Jose M.

Título: Photoluminescent and magnetic analysis of a family of lanthanide(III) complexes based on diclofenac

Nombre revista: NEW JOURNAL of CHEMISTRY ISSN: 1144-0546
Volumen: 41 Número: 13 Páginas, inicial: 5467 final: 5475
Fecha: 2017 DOI: 10.1039/c7nj 00794A

55

Autores (por orden de firma): Seco Botana, Jose Manuel; Perez-Yanez, Sonia; Briones, David; Garcia, Jose Angel; Cepeda, Javier; Rodríguez-Diéguez, Antonio.

Título: Combining Polycarboxylate and Bipyridyl-like Ligands in the Design of Luminescent Zinc and Cadmium Based Metal-Organic Frameworks

Nombre revista: Crystal Growth & Design ISSN: 1528-7483
Volumen: 17 Número: 7 Páginas, inicial: 3893 final: 3906
Fecha: 2017 DOI: 10.1021/acs.cgd.7b00522 55

54

Autores (por orden de firma): Antonio Rodríguez-Diéguez; Sonia Perez-Yañez; Leire Ruiz-Rubio; José M. Seco; Javier Cepeda

Título: From isolated to 2D Coordination Polymers based on 6-aminonicotinate and 3d-Metal Ions: Towards Field-Induced Single-Ion-Magnets

Nombre revista: CRYSTENGCOMM ISSN: 1466-8033
Volumen: 19 Número: 16 Páginas, inicial: 2229 final: 2242
Fecha: 2017 DOI: 10.1039/c7ce00234c

53

Autores (por orden de firma): I. Oyarzabal; Antonio Rodríguez-Diéguez; M.Barquín; José M. Seco; Enrique Colacio

Título: The effect of the disposition of coordinated oxygen atoms on the magnitude of the energy barrier for magnetization reversal in a family of linear trinuclear Zn–Dy–Zn complexes with a square-antiprism DyO₈ coordination sphere.

Nombre revista: DALTON TRANSACTIONS ISSN: 1477-9226

Volumen: 46	Número: 13	Páginas, inicial: 4278	final: 4286
Fecha: 2017	DOI: 10.1039/c6dt00138j		
52			
Autores (por orden de firma): José M. Seco; Antonio Rodríguez-Diéguez; Daniel Padro; José A. García; Jesús M. Ugalde; Eider San Sebastián; Javier Cepeda			
Título: Experimental and Theoretical Study of a Cadmium Coordination Polymer Based on Aminonicotinate with Second-Timescale Blue/Green Photoluminescent Emission			
Nombre revista: INORGANIC CHEMISTRY		ISSN: 0020-1669	
Volumen: 56	Número: 6	Páginas, inicial: 3149	final: 3152
Fecha: 2017	DOI: 10.1021/acs.inorgchem.7b00110		
51			
Autores (por orden de firma): A. Zabala-Lekuona; J. Cepeda; I. Oyarzabal; Antonio Rodríguez-Diéguez; J. A. García; José M. Seco; Enrique Colacio			
Título: Rational design of triple-bridged dinuclear Zn ^{II} Ln ^{III} -based complexes: a structural, magnetic and luminescence study			
Nombre revista: CRYSTENGCOMM		ISSN: 1466-8033	
Volumen: 19	Número: 2	Páginas, inicial: 256	final: 264
Fecha: 2017	DOI: 10.1039/c6ce02240e		
50			
Autores (p.o. de firma): Jose Manuel Seco Botana; Itziar Oyarzabal Epelde; Sonia Perez Yañez; Javier; Cepeda Ruiz; Antonio Rodríguez Diéguez			
Título: Designing Multifunctional 5-Cyanoisophthalate-Based Coordination Polymers as Single-Molecule Magnets, Adsorbents, and Luminescent Materials			
Nombre revista: INORGANIC CHEMISTRY		ISSN: 0020-11669	
Volumen: 55	Número: 21	Páginas, inicial: 11230	final: 11248
Fecha: 2016	DOI: 10.1021/acs.inorgchem.6b01845		
49			
Autores (p.o. de firma): Itziar Zumeta; Claudio Mendicute Fierro; Itxaso Bustos Rosas; Miguel Angel Huertos Mansilla; Antonio Rodríguez-Diéguez; Jose Manuel Seco Botana; Eider San Sebastian Larzabal; Maria Angeles Garralda Hualde			
Título: Irida-β-ketoimines Derived from Hydrazines To Afford Metallapyrazoles or NN Bond Cleavage: A Missing Metallacycle Disclosed by a Theoretical and Experimental Study			
Nombre revista: INORGANIC CHEMISTRY		ISSN: 0020-11669	
Volumen: 55	Número: 20	Páginas, inicial: 10284	final: 10293
Fecha: 2016	DOI: 10.1021/acs.inorgchem.6b01550		
48			
Autores (p.o. de firma): Cristian Villa Perez; Itziar Oyarzabal Epelde; Gustavo Echeverria; Gloria Valencia Uribe; Jose Manuel Seco Botana; Delia Beatriz Soria			
Título: Single-Ion Magnets Based on Mononuclear Cobalt(II) Complexes with Sulfadiazine			
Nombre revista: EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY		ISSN: 1434-1948	
Volumen: 2016	Número: 29	Páginas, inicial: 4835	final: 4841
Fecha: 2016	DOI: 10.1002/ejic.201600777		
47			
Autores (por orden de firma): Itziar Oyarzabal; Beñat Artetxe; Antonio Rodríguez-Diéguez; José A. García; José M. Seco; Enrique Colacio			
Título: A family of acetate-diphenoxo triply bridged dimetallic Zn ^{II} -Ln ^{III} complexes: SMM behavior and luminescent properties			
Nombre revista: DALTON TRANSACTIONS		ISSN: 1477-9226	
Volumen: 45	Número: 23	Páginas, inicial: 9712	final: 9726
Fecha: 2016	DOI: 10.1039/c6dt01327a		

46

Autores (p.o. de firma): Zumeta Subijana, Itziar; Mendicute Fierro, Claudio; Antonio Rodríguez Diéguez; Seco Botana, José Manuel; Garralda Hualde, María Ángeles

Título: Acyliridium(III) Complexes with PCN Terdentate Ligands Including Imino- or Iminium-?Acyl Moieties or Formation of Hydrido from Hydroxyl

Nombre revista: EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY ISSN: 1434-1948

Volumen: Número: 12 Páginas, inicial: 1790 final: 1797

Fecha: 2016 DOI: 10.1002/ejic.201600056

45

Autores (p.o. de firma): Belen Fernandez; Oyarzabal Epelde, Itziar; Seco Botana, Jose Manuel; San Sebastian Larzabal, Eider; David Fairen Jimenez; Santiago Gomez Ruiz; Alfonso Salinas; Antonio J Calahorro; Antonio Rodríguez Diéguez

Título: Luminescence and Magnetic Properties of Two Three-Dimensional Terbium and Dysprosium MOFs Based on Azobenzene-4,41-Dicarboxylic Linker

Nombre revista: POLYMERS ISSN: 2073-4360

Volumen: 8 Número: 2 art.39 Páginas, inicial: 1 final: 10

Fecha: 2016 DOI: 10.3390/polym8020039

44

Autores (p.o. de firma): David Briones; Belén Fernández; Antonio J. Calahorro; David Fairen; Raúl Sanz; Fernando Martínez; Gisela Orcajo; San Sebastian Larzabal, Eider; Seco Botana, José Manuel; Cristina Sánchez González; Juan Llopis; Antonio Rodriguez Dieguez

Título: Highly Active Anti-Diabetic Metal-organic Framework

Nombre revista: CRYSTAL GROWTH & DESIGN ISSN: 1528-7483

Volumen: 16 Número: 2 Páginas, inicial: 537 final: 540

Fecha: 2016 DOI: 10.1021/acs.cgd.5b0127

43

Autores (p.o. de firma): Belen Fernandez; Oyarzabal Epelde, Itziar; Eva Fischer Fodor; Sergiu Macavel; Ignacio Sánchez; Jose Manuel Seco Botana; Santiago Gomez Ruiz; Antonio Rodríguez Diéguez

Título: Multifunctional applications of a dysprosium based metal-organic chain with single-ion magnet behaviour

Nombre revista: CRYSTENGCOMM ISSN: 1466-8033

Volumen: 18 Número: 45 Páginas, inicial: 8718 final: 8721

Fecha: 2016 DOI: 10.1039/c6ce01810f

42

Autores (por orden de firma): N. Almenara; L. Ibarlucea; C. Mendicute-Fierro; José M. Seco; Antonio Rodríguez-Diéguez; M. A. Garralda; M.A. Huertos

Título: A pentacoordinated norbornenyl-acyl-rhodium(III) complex as a likely intermediate in the catalytic hydroacylation of norbornadiene

Nombre revista: DALTON TRANSACTIONS ISSN: 1477-9226

Volumen: 45 Número: 46 Páginas, inicial: 18502 final: 18509

Fecha: 2016 DOI: 10.1039/c6dt03778j

41

Autores (por orden de firma): Javier Cepeda; Eider San Sebastian Larzabal; Daniel Padró; Antonio Rodríguez-Diéguez; José A. García; Jesús M. Ugalde; José M. Seco.

Título: A Zn Based Coordination Polymer Exhibiting Long-Lasting Phosphorescence

Nombre revista: CHEMICAL COMMUNICATIONS ISSN: 1359-7345

Volumen: 52 Número: 56 Páginas, inicial: 8671 final: 8674

Fecha: 2016 DOI: 10.1039/c6cc03242g

40

Autores (p.o. de firma): Oyarzabal Epelde, Itziar; Belen Fernandez; Cepeda Ruiz, Javier; Santiago Gomez Ruiz; Antonio J Calahorro; Seco Botana, Jose Manuel; Antonio Rodríguez Diéguez

Título: Slow Relaxation of Magnetization on 3D-MOFs Based on Dysprosium Dinuclear Entities Bridged by Dicarboxylic Linkers

Nombre revista: CRYSTENGCOMM

ISSN: 1466-8033

Volumen: 18

Número: 8

Páginas, inicial: 3055 final: 3063

Fecha: 2016

DOI: 10.1039/c6ce00318d

39

Autores (p.o. de firma): Belén Fernández; Beobide Pacheco, Garikoitz; Ignacio Sánchez; Francisco Carrasco; Seco Botana, José Manuel; Antonio J. Calahorro; Cepeda Ruiz, Javier; Antonio Rodríguez Diéguez

Título: Controlling Interpenetration for tuning porosity and luminescence properties of flexible MOFs based on biphenyl-4,4'-dicarboxylic acid

Nombre revista: CRYSTENGCOMM

ISSN: 1466-8033

Volumen: 18

Número: 8

Páginas, inicial: 1282

final: 1294

Fecha: 2016

DOI: 10.1039/c5ce02036k

38

Autores (p.o. de firma): Antonio J. Calahorro Casanova; Oyarzabal Epelde, Itziar; Belen Fernandez; Seco Botana, Jose Manuel; Tian Tian; David Fairen Jimenez; Enrique Colacio Rodriguez; Antonio Rodríguez Dieguez

Título: Rare earth anthracenedicarboxylate metal-organic frameworks: slow relaxation of magnetization of Nd³⁺, Gd³⁺, Dy³⁺, Er³⁺ and Yb³⁺ based materials

Nombre revista: DALTON T

ISSN: 1477-9226

Volumen: 45

Número: 2

Páginas, inicial: 591

final: 598

Fecha: 2016

DOI: 10.1039/c5dt03946k

37

Autores (p.o. de firma): José Manuel Seco Botana; Antonio Jesús Calahorro Casanova; Javier Cepeda Ruiz; Antonio Rodríguez Diéguez

Título: Modulating structural dimensionality of cadmium(II) coordination polymers by means of pyrazole, tetrazole and pyrimidine derivative ligands

Nombre revista: JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE

ISSN: 0022-2860

Volumen: 1089

Número:

Páginas, inicial: 135

final: 145

Fecha: 2015

DOI: 10.1016/j.molstruc.2015.02.047

Autores (p.o. de firma): Antonio J. Calahorro; David Briones; José Manuel Seco Botana; Alfonso Salinas-Castillo; Antonio Rodríguez-Dieguez ; Claudio Mendicute Fierro

Título: Bidimensional cadmium Metal-organic frameworks based on 1,3-bis(4-pyridyl)propane displaying long lifetime photoluminescence emission

Nombre revista: POLYHEDRON

ISSN: 0277-5387

Volumen: 91

Número:

Páginas, inicial: 47

final: 51

Fecha: 2015

DOI: 10.1016/j.poly.2015.02.025

35

Autores: Antonio Jesus Calahorro; Alfonso Salinas; David Fairén; José Manuel Seco Botana; Claudio Mendicute Fierro; Santiago Gómez; Marta E. López; Antonio Rodríguez-Diéguez

Título: Long Lifetime Photoluminescence Emission of 3D Cadmium Metal-Organic Frameworks Based on the 5-(4-pyridyl)tetrazole Ligand

Nombre revista: INORGANICA CHIMICA ACTA

ISSN: 0020-1693

Volumen: 427

Número:

Páginas, inicial: 131

final: 137

Fecha: 2015

DOI: 10.1016/j.ica.2014.12.002

34

Autores: Zumeta Subijana Itziar; Mendicute Fierro Claudio; Antonio Rodríguez Diéguez; Seco Botana José Manuel; Garralda Hualde María Angeles

Título: On the Reactivity of Dihydridoirida-B-diketones with 2-Aminopyridines. Formation of Acylhydrido Complexes with New PCN Terdentate Ligands

Nombre revista: ORGANOMETALLICS

ISSN: 0276-7333

Volumen: 34

Número: 1

Páginas, inicial: 348

final: 354

Fecha: 2015

DOI:10.1021/om5011353

33

Autores (p.o. de firma): Seco Botana, José Manuel; Antonio J. Calahorro; San Sebastian Larzabal, Eider; Alfonso Salinas-Castillo; Enrique Colacio; Antonio Rodríguez-Diéguez

Título: Experimental and theoretical study of photoluminescence and magnetic properties of metal-organic polymers based on squarate and tetrazolate moieties containing linkers

Nombre revista: NEW JOURNAL OF CHEMISTRY

ISSN: 1144-0546

Volumen: 39

Número: 12

Páginas, inicial: 9926

final: 9930

Fecha: 2015

DOI: 10.1039/c5nj02474a

32

Autores (p.o. de firma): Belen Fernandez; Seco Botana, Jose Manuel; Cepeda Ruiz, Javier; Antonio J. Calahorro Casanova; Antonio Rodríguez Diéguez

Título: Tuning the porosity through interpenetration of azobenzene-4,4'-dicarboxylate-based metal-organic frameworks

Nombre revista: CRYSTENGCOMM

ISSN: 1466-8033

Volumen: 17

Número: 40

Páginas, inicial: 7636

final: 7645

Fecha: 2015

DOI: 10.1039/c5ce01521a

31

Autores (p.o. de firma): Oyarzabal Epelde, Itziar; José Ruiz Sánchez; Eliseo Ruiz; Daniel Aravena; Seco Botana, José Manuel; Enrique Colacio Rodríguez

Título: Increasing the effective energy barrier promoted by the change of a counteranion in a Zn-Dy-Zn SMM: slow relaxation via the second excited state

Nombre revista: CHEMICAL COMMUNICATIONS

ISSN: 1359-7345

Volumen: 51

Número: 62

Páginas, inicial: 12353

final: 12356

Fecha: 2015

DOI: 10.1039/c5cc04495b

30

Autores (p.o. de firma): San Nacianceno Fernandez, Virginia; Azpeitia Coscaron, Susan; Ibarlucea Vitoriano, María Lourdes; Mendicute Fierro, Claudio; Antonio Rodríguez Diéguez; Seco Botana, José Manuel; San Sebastian Larzabal, Eider; Garralda Hualde, María Angeles

Título: Stereoselective Formation and Catalytic Activity of Hydrido(acylphosphine) (chloride) (pyrazole)rhodium(III) complexes. Experimental and DFT Studies.

Nombre revista: DALTON T

ISSN: 1477-9226

Volumen: 44

Número: 29

Páginas, inicial: 13141

final: 13155

Fecha: 2015

DOI: 10.1039/c5dt01705j

29

Autores (p.o. de firma): Alfonso Salinas Castillo; Antonio J Calahorro; David Briones Gil; David Fairén Jiménez; Felipe Gándara; Claudio Mendicute Fierro; José Manuel Seco Botana; Manuel Pérez Mendoza; Belén Fernández; Antonio Rodríguez Diéguez

Título: 2D-Cadmium MOF and Gismondine-Like Zinc Coordination Network Based on N-(2-tetrazolethyl)-4'-Glycine Linker

Nombre revista: NEW JOURNAL OF CHEMISTRY

ISSN: 1144-0546

Volumen: 39	Número: 5	Páginas, inicial: 3982	final: 3986
Fecha: 2015	DOI: 10.1039/c5nj00011d		
28	Autores (p.o. de firma): Antonio J. Calahorro; Eider San Sebastian Larzabal; Alfonso Salinas; José Manuel Seco Botana; Belen Fernandez; Claudio Mendicute Fierro; Antonio Rodriguez Dieguez Título: Effect of π - π Stacking Interactions on the Emission Properties of Novel Cadmium Metal-Organic Frameworks Based on 1,4-bis(4-pyridyl)-2,3-diaza-1,3-butadiene Nombre revista: CrystEngComm ISSN: 1466-8033		
Volumen: 17	Número: 19	Páginas, inicial: 3659	final: 3666
Fecha: 2015	DOI: 10.1039/c5ce00010f		
27	Autores (p.o. de firma): Itziar Oyarzabal Epelde; José Ruiz Sánchez; Antonio José Mota Avila; Antonio Rodríguez Diéguez; José Manuel Seco Botana; Enrique Colacio Rodríguez Título: An experimental and theoretical magnetostructural study of polynuclear NiII complexes assembled from a versatile bis(salicylaldehyde)-diamine polytopic ligand Nombre revista: DALTON T ISSN: 1477-9226		
Volumen: 44	Número: 15	Páginas, inicial: 6825	final: 6838
Fecha: 2015	DOI: 10.1039/c5dt00356c		
26	Autores (p.o. de firma): Virginia San Nacianceno Fernandez; María Lourdes Ibarlucea Vitoriano; Claudio Mendicute Fierro; Antonio Rodríguez Diéguez; José Manuel Seco Botana; Itziar Zumeta Subijana; José Carlos Ubide Sebastian; María Angeles Garralda Hualde Título: Hydrido(acylphosphine)(diphenylphosphinous acid)rhodium(III) Complexes. Catalysts for the Homogeneous Hydrolysis of Ammonia- or Amine-Boranes under Air Nombre revista: ORGANOMETALLICS ISSN: 0276-7333		
Volumen: 33	Número: 21	Páginas, inicial: 6044	final: 6052
Fecha: 2014	DOI: 10.1021/om500666w		
25	Autores: Itziar Oyarzabal; José Ruiz; José Manuel Seco; Marco Evangelisti; Agustín Camón; Eliseo Ruiz; Daniel Aravena; Enrique Colacio. Título: Rational Electrostatic Design of Easy-Axis Magnetic Anisotropy in a ZnII-DyIII-ZnII Single-Molecule Magnet with High Energy Barrier Nombre revista: Chemistry-A European Journal ISSN: 0947-6539		
Volumen: 20	Número: 44	Páginas, inicial: 14262	final: 14269
Fecha: 2014	DOI: 10.1002/chem.201403670		
24	Autores: L. Botana; José Ruiz; A. J. Mota; A. Rodríguez-Diéguez; José M. Seco; I. Oyarzabal; E. Colacio Título: Anion Controlled Structural and Magnetic Diversity in unusual mixed-bridged Polynuclear NiII Complexes with a versatile bis(2-methoxy phenol)diamine hexadentate ligand. An Experimental and Theoretical Magneto-Structural Study Nombre revista: Dalton Transaction ISSN: 1477-9226		
Volumen: 43	Número: 36	Páginas, inicial: 13509	final: 13524
Fecha: 2014	DOI: 10.1039/c4dt01253d		
23	Autores (p.o. de firma): Antonio Jesus Calahorro Casanova; Guillermo Zaragoza; Alfonso Salinas Castillo; Seco Botana, José Manuel; Antonio Rodríguez Diéguez Título: Unique Metal-Organic-Framework with Based on 4'-Tetrazolate-4-Biphenyl Carboxylate Spacer: Blue-Green Photoluminescence Nombre revista: POLYHEDRON ISSN: 0277-5387		
Volumen: 80	Número: especial	Páginas, inicial: 228	final: 232

Fecha: 2014

DOI: 10.1016/j.poly.2014.04.042

22

Autores (p.o. de firma): Antonio Jesus Calahorro; Piero Macchi; Alfonso Salinas Castillo; Eider San Sebastian Larzabal; José Manuel Seco Botana; Antonio Rodríguez Dieguez

Título: Photoluminescence of the First Examples of Metal-Organic-Frameworks with Two Novel Tetrazolatephenyl Acetic Acid Derivatives. An Experimental and Theoretical Study.

Nombre revista: CRYSTENGCOMM

ISSN: 1466-8033

Volumen: 16

Número: 45

Páginas, inicial: 10492

final: 10496

Fecha: 2014

DOI: 10.1039/c4ce0062c

21

Autores (p.o. de firma): Barquin Muga, María Montserrat; Ciganda Hernández, Roberto; Ibarlucea Vitoriano, María Lourdes; Garralda Hualde, María Ángeles; Mendicute Fierro, Claudio; Antonio Rodríguez Diéguez; Seco Botana, José Manuel

Título: Iridium and Rhodium Complexes with the Hemilabile Ligand [2-(1,3-Dioxolane-2-yl)phenyl]diphenylphosphane - Behaviour in Solution and Structural Characterization

Nombre revista: EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY ISSN: 1434-1948

Volumen: 2013

Número: 7

Páginas, inicial: 1225

final: 1235

Fecha: 2013

DOI: 10.1002/ejic.201201188

20

Autores (p.o. de firma): Seco Botana, José Manuel; David Fairen Jiménez; Antonio Jesús Calahorro Casanova; Laura Mendez Liñan; Manuel Pérez Mendoza; Nicola Casati; Enrique Colacio Rodríguez; Antonio Rodríguez Diéguez.

Título: Modular structure of a robust microporous MOF based on Cu₂ paddle-wheels with high CO₂-selectivity

Nombre revista: CHEMICAL COMMUNICATIONS ISSN: 1359-7345

Volumen: 49

Número: 96

Páginas, inicial: 11329

final: 11331

Fecha: 2013

DOI: 10.1039/c3cc44193h

19

Autores (p.o. de firma): Garralda Hualde, María Angeles; Mendicute Fierro, Claudio; Antonio Rodríguez Diéguez; Seco Botana, José Manuel; Ubide Sebastian, José Carlos; Zumeta Subijana, Itziar

Título: Efficient Hydride- and β -diketone-Catalyzed Hydrolysis of Ammonia- or Amine- Boranes for Hydrogen Generation in Air

Nombre revista: DALTON T ISSN: 1477-9226

Volumen: 42 (2013)

Número: 32

Páginas, inicial: 11652

final: 11660

Fecha: 2013

DOI: 10.1039/c3dt51261d

18

Autores (p.o. de firma): Antonio Jesús Calahorro Casanova; Alfonso Salinas Castillo; Seco Botana, José Manuel; Zúñiga Lagares, Francisco Javier; Enrique Colacio Rodríguez; Antonio Rodríguez Diéguez

Título: Luminescence and Magnetic Properties of Three Metal-Organic Frameworks Based on 5-(1H-Tetrazol-5-Yl)isophthalic Acid Ligand

Nombre revista: CRYSTENGCOMM ISSN: 1466-8033

Volumen: 15 (2013)

Número: 38

Páginas, inicial: 7636

final: 7639

Fecha: 2013

DOI: 10.1039/c3ce40869h

17

Autores (p.o. de firma): José Ruiz Sánchez; Antonio J. Mota Avila; Antonio Rodríguez Dieguez; Itziar Oyarzabal Epelde; Seco Botana, José Manuel; Enrique Colacio Rodríguez

Título: Rational Design of Ferromagnetic Coupled Diphenoxycarboxylate Triply Bridged Dinuclear Nickel(II) Complexes: The Role of the Countercomplementarity of the Bridging Ligands

Nombre revista: DALTON T

ISSN: 1477-9226

Volumen: 41

Número: 47

Página inicial: 14265

Página final: 14273

Fecha: 2012

DOI: 10.1039/c2dt31643a

16

Autores (p.o. de firma): Antonio Rodriguez Dieguez; Seco Botana, José Manuel; Enrique Colacio Rodriguez
Título: [Co(ox)(Hpmtz)]: A New Oxalate-Bridged Co(II) zig-zag Chain complex with the in situ generated Hpmtz Chelating Ligand Hpmtz= 5-pyrimidyl-tetrazolate) exhibiting spin-canted antiferromagnetism

Nombre revista: EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY

ISSN: 1434-1948

Volumen: 2012

Número: 2

Páginas, inicial: 203

final: 207

Fecha: 2012

DOI: 10.1002/ejic.201101009

15

Autores (p.o. de firma): Alfonso Salinas Castillo; Antonio Jesús Calahorro; Duane Choquesillo Lazarte; Seco Botana, José Manuel; Antonio Rodríguez Diéguez

Título: A new 2D cadmium chloride network with 2-aminopyrimidine displaying long lifetime photoluminescence emission

Nombre revista: POLYHEDRON

ISSN: 0277-5387

Volumen: 30

Número: 7

Páginas, inicial: 1295

final: 1298

Fecha: 2011

DOI: 10.1016/j.poly.2011.02.019

14

Autores (p.o. de firma): Luis Botana Salgueiros; José Ruiz Sánchez; Seco Botana, José Manuel; Antonio J Mota Avila; Antonio Rodriguez Dieguez; Reijo Sillanpää; Enrique Colacio Rodriguez

Título: Influence of the anions on the structure and magnetic properties of a series of bis(μ -diphenoxo)-bridged linear trinuclear copper(II) complexes: an experimental and theoretical study

Nombre revista: DALTON T

ISSN: 1477-9226

Volumen: 40

Número: 46

Páginas, inicial: 12462

final: 12471

Fecha: 2011

DOI: 10.1039/c1dt11158b

13

Autores (p.o. de firma): Seco Botana, José Manuel; Marilia De Araujo Farias; Nuria Bachs; Ana Belén Caballero; Alfonso Salinas Castillo; Antonio Rodríguez Diéguez

Título: Synthesis, Structures and Luminescence Properties of Two New Zn(II) Coordination Compounds Incorporating the 5-(4-pyridyl)tetrazolate Spacer Ligand

Nombre revista: INORGANICA CHIMICA ACTA

ISSN: 0020-1693

Volumen: 363

Número: 13

Páginas, inicial: 3194

final: 3199

Fecha: 2010

DOI: 10.1016/j.ica.2010.05.054

12

Autores (p.o. de firma): Barquin Muga, María Montserrat; Nerea Cocera; Gonzalez Garmendia, M J; Liher Larrinaga ; Elena Pinilla ; Seco Botana, José Manuel; María R. Torres

Título: Acetato and Formato Copper(II) Complexes with 4,4'-dimethyl-2,2'-bipyridine and 5,5'-dimethyl-2,2'-bipyridine: Synthesis, Crystal Structure, Magnetic Properties and EPR Results. A new 1D Polymeric Water Chain

Nombre revista: INORGANICA CHIMICA ACTA

Volumen: 363

Número: 1

Páginas, inicial: 127

final: 133

ISSN: 0020-1693

Fecha: 2010

DOI: 10.1016/j.ica.2009.09.034

11

Autores (p.o. de firma): Barquin Muga, María Montserrat; Gonzalez Garmendia, María Jesus; Liher Larrinaga Basarrate; Elena Pinilla; Seco Botana, José Manuel; María Rosario Torres

Título: Synthesis, structures and magnetic properties of dinuclear/1D copper(II) acetato and formato derivatives with methylpyrazine and dimethylpyrazine.

Nombre revista: JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY

ISSN: 0095-8972

Volumen: 63

Número: 10

Páginas, inicial: 1652

final: 1665

Fecha: 2010

DOI: 10.1080/00958972.2010.487559

10

Autores (p.o. de firma): Antonio Rodriguez Dieguez; Alfonso Salinas Castillo; Angelo Sironi; Seco Botana, José Manuel; Enrique Colacio Rodriguez

Título: A chiral diamondoid 3D lanthanum metal-organic framework displaying blue-greenish long lifetime photoluminescence emission

Nombre revista: CrystEngComm

ISSN: 1466-8033

Volumen: 12

Número: 6

Páginas, inicial: 1876

final: 1879

Fecha: 2010

DOI: 10.1039/b919243c

9

Autores (p.o. de firma): Gonzalez Garmendia, María Jesus; San Nacienceno Fernandez, Virginia; Seco Botana, José Manuel; Zuñiga Lagares, Francisco Javier

Título: Copper(II) succinate complexes with 1,2-di-4-pyridylethane and 1,3-di-4-pyridylpropane

Nombre revista: ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE

Volumen: 65

Número: Pt11

Páginas, inicial: m436

final: m439

ISSN: 0108-2701

Fecha: 2009

DOI: 10.1107/S0108270109040566

8

Autores (p.o. de firma): Antonio Rodriguez Dieguez; Antonio Mota; Seco Botana, José Manuel; María Palacios; Antonio Romerosa; Enrique Colacio

Título: Influence of metal ions, coligands and reaction conditions on the structural versatility and properties of 5-pyrimidyl-tetrazolate containing complexes).

Nombre revista: DALTON T

ISSN: 1477-9226

Volumen: 2009

Número: 43

Páginas, inicial: 9578

final: 9586

Fecha: 2009

DOI: 10.1039/b910811d

7

Autores (p.o. de firma): Barquin Muga, María Montserrat; Gonzalez Garmendia, María Jesus; Sergio Pacheco; Elena Pinilla; Silvia Quintela; Seco Botana, José Manuel; María R. Torres

Título: Synthesis, crystal structure, magnetic properties and EPR spectra of copper(II) acetate derivatives: tetra-(μ -acetato)bis(2-methylaminopyridine) copper(II) and catena-poly(aquadiacetato-(ζ -3-aminomethylpyridine)copper(II)).

Nombre revista: INORGANICA CHIMICA ACTA

Volumen: 357

Número: 11

Páginas, inicial: 3230

final: 3236

ISSN: 0020-1693

Fecha: 2004

DOI: 10.1016/j.ica.2004.04.002

6

Autores (p.o. de firma): Barquin Muga, María Montserrat; Gonzalez Garmendia, María Jesus; Sergio Pacheco; Elena Pinilla; Seco Botana, José Manuel; María R. Torres

Título: Synthesis, spectroscopic, magnetic and EPR results and crystal structure of di- μ -N-methyl-N-methoxy-2-pyridinamine)bis[(2,2'-bipyridine)copper(II)]hexafluorophosphate.

Nombre revista: POLYHEDRON

Volumen: 23

Número: 10

Páginas, inicial: 1695

final: 1700

ISSN: 0277-5387

Fecha: 2004

DOI: 10.1016/j.poly.2004.04.013

5

Autores (p.o. de firma): Seco Botana, José Manuel; González Garmendia, María Jesús; Elena Pinilla; María R. Torres

Título: 2-Anilinyridinate of Cu(I) and adducts of 2-anilinyridine and metal acetates. Crystal structure of Cu₂(μ -OAc)₄(phNHpy)₂.

Nombre revista: POLYHEDRON

Volumen: 21

Número: 4

Páginas, inicial: 457

final: 464

ISSN: 0277-5387

Fecha: 2002

DOI: 10.1016/S0277-5387(01)01015-4

4

Autores (p.o. de firma): Seco Botana, José Manuel; Gonzalez Garmendia, María Jesus; Miguel Quiros

Título: Synthesis, and characterization of tris(2,2'-bipyridine) and tris(1,10-phenantroline) copper(II) hexafluorophosphate. Crystal structure of the phenantroline complex

Nombre revista: JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY

Volumen: 55 Número: 3 Páginas, inicial: 345 final: 351 ISSN: 0095-8972

Fecha: 2002 DOI: 10.1080/00958970290005394

3

Autores (p.o. de firma): Seco Botana, José Manuel; Ulises Amador; González Garmendia, María Jesús

Título: Synthesis and spectroscopic, magnetic and EPR studies and crystal structure of di- μ - (N-phenyl-N-methoxy-2-pyridinamine)bis[(NN)copper(II)] perchlorate, NN = 2,2'-bipyridine or 1,10-phenantroline.

Nombre revista: INORGANICA CHIMICA ACTA

Volumen: 303 Número: 2 Páginas, inicial: 256 final: 264 ISSN: 0020-1693

Fecha: 2000 DOI:

2

Autores (p.o. de firma): Seco Botana, José Manuel; Miguel Quirós; González Garmendia, María Jesús

Título: Synthesis, X-ray crystal structure and spectroscopic, magnetic and EPR studies of copper(II) dimers with methoxy-di-(2-pyridil)methoxide as bridging ligand.

Nombre revista: POLYHEDRON

Volumen: 19 Número: 8 Páginas, inicial: 1005 final: 1013 ISSN: 0277-5387

Fecha: 2000 DOI: 10.1016/S0277-5387(00)00356-9

1

Autores (p.o. de firma): Seco Botana, José Manuel; Ulises Amador; González Garmendia, María Jesús

Título: Synthesis and spectroscopic, magnetic and EPR studies of di- μ -hidroxo-bis[(NN)(N-phenyl-2-pyridinamine) copper(II)]hexafluorophosphate, with NN = 2,2'-bipyridine or 1,10-phenantroline.

Nombre revista: POLYHEDRON

Volumen: 18 Número: 27 Páginas, inicial: 3605 final: 3610 ISSN: 0277-5387

Fecha: 1999 DOI: 10.1016/S0277-5387(99)00295-8

**Participación en Contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)**

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de un potabilizador de aguas salinas

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Empresa/Administración financiadora: Gobierno Vasco. Expediente G 72 112/89 NP

Entidades participantes: OTEIC PRODUCTIVIDAD S.A.

Duración : desde: 01/01/1990 hasta: 31/12/1990

Investigador responsable: SECO BOTANA, JOSÉ MANUEL

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 2.000.000,00 pts

Contribuciones a Congresos

Autores: U. Huizi; J. M. Seco; A. Rodríguez; R. Hernández; E. San Sebastian; J. Cepeda.

Título: Design and synthesis of MOFs with gas adsorption and photochemical properties.

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

Autores: E. Echenique-Errandonea; J. Cepeda; A. Rodríguez-Diéguez; J.M. Seco

Título: "A novel Co based 2D coordination polymer with nitrogen-rich N- [2- (1H- tetrazol- 5- yl)ethyl]glycine ligand."

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

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

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

Autores: Naroa Almenara; Claudio Mendicute-Fierro; José Manuel Seco; Antonio Rodríguez-Diéguez; Miguel Ángel Huertos; M.Ángeles. Garralda.

Título: Alkyl-Acyl-Rhodium(III) Complexes as Catalysts for the Hydrolysis of Amine-Borane Adducts

Tipo de participación: Poster

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

Publicación: Libro de comunicaciones

Página: -

Lugar de celebración: Sitges

Fecha: 25/06/2017 - 29/06/2017

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: Poster

Congreso: XIII Simposio de Investigadores Jóvenes de la RSEQ

Publicación: Libro de comunicaciones

Página: 107 de 180

Lugar de celebración: Logroño

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

Autores: María Gómez, Itziar Oyarzabal; Antonio Rodríguez-Diéguez; José Manuel Seco; Eider San Sebastian.

Título: Design, synthesis and characterization of a coordination compound based on zinc and biological ligands: $[Zn_2(cit)_2(2,2'-bipy)_2]$

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIII Simposio de Investigadores Jóvenes de la RSEQ

Publicación: Libro de comunicaciones Página: 143 de 180

Lugar de celebración: Logroño Fecha: 08/11/2016 - 11/11/2016

Autores: Estitxu Echenique, Itziar Oyarzabal, Javier Cepeda, Antonio Rodríguez-Diéguez, José Manuel Seco.

Título: Coordination complexes based on lanthanide ions and diclofenac sodium salt.

Tipo de participación: Poster

Congreso: XIII Simposio de Investigadores Jóvenes de la RSEQ

Publicación: Libro de comunicaciones Página: 121 de 180

Lugar de celebración: Logroño Fecha: 08/11/2016 - 11/11/2016

Autores: Claudio Mendicute-Fierro; Virginia San Nacienceno; Lourdes Ibarlucea; José Manuel Seco, Antonio Rodríguez-Diéguez; Antonio José Mota; M. Ángeles Garralda.

Título: Agostic interactions in a series of rhodium-norbornadiene-phosphine oxide derivatives.

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXXIV GEQO Congress Organometallic Chemistry Group

Publicación: Libro de comunicaciones Página: 139 de 217

Lugar de celebración: Gerona Fecha: 07/09/2016 - 09/09/2016

Autores: Itxaso Bustos-Rosas; Claudio Mendicute-Fierro; Antonio Rodríguez-Diéguez; José Manuel Seco; M. Ángeles Garralda.

Título: Reactivity of irida- β -diketone with furfurylamine.

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXXIV GEQO Congress Organometallic Chemistry Group

Publicación: Libro de comunicaciones Página: 140 de 217

Lugar de celebración: Gerona Fecha: 07/09/2016 - 09/09/2016

Autores: Ricardo Hernández; Roberto Ciganda; Uxua Huici; M. Ángeles Garralda; José Manuel Seco; Antonio Rodríguez-Diéguez

Título: Síntesis y coordinación de nuevos ligandos aminometilfosfina

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXXIV GEQO Congress Organometallic Chemistry Group

Publicación: Libro de comunicaciones Página: 202 de 217

Lugar de celebración: Gerona Fecha: 07/09/2016 - 09/09/2016

Autores: Seco Botana, Jose Manuel; Cepeda Ruiz, Javier; San Sebastian Larzabal, Eider; Padró Hernandez, Daniel; Rodríguez-Diéguez, Antonio; Garcia Martinez, Jose Angel; Ugalde Uribe-Etxebarria, Jesús

Título: Análisis Teórico-Experimental del Polímero de Coordinación Fosforescente Zn-6-aminopiridina-3-carboxilato

Tipo de participación: Comunicación poster

Congreso: 17ª Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Inorgánica y 11ª Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química del Estado Solido de la RSEQ. QIES-16

Publicación: Libro de Comunicaciones

Lugar celebración: Torremolinos, Málaga, España Fecha: 19/06/2016 - 22/06/2016

Autores: Oyarzabal Epelde, Itziar; Costes, Jean P; T Gupta; C Duhayon; G Rajaraman; Ruiz, Eliseo; Aravena, Daniel; Seco Botana, José Manuel; Colacio Rodríguez, Enrique.

Título: Moléculas Imán a campo cero: análisis del papel de los ligandos periféricos coordinados a los iones Zn(II) y contra-aniones en el aumento de la barrera de energía en moléculas Zn-Dy-Zn.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 17ª Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Inorgánica y 11ª Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química del Estado Sólido de la RSEQ. QIES-16

Publicación: Libro de Comunicaciones

Lugar celebración: Torremolinos, Málaga, España Fecha: 19/06/2016 - 22/06/2016

Autores: Oyarzabal Epelde, Itziar; Fernandez, Belen; Seco Botana, José Manuel; Colacio Rodríguez, Enrique; Rodríguez-Díez, Antonio.

Título: Propiedades Magnéticas y Luminiscentes de MOFs Tridimensionales basados en Disprosio.

Tipo de participación: Comunicación poster

Congreso: 17ª Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Inorgánica y 11ª Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química del Estado Sólido de la RSEQ. QIES-16

Publicación: Libro de Comunicaciones

Lugar celebración: Torremolinos, Málaga, España Fecha: 19/06/2016 - 22/06/2016

Autores: Zabala Lekuona, Andoni; Oyarzabal Epelde, Itziar; Seco Botana, José Manuel Cepeda Ruiz, Javier; Rodríguez Díez, Antonio; Colacio Rodríguez, Enrique.

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

Tipo de participación: Comunicación poster

Congreso: 17ª Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Inorgánica y 11ª Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química del Estado Sólido de la RSEQ. QIES-16

Publicación: Libro de Comunicaciones

Lugar celebración: Torremolinos, Málaga, España Fecha: 19/06/2016 - 22/06/2016

Autores: Zabala Lekuona, Andoni; Oyarzabal Epelde, Itziar; 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, España Fecha: 19/07/2015 - 23/07/2015

Autores: Mora Paniagua, Eric; Barquín Muga, María Montserrat; Ibarlucea Vitoriano Lourdes; Seco Botana, José Manuel; Antonio Rodríguez Díez; Garralda Hualde, María Angeles

Título: 2-Pyridonate- and 8-quinolate-acylrhodium complexes. Synthesis and catalytic activity

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: XXXII Reunión Del Grupo Especializado En Química Organometálica

Publicación: Libro de Comunicaciones

Lugar celebración: Tarragona, España

Fecha inicio: 17/09/2014

Fecha Fin: 19/09/2014

Autores: Itziar Zumeta Subijana; Mendicute Fierro, Claudio; Seco Botana, José Manuel; Antonio Rodríguez Díez; Garralda Hualde, María Angeles

Título: Reacción de hidruroida- β -dicetonas con aminoalquilpiridinas
Tipo de participación: Comunicación Poster
Congreso: XXXII Reunión Del Grupo Especializado En Química Organometálica
Publicación: Libro de Comunicaciones
Lugar celebración: Tarragona, España
Fecha inicio: 17/09/2014 Fecha Fin: 19/09/2014

Autores: Azpeitia Coscaron, Susan; Ibarlucea Vitoriano Lourdes; Seco Botana, José Manuel; Antonio Rodríguez Diéguez; Garralda Hualde, María Angeles
Título: New acylrhodium(III) complexes derived from $\text{PPh}_2\text{CH(Ph)CH}_2\text{CHO}$
Tipo de participación: Comunicación Poster
Congreso: XXXII Reunión Del Grupo Especializado En Química Organometálica
Publicación: Libro de Comunicaciones
Lugar celebración: Tarragona, España
Fecha inicio: 17/09/2014 Fecha Fin: 19/09/2014

Autores: Hernández Conejero, Ricardo; Garralda Hualde, María Angeles; Seco Botana, José Manuel; Antonio Rodríguez Diéguez.
Título: Selectividad en las reacciones de formación de acilcomplejos de rodio (III) con diaminas alifáticas
Tipo de participación: Comunicación Poster
Congreso: XXXII Reunión Del Grupo Especializado En Química Organometálica
Publicación: Libro de Comunicaciones
Lugar celebración: Tarragona, España
Fecha inicio: 17/09/2014 Fecha Fin: 19/09/2014

Autores: Itziar Oyarzabal Epelde; José Ruiz Sánchez; José Manuel Seco Botana; Marco Evangelisti; Agustín Camón; Eliseo Ruiz; Daniel Aravena; Enrique Colacio Rodríguez
Título: Diseño electrostático de anisotropía uniaxial en la molécula imán Zn(II)-Dy-Zn(II) con alta barrera energética para la relajación de la magnetización
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: 16ª Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Inorgánica y 10ª Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química del Estado Solido de la RSEQ. QIES-14
Publicación: Libro de Comunicaciones
Lugar celebración: Almeria, España Fecha: 15/06/2014 - 18/06/2014

Autores: José Manuel Seco Botana; Luis Botana Salgueiros; José Ruiz Sánchez; Antonio José Mota Avila; Antonio Rodríguez Diéguez; Itziar Oyarzabal Epelde; Enrique Colacio Rodriguez
Título: Compuestos polinucleares de Ni(II) con inusuales puentes mixtos. Importancia de los coligandos aniónicos en la estructura y propiedades magnéticas
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 Solido de la RSEQ. QIES-14
Publicación: Libro de Comunicaciones
Lugar celebración: Almeria, España Fecha: 15/06/2014 - 18/06/2014

Autores: Antonio Jesús Calahorra Casanova; José Manuel Seco Botana; Manuel Perez Mendoza; David Fairén; Antonio Rodríguez Diéguez
Título: Nuevos MOFs 3D de cobre selectivos a la adsorción de CO_2
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, España

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

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, España

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

Autores: Eider San Sebastián Larzabal; Pietro Macchi; Antonio Jesús Calahorra Casanova; Alfonso Salinas Castillo; José Manuel Seco Botana; Antonio Rodríguez Diéguez

Título: Estudio teórico y experimental de nuevos MOFs luminiscentes a partir de derivados del ácido tetrazol-bencílico.

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, España

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

Autores: Tellería Echaniz, Ainara; Pérez Miqueo, Jorge; Martín Muñoz Olasagasti; Seco Botana, José Manuel; Freixa Fernández, Zoraida

Título: Complejos Catiónicos de Iridio (III) Fotosensibles

Tipo de participación: Comunicación Poster

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

Publicación: Libro de Resúmenes

Lugar celebración: Santander, España

Fecha: 15/09/2013 - 18/09/2013

Autores: Freixa Fernández, Zoraida; Seco Botana, José Manuel; Pérez Miqueo, Jorge; Tellería Echaniz, Ainara; Muñoz Olasagasti, Martín

Título: Compuestos Organometálicos Fotosensibles

Tipo de participación: Comunicación Poster

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

Publicación: Libro de Resúmenes

Lugar celebración: Santander, España Fecha: 15/09/2013 - 18/09/2013

Autores: Pérez Miqueo, Jorge; Tellería Echaniz, Ainara; Muñoz Olasagasti, Martín; Seco Botana, José Manuel; Freixa Fernández, Zoraida

Título: Complejos Ciclotetralados de Iridio (III) Derivados de Azobenceno

Tipo de participación: Comunicación Poster

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

Publicación: Libro de Resúmenes

Lugar celebración: Santander, España Fecha: 15/09/2013 - 18/09/2013

Autores: Mendicute Fierro, Claudio; Azpeitia, Susan; Ibarlucea Vitoriano, M^a Lourdes; San Nacianceno Fernandez, Virginia; Seco Botana, José Manuel; Antonio Rodríguez Diéguez; Garralda Hualde, M. Angeles
Título: Acylrhodium complexes with Ph₂P(O)H and/or pyrazol ligands
Tipo de participación: Comunicación Poster
Congreso: 20th EuCheMS Conference on Organometallic Chemistry
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: St. Andrews, Reino Unido Fecha: 30/06/2013 - 04/07/2013

Autores: Telleria Echaniz, Ainara; Perez Miqueo, Jorge; Muñoz Olasagasti, Martin; Seco Botana, José Manuel; Freixa Fernandez, Zoraida
Título: Photosensitive Cationic Iridium(III) Complexes
Tipo de participación: Comunicación Poster
Congreso: 20th EuCheMS Conference on Organometallic Chemistry
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: St. Andrews, Reino Unido Fecha: 30/06/2013 - 04/07/2013

Autores: Perez Miqueo, Jorge; Telleria Echaniz, Ainara; Martin Muñoz Olasagasti; Seco Botana, José Manuel; Freixa Fernandez, Zoraida
Título: Photoswitching Behaviour of Iridium (II) Complexes Containing Azobenzene
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: 20th EuCheMS Conference on Organometallic Chemistry
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: St. Andrews, Reino Unido Fecha: 30/06/2013 - 04/07/2013

Autores: Freixa Fernandez, Zoraida; Seco Botana, José Manuel; Perez Miqueo, Jorge; Telleria Echaniz, Ainara; Martin Muñoz Olasagasti
Título: Light-Sensitive Organometallic Compounds
Tipo de participación: Comunicación Poster
Congreso: 20th EuCheMS Conference on Organometallic Chemistry
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: St. Andrews, Reino Unido Fecha: 30/06/2013 - 04/07/2013

Autores: Zumeta Subijana, Itziar; Mendicute Fierro, Claudio; Seco Botana, José Manuel; Antonio Rodríguez Diéguez; Garralda Hualde, María Angeles
Título: Reactions of hydrido-iridium-beta-diketones with hydrazines
Tipo de participación: Comunicación Poster
Congreso: 20th EuCheMS conference on Organometallic Chemistry
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: St. Andrews, Reino Unido Fecha: 30/06/2013 - 04/07/2013

Autores: Oyarzabal Epelde, Itziar; Seco Botana, José Manuel; Barquin Muga, María Montserrat; José Ruiz Sánchez; Enrique Colacio Rodríguez
Título: Propiedades Magnéticas y Caracterización Estructural de Complejos Trinucleares Zn(II)-Dy(III)-Zn(II)
Tipo de participación: Comunicación Poster
Congreso: X Simposio de Investigadores Jóvenes
Publicación: Libro de resúmenes
Lugar celebración: Madrid Fecha: 06/11/2013 - 09/11/2013

Autores: Itziar Oyarzabal Epelde; Seco Botana, José Manuel; Amaia Intxausti Picabea; Barquin Muga, María Montserrat; José Ruiz Sánchez; Antonio Rodríguez Diéguez; Antonio Mota Avila; Enrique Colacio Rodríguez

Título: Interacción Ferromagnética por Efectos de Contracomplementariedad en Compuestos de Ni(II) con Triples Puentes Difenoxoacetato

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: IX Simposio de Investigadores Jóvenes

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Zaragoza Fecha inicio: 04/11/2012 Fecha Fin: 10/11/2012

Autores: Marta Lopez Viseras; Antonio José Calahorro; David Fairen; Alfonso Salinas Castillo; Seco Botana, José Manuel; Enrique Colacio Rodríguez; Antonio Rodríguez Dieguez

Título: Nuevos Metal-Organic-Frameworks de Cadmio Basados en Ligandos Precursores con Grupos Cianuro

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: 15ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica, 9ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido. QIES-12

Publicación: Libro de Resúmenes

Lugar celebración: Gerona

País: España

Fecha inicio: 01/07/2012

Fecha Fin: 04/07/2012

Autores: Itziar Oyarzabal Epelde; Seco Botana, José Manuel; Luis Botana Salgueiros; Barquin Muga, María Montserrat; José Ruiz Sánchez; Antonio Rodríguez Diéguez; Antonio José Mota Avila; Enrique Colacio Rodríguez

Título: Estructura y Propiedades Magnéticas de Compuestos Dinucleares de Ni(II) con Ligandos Multitópicos de Tipo N3O4 y Acetato Puente

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: 15ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica, 9ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido. QIES-12

Publicación: Libro de Resúmenes

Lugar celebración: Gerona

País: España

Fecha inicio: 01/07/2012

Fecha Fin: 04/07/2012

Autores: Antonio Rodríguez Diéguez; Antonio José Mota Avila; Luis Botana Salgueiros; Seco Botana, José Manuel; José Ruiz Sánchez; Enrique Colacio Rodríguez

Título: Estudio Magneto-Estructural Experimental y Teórico de Compuestos de Coordinación de Ni(II) con Puentes Fenoxo/Azida

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: 15ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica, 9ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido. QIES-12

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Gerona

País: España

Fecha inicio: 01/07/2012

Fecha Fin: 04/07/2012

Autores: Itziar Zumeta Subijana; Mendicute Fierro, Claudio; Seco Botana, José Manuel; Antonio Rodríguez Diéguez; Garralda Hualde, María Angeles

Título: Reacción de hidruroidia-beta-dicetonas con aminas o con 2-aminopiridinas

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: XXX Reunión del grupo especializado en química organometálica

Publicación:

Lugar celebración: Castellón de la Plana País: España

Fecha inicio: 12/06/2012 Fecha Fin: 14/06/2012

Autores: Antonio Rodriguez Dieguez; Antonio José Mota Avila; Juan Manuel Herrera ; María Angeles Palacios ; Antonio Calahorra ; José Ruiz Sánchez; Seco Botana, José Manuel; Enrique Colacio Rodriguez

Título: Rational Design Of Novel Magnetic Systems Based On 3d And 4f Ions

Tipo de participación: Comunicación Oral

Congreso: VIII Simposio Jóvenes Investigadores

Publicación: Libro de Resúmenes

Lugar celebración: Torremolinos, Málaga

Fecha: 25/10/2011 - 28/10/2011

Autores: Antonio José Mota Avila; Luis Botana Salgueiros; Seco Botana, José Manuel; Itziar Oyarzabal Epelde; Antonio Rodriguez Dieguez; José Ruiz Sánchez; Enrique Colacio Rodriguez

Título: Dinuclear and tetranuclear Homo- and Heterometallic (phenoxo)/azide bridged complexes. A Magneto-structural and theoretical study.

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: 5th EuCheMS NLIgands Conference

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar celebración: Granada

Fecha: 04/09/2011 - 09/09/2011

Autores: Juan Manuel Herrera ; Silvia Titos Padilla; Antonio Rodriguez Dieguez; José Ruiz Sánchez; Seco Botana, José Manuel; Enrique Colacio Rodriguez

Título: Introducción a la experimentación en síntesis Inorgánica a través de un laboratorio Virtual. Sintesis on-line del complejo $[\text{Co}(\text{NO}_2)_3(\text{NH}_3)_3]$

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: VI Reunión de Innovación Docente en Química. INDOQUIM 2011

Publicación: Libro de resúmenes PII-39, pag 305

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 19/07/2011 - 22/07/2011

Autores: Antonio Rodriguez Dieguez; Juan Manuel Herrera ; Fernando Arteaga ; José Ruiz Sánchez; Seco Botana, José Manuel; Enrique Colacio Rodriguez

Título: Laboratorio Virtual de Química de la Coordinación

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: VI Reunión de Innovación Docente en Química. INDOQUIM 2011

Publicación: Libro de Resúmenes. PI-18, pag 153

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 19/07/2011 - 22/07/2011

Autores: Mendicute Fierro Claudio; Ciganda Hernandez Roberto; Garralda Hualde María Angeles; Ibarlucea Vitoriano, María Lourdes; Seco Botana, José Manuel; Rodríguez Diéguez Antonio

Título: Iridium complexes with the hemilabile ligand $[2-(1,3\text{-dioxolan-2-yl})\text{phenyl}]\text{diphenylphosphine}$

Tipo de participación: Comunicación Poster

Congreso: XIX EuCOMC- Universidad de Toulouse

Publicación: Libro de Resúmenes.

Lugar celebración: Toulouse

Fecha: 03/07/2011 - 07/07/2011

Autores: José Ruiz; Antonio Rodriguez Dieguez; María Montserrat Barquin Muga; Luis Botana Salgueiros; Enrique Colacio Rodriguez; José Manuel Seco Botana
Título: Complejos Bimetálicos Cu-Ln Diseñados A Partir De Un Metaloligando De Tipo Bis(μ -Fenoxo)Cobre(II). Estructura Y Propiedades Magnéticas.
Tipo de participación: Comunicación Poster
Congreso: 14ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica, 8ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido. QIES 10
Publicación: Libro de Resúmenes. PO-54 página 88
Lugar celebración: Cartagena Fecha: 12/09/2010 - 15/09/2010

Autores: José Ruiz; José Manuel Seco Botana; Antonio Rodriguez Dieguez; Antonio José Mota; Luis Botana Salgueiros; Enrique Colacio
Título: Estudio teórico/experimental de las propiedades magnéticas de una familia de complejos trinucleares lineales de tipo bis(μ -difenoxo)tricobre(II)
Tipo de participación: Comunicación Poster
Congreso: 14ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica, 8ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido. RSEQ
Publicación: Libro de Comunicaciones. PO-50. Página 84
Lugar celebración: Cartagena Fecha: 12/09/2010 - 15/09/2010

Autores: Seco Botana, José Manuel; Gonzalez Garmendia, María Jesus; San Nacianceno, Virginia; Zuñiga Lagares, Francisco Javier
Título: Compuestos supramoleculares a partir de succinato de cobre(II).
Tipo de participación: Comunicación Poster
Congreso: 13ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica, 7ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido. RSEQ
Publicación: Libro de resúmenes. Póster: P-87.
Lugar celebración: Almuñecar (Granada) Fecha: 16/09/2008 - 19/09/2008

Autores: Barquin Muga, María Montserrat; Gonzalez Garmendia, María Jesus; M. J. Pacheco ; Elena Pinilla ; Seco Botana, José Manuel; M. R. Torres
Título: Algunos complejos dímeros de Cu(II) con 2-(Metilamino)piridina
Tipo de participación: Comunicación Poster
Congreso: X Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica y IV Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido. QIES 2002
Publicación: Libro de resúmenes. Póster: P-99
Lugar celebración: Córdoba Fecha: 09/09/2002 - 12/09/2002

Autores: Seco Botana, J M; Gonzalez Garmendia, M Jesus; Ulises Amador ; Miguel Quirós
Título: Complejos dímeros de cobre(II) con 2-anilino piridina y di(2-piridil)cetona. Estructura y comportamiento magnético.
Tipo de participación: Comunicación Poster
Congreso: XXVI Reunión Bienal de la R.S.E.Q.
Publicación: Actas Volumen II. 9S 32 p 913
Lugar celebración: Cadiz Fecha: 23/09/1997 - 26/09/1997

Autores: Seco Botana, José Manuel; Barquin Muga, María Montserrat; Gonzalez Garmendia, María Jesus
Título: Comportamiento magnético de algunos complejos de cobre(II) con 2-anilinopiridina y 7-azaindol.
Tipo de participación: Comunicación Poster
Congreso: XXV Reunión Bienal de la R.S.E.Q.
Publicación: Libro de resúmenes. Póster: 10-C-32. Página: 456.
Lugar celebración: Vitoria-Gasteiz Fecha: 25/09/1994 - 29/09/1994

Autores: Seco Botana, José Manuel; Gonzalez Garmendia, María Jesus
Título: Dinuclear complexes of Cu(II) with 2-anilinopyridine and 7-azaindole as bridge ligands
Tipo de participación: Comunicación Poster
Congreso: Latin-American Inorganic Chemistry Meeting
Publicación: Libro de resúmenes. Póster: 10-C-32. Página 170
Lugar celebración: Santiago De Compostela Fecha: 13/09/1993 - 17/09/1993

Autores: Seco Botana, José Manuel; Barquin Muga, María Montserrat; Gonzalez Garmendia, María Jesus
Título: Complejos de cobre(II) con 2-anilinopiridina
Tipo de participación: Comunicación Poster
Congreso: 5ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica
Publicación: Libro de resúmenes. Póster: A-20.
Lugar celebración: Tossa de Mar (Girona) Fecha: 22/09/1991 - 26/09/1991

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Síntesis, Caracterización y Estudio de Compuestos de Coordinación con el Ligando N,N'-dimetil-N,N'-bis(2-hidroxi-3-metoxi-5-metilbencil-etilendiamina (H₂L)

Doctorando: Luis Botana Salgueiros, 32786.521-K

Universidad: Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea

Facultad / Escuela: Química Aplicada

Año defensa: 2016 Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Título: Systematic Studies on 3d-3d and 3d-4f Multimetallic Complexes with Interesting Magnetic and/or Luminiscent Properties

Doctorando: Itziar Oyarzabal Epelde, 72.512.161-S

Universidad: Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea

Facultad / Escuela: Química Aplicada

Año defensa: 2015 Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Actualmente se encuentran en su segundo y primer año las Tesis Doctorales de los doctorandos Andoni Zabala Lekuona (bajo la dirección de los doctores José Manuel Seco Botana y Enrique Colacio Rodríguez) y Estitxu Echenique Errandonea (bajo la dirección de los doctores José Manuel Seco Botana y Antonio Rodríguez-Diéguez).

Dirección de Trabajos de Fin de Master:

Alumna: Fariza Rouibet

Título: Dímeros de Cobre (II) con el ligando N,N,N'-Trimetil-N,-(2-hidroxi-3-metoxi-5-metilbencil) etilendiamina

Fecha Defensa: 24-09-2013

Calificación: Sobresaliente (9,0). Codirección

Alumna: Itziar Oyarzabal Epelde

Título: Compuestos de Coordinación con Ligandos Multitópicos. Estructura y Propiedades Magnéticas

Fecha Defensa: 25-07-2012

Calificación: Sobresaliente (9,5)

Alumno: Andoni Zabala Lekuona

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

Fecha Defensa: 20-07-2016

Calificación: Sobresaliente (9,5) Codirección

Alumna: Estitxu Echenique Errandonea

Título: Síntesis y Caracterización de Compuestos de Coordinación con Ligandos Multitópicos.

Estudio de las Propiedades Fotoluminiscentes y Magnéticas de Moléculas Imán

Fecha Defensa: 21-07-2017

Calificación: Sobresaliente (9,5) Codirección

Alumno: Oier Pajuelo Corral

Título: Diseño de polímeros de coordinación con fosforescencia de larga duración basados en el ligando 2-aminonicotinato

Fecha Defensa: 24-07-2018

Calificación: Sobresaliente (9,5) Codirección

Dirección de Trabajos de Fin de Grado:

Andoni Zabala Lekuona

Estitxu Echenique Errandonea

Oier Pajuelo Corral

Asier Agrelo Lavia

Dirección de Becas colaboración:

Itziar Oyarzabal Epelde

Amaia Intsausti Pikabea

Estitxu Echenique Errandonea

Participación en eventos

Título del Evento: Síntesis, Caracterización y Propiedades de Nuevos Materiales Basados en Polímeros de Coordinación Multidimensionales

Tipo de evento: Defensa de Tesis Doctoral

Tipo de participación: Miembro del Tribunal

Entidad organizadora: Universidad de Granada

Fecha: 24/07/2013

Localidad: Granada

País: España

Título del Evento: Actividad Práctica: Química Práctica

Tipo de evento: Jornada Científica

Tipo de participación: Ponente

Entidad organizadora: Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea

Fecha: 01/02/2012 - 28/02/2012

Localidad: Donostia- San Sebastián

País: España

Título del Evento: VI Reunion De Innovacion Docente en Química, INDOQUIM 2011

Tipo de evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia

Entidad organizadora: Universidad de Alicante

Fecha: 19/07/2011 - 22/07/2011

Localidad: Alicante País: España

Título del Evento: Caracterización de Materiales por Difracción de Rayos X

Tipo de evento: Curso de Formación

Tipo de participación: Asistente

Entidad organizadora: SGIKER

Fecha: 10/05/2010 - 13/05/2010

Localidad: Leioa País: España

Título del Evento: Elaboración del plan docente según criterios ECTS

Tipo de evento: Curso de Formación

Tipo de participación: Asistente

Entidad organizadora: Servicio de Asesoramiento Educativo

Fecha: 01/10/2009 - 31/10/2009

Localidad: San Sebastián País: España

Título del Evento: Utilización didáctica del software de apoyo a la docencia presencial

Tipo de evento: Curso de Formación

Tipo de participación: Asistente

Entidad organizadora: Servicio de Asesoramiento Educativo

Fecha: 01/06/2009 - 31/07/2009

Localidad: San Sebastián País: España

Título del Evento: Plataforma Moodle

Tipo de evento: Curso de Formación
Tipo de participación: Asistente
Entidad organizadora: Servicio Asesoramiento educativo UPV/EHU
Fecha: 04/06/2007 - 11/06/2007
Localidad: Donostia-San Sebastián Pais: España

Título del Evento: Jornada de recepción del Profesorado Novel
Tipo de evento: Curso de Formación
Tipo de participación: Asistente
Entidad organizadora: Servicio Asesoramiento Educativo (UPV/EHU)
Fecha: 17/11/2005 - 17/11/2005
Localidad: Leioa Pais: España

Título del Evento: Curso para la formación de un equipo de Calidad
Tipo de evento: Curso de Formación
Tipo de participación: Asistente
Entidad organizadora: Cátedra de Calidad UPV/EHU
Fecha: 10/03/1998 - 11/03/1998
Localidad: Donostia- San Sebastián Pais: España

Título del Evento: 2ª Escuela de Resonancia Paramagnética Electrónica
Tipo de evento: Curso de Formación
Tipo de participación: Asistente
Entidad organizadora: Dpto. de Química Inorgánica y el Centro de Instrumentación Científica de la Universidad de Granada
Fecha: 03/06/1997 - 06/06/1997
Localidad: Granada Pais: España

Título del Evento: Gestión De La Calidad Según Normas ISO-9000
Tipo de evento: Curso de Formación
Tipo de participación: Asistente
Entidad organizadora: Comisión de Cultura y Consejo de Estudiantes (F. de Química de San Sebastián)
Fecha: 11/11/1996 - 20/11/1996
Localidad: Donostia-San Sebastián Pais: España

Título del Evento: 1ª Escuela de Resonancia Paramagnética Electrónica
Tipo de evento: Curso de Formación
Tipo de participación: Asistente
Entidad organizadora: Facultad de Ciencias e Instituto de Síntesis y estudio de Materiales (ISEM)
Fecha: 04/10/1993 - 09/10/1993
Localidad: Bilbao Pais: España

Título del Evento: Como crear y gestionar su propia empresa
Tipo de evento: Curso de Formación
Tipo de participación: Asistente
Entidad organizadora: Asociación de Emprendedores de Gipuzkoa / Gobierno Vasco
Fecha: 03/05/1990 - 12/06/1990 Localidad: San Sebastián Pais: España

Experiencia en organización de actividades de I+D
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

1.- Organización de Workshop. (J.M. Seco)

Título del Congreso: Introducción a la Resolución Estructural Mediante Difracción de RX de Monocristal

Lugar: Granada

Fecha: 21/06/2010 - 23/06/2010

2.- Organización de congreso Nacional. (J.M. Seco)

Título del Congreso: Primer Congreso de Jóvenes Químicos y Bioquímicos Terapéuticos

<<QuimBioQuim>>

Lugar: Granada

Fecha: 03/10/2016 - 04/10/2016

3.- Organización de Curso (secretario). (J.M. Seco)

Título del Curso: Técnicas de Caracterización

Lugar: Granada

Fecha: 11/06/2016 - 13/06/2016

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: GIU14/01 Materiales Multifuncionales Magnéticos y Porosos.

Tipo de actividad: Investigación Investigador principal

Fecha: 22/12/2014 - 21/12/2017

Título: EHU10/09 Compuestos de Coordinación Polinucleares. Obtención de Nuevos Materiales Magnéticos Funcionales: Imanes Moleculares.

Tipo de actividad: Investigación Investigador principal

Fecha: 15/12/2010 - 15/12/2012

Título: NUPV09/11 Nuevos Materiales Magnéticos Funcionales Basados en Compuestos de Coordinación Polinucleares.

Tipo de actividad: Investigación Investigador principal

Fecha: 18/11/2009 - 17/11/2010

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

CURSOS DE FORMACION PARA LA DOCENCIA:

Cursos de psicología y metodología de la enseñanza dentro de los diferentes niveles necesarios para la obtención del título de Entrenador Nacional de Fútbol (nivel 3)

Nivel	Horas psicología	Horas metodología
1	20	20
2	5	10
3	10	10
total	35	40

ESTANCIAS EN OTROS CENTROS

Se han realizado varias estancias 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: 3/12/2015 a 30 enero 2016 Duración (meses): 2

Fecha Inicio: 1/12/2014 a 31 enero 2015 Duración (meses): 2

Fecha Inicio: 19/01/2014 Duración (días): 8

Fecha Inicio: 12/01/2013 Duración (días): 8

Fecha Inicio: 09/01/2012 Duración (días): 11

Fecha Inicio: 08/01/2011 Duración (días): 11

Fecha Inicio: 10/01/2010 Duración (días): 10

Fecha Inicio: 18/12/2009 Duración (días): 5

Fecha Inicio: 01/12/2008 Duración (meses): 2

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

Título: La Magia en el Pasado

Entidad: UGR código PID13-148	Subvención 2.400,00 €	1/10/2013 a 31/10/2015
-------------------------------	-----------------------	------------------------

Título: Iniciación a la Investigación para Alumnos de Química Mediante la plataforma Laboratorio Virtual de Química de la Coordinación

Entidad: UGR código PID 11-300	Subvención 1.200,00 €	27/10/2011 a 26/06/2013
--------------------------------	-----------------------	-------------------------

Título: Desarrollo del Laboratorio Virtual de Química de la Coordinación

Entidad: UGR código PID 09-109	Subvención 900,00 €	29/10/2010 a 24/06/2013
--------------------------------	---------------------	-------------------------

Título: Laboratorio Virtual de Química de la Coordinación

Entidad: UGR código PID 09-109	Subvención 1.600,00 €	23/11/2009 a 23/08/2010
--------------------------------	-----------------------	-------------------------