

EUSKO JAURLARITZA

HEZKUNTZA, UNIBERTSITATE
ETA IKERKETA SAILA



GOBIERNO VASCO

DEPARTAMENTO DE EDUCACION,
UNIVERSIDADES E INVESTIGACION



**Comisión Interministerial de
Ciencia y Tecnología**

eman ta zabal zazu



Euskal Herriko
Unibertsitatea

Universidad del
País Vasco

Curriculum vitae

Nombre: Jorge Bañuelos Prieto

Fecha: 2019

Número Total de Páginas: 39

El firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este curriculum, asumiendo en caso contrario, las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

Firma: Dr. J. Bañuelos Prieto

Apellidos: Bañuelos Prieto
DNI: 22749984-V

Fecha de nacimiento : 12/04/76

Nombre: Jorge
Sexo: V

Situación profesional actual

Profesor Agregado

Organismo: Universidad del País Vasco UPV/EHU

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencia y Tecnología

Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Química Física

Dirección postal: Apartado 644, 48080-Bilbao

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 94 601 27 11 / 94 601 53 84

Fax: 94 601 35 00

Correo electrónico: jorge.banuelos@ehu.es

Especialización (Códigos UNESCO): 221020 221022 221007

Categoría profesional: Profesor Agregado

Fecha de inicio: 01/06/11

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Colorantes Laseo, Nanoestructuras, Suspensiones Coloidales, Fotofísica, Cálculos Mecanocuánticos, Espectroscopía Molecular, Absorción, Fluorescencia, Zeolitas, Sistemas Antena, Quiralidad, Fotosensibilizadores

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias, UPV/EHU	Junio, 2000

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Ciencias	Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU	Octubre, 2004

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario Predoctoral	Universidad del País Vasco, UPV/EHU	10/2000 – 09/2004
Profesor Ayudante	Universidad del País Vasco, UPV/EHU	10/2004 – 09/2006
Profesor Laboral Interino	Universidad del País Vasco, UPV/EHU	09/2006 – 05/2011
Profesor Agregado	Universidad del País Vasco, UPV/EHU	06/2011 - actualidad

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	C
Euskera	C	C	C

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

27

Título del proyecto: **Análisis del estado actual y propuesta de acciones de mejora de la gestión y la evaluación del Trabajo de Fin de Grado (TFG) en el grado de Química**

Entidad financiadora: UPV/EHU (47 HBT)

Duración, desde: 28/02/2018 hasta: 31/12/2019

Cuantía de la subvención: 1000 €

Investigador responsable: M. Olivares

Número de investigadores participantes: 10

26

Título del proyecto: **Síntesis de nanotransportadores y caracterización fotofísica asistida computacionalmente de colorantes y materiales multifuncionales para aplicaciones biofotónicas**

Entidad financiadora: MINECO (MAT2017-83856-C3-3)

Duración, desde: 01/01/2018 hasta: 31/12/2020

Cuantía de la subvención: 90000 €

Investigador responsable: V. Martínez / J. Bañuelos

Número de investigadores participantes: 5

25

Título del proyecto: **Espectrofotómetro infrarrojo medio y lejano de transformada de Fourier**

Entidad financiadora: UPV/EHU

Duración, desde: 01/01/2017 hasta: 31/12/2017

Cuantía de la subvención: 35388 €

Investigador responsable: I. López Arbeloa

Número de investigadores participantes: 8

24

Título del proyecto: **Sistemas multifuncionales híbridos para aplicaciones fotónicas, teragnosis y energía: Síntesis, caracterización y simulación atomística**

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (IT912-16). Grupo A

Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2021

Cuantía de la subvención: 270000 €

Investigador responsable: I. López Arbeloa

Número de investigadores participantes: 7

23

Título del proyecto: **Síntesis, simulación atomística y caracterización fotofísica de materiales nanoestructurados híbridos para aplicaciones fotónicas y biofotónicas**

Entidad financiadora: MINECO (MAT2014-51937-C3-3)

Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2017

Cuantía de la subvención: 84000 €

Investigador responsable: I. López Arbeloa

Número de investigadores participantes: 4

22

Título del proyecto: **Espectrofotómetro de absorción UV-Vis-NIR para medidas universales**

Entidad financiadora: UPV/EHU

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

Cuantía de la subvención: 46776,77 €

Investigador responsable: I. López Arbeloa

Número de investigadores participantes: 7

21

Título del proyecto: **Consolidación de los grupos de nanobiomecánica, teoría, nanomateriales y nanoimagen del CIC Nanogune y desarrollo de actividades de investigación y desarrollo tecnológico en el ámbito de la corrosión y la incrustación**

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO (Etortek)

Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2015

Cuantía de la subvención: 39.929,00 €

Investigador responsable: Hegoi Manzano Moro

Número de investigadores participantes: 4

20

Título del proyecto: **Fotólisis láser: Equipo para el registro cinético y espectral de la absorción UV-Vis de especies transitorias generadas por un laser sintonizable Nd:YAG Q-switched OPO con resolución de 7 ns**

Entidad financiadora: MINECO

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

Cuantía de la subvención: 65000 €

Investigador responsable: I. López Arbeloa

Número de investigadores participantes: 6

19

Título del proyecto: **Energías Renovables, Pilas de Combustible y Baterías, una cadena de valor**

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO (Saiotek)

Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 31/12/2013

Cuantía de la subvención: 22.491,67 €

Investigador responsable: I. López Arbeloa

Número de investigadores participantes: 5

18

Título del proyecto: **Fotofísica de Materiales Híbridos con Propiedades Foelectrónicas**

Entidad financiadora: UPV/EHU

Duración, desde: 16/04/2012 hasta: 15/04/2016

Cuantía de la subvención: 9.954,18 €

Investigador responsable: I. López Arbeloa

Número de investigadores participantes: 8

17

Título del proyecto: **Generación Limpia y Almacenamiento de Energía: Procesos y Materiales Avanzados**

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO (Saiotek)

Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2012

Cuantía de la subvención: 19.547,72 €

Investigador responsable: I. López Arbeloa

Número de investigadores participantes: 4

16

Título del proyecto: **I+D+I en Nanociencia y Nanotecnología: Magnetismo, Polímeros, Fotónica, Cementos y Grafeno. (nanolKER2011-2013).**

Entidad financiadora: GOBIERNO VASCO (Etortek)

Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2013

Cuantía de la subvención: 13.628,60 €

Investigador responsable: I. López Arbeloa

Número de investigadores participantes: 4

15

Título del proyecto: **Espectrofluorímetro UV-VIS-IR de alta sensibilidad y con resolución temporal de 30 picosegundos**

Entidad financiadora: Gobierno Vasco

Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2011

Cuantía de la subvención: 98898 €

Investigador responsable: I. López Arbeloa

Número de investigadores participantes: 4

14

Título del proyecto: **MANATEC Materiales Nanoestructurados de Interés Tecnológico y Biomédico**

Entidad financiadora: UPV/EHU (UFI)

Duración, desde: 01/11/2011 hasta: 31/12/2014

Cuantía de la subvención: 54.287,91 €

Investigador responsable: L. M. Lezama Diago

Número de investigadores participantes: 19

13

Título del proyecto: **Caracterización Fotofísica y Mecanocuántica de nuevos Colorantes Láser BODIPYs en la Región Azul y Roja del Visible**

Entidad financiadora: GV/EA (IT339-10) – Grupo A

Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2015

Cuantía de la subvención: 426.000 €

Investigador responsable: I. López Arbeloa

Número de investigadores participantes: 6

12

Título del proyecto: **Tecnologías y materiales Avanzados para Nuevas Formas de Generación y Almacenamiento de Energía**

Entidad financiadora: Consejería de Industria e Innovación (G. Vasco, Saiotek)

Duración, desde: 01/07/10 hasta: 30/06/12

Cuantía de la subvención: 24.365 €

Investigador responsable: I. López Arbeloa

Número de investigadores participantes: 4

11

Título del proyecto: **Caracterización fotofísica y modelización cuántica de colorantes láser en medios homogéneos, materiales nanométricos y encapsulados en nanocanales**

Entidad financiadora: MICINN (MAT 2010-20646-C04-04)

Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2013

Cuantía de la subvención: 120000 €

Investigador responsable: I. López Arbeloa

Número de investigadores participantes: 6

10

Título del proyecto: **Desarrollo de Nuevas Tecnologías para Generación y Almacenamiento de Energía: Pilas de Combustible, Baterías Avanzadas y Células Fotovoltáicas**

Entidad financiadora: Gobierno Vasco (Saiotek)

Duración, desde: 01/01/2009

hasta: 31/12/2011

Cuantía de la subvención: 32.288,53 €

Investigador responsable: I. López Arbeloa

Número de investigadores participantes: 4

9

Título del proyecto: **Láseres pulsantes de picosegundos en la zona verde y roja**

Entidad financiadora: UPV/EHU

Duración, desde: 01/01/2009

hasta: 31/12/2009

Cuantía de la subvención: 37587,03 €

Investigador responsable: I. López Arbeloa

Número de investigadores participantes: 5

8

Título del proyecto: **Química en acción**

Entidad financiadora: VARIAS ENTIDADES (REGIONAL)

Duración, desde: 01/01/2007

hasta: 31/12/2007

Cuantía de la subvención: 6.000,00

Investigador responsable: J. M. Gutierrez Zorrilla

Número de investigadores participantes: 21

7

Título del proyecto: **Espectroscopia Molecular**

Entidad financiadora: UPV/EHU (GIU09/48)

Duración, desde: 01/01/2010

hasta: 31/12/10

Cuantía de la subvención: 27600 €

Investigador responsable: I. López Arbeloa

Número de investigadores participantes: 5

6

Título del proyecto: **Modelización, Estudio Espectroscópico y Fotofísica de Colorantes Láser en la región Azul y Roja y en Diversos Medios**

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (MAT2007-65778-C02-02)

Duración, desde: 01/10/2007

hasta: 03/08/2010

Cuantía de la subvención: 120.000 €

Investigador responsable: F. López Arbeloa

Número de investigadores participantes: 5

5

Título del proyecto: **Grupo de Investigación: Laboratorio de Espectroscopia Molecular**

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco - EHU (GIU06/80)

Duración, desde: 01/01/2007

hasta: 31/12/2009

Cuantía de la subvención: 119.331 €

Investigador responsable: I. López Arbeloa

Número de investigadores participantes: 6

4

Título del proyecto: **Estancia en Suiza**

Entidad financiadora: UPV/EHU

Duración, desde: 01/03/2006

hasta: 30/09/2006

Cuantía de la subvención: 2625 €

Investigador responsable: J. Bañuelos Prieto

Número de investigadores participantes: 1

3

Título del proyecto: **Modelización y Caracterización Fotofísica de Nuevos Colorantes Láser en Fase Líquida y Sólida y en Materiales Laminares Nanoestructurados.**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (MAT2004-04643-C03-02)

Duración, desde: 13/12/2004 hasta: 13/12/2007 Cuantía de la subvención: 122.000 €

Investigador responsable: F. López Arbeloa

Número de investigadores participantes: 5

2

Título del proyecto: **Estudio Espectroscópico de la Adsorción de Sistemas Aromáticos en Nanopartículas.**

Entidad financiadora: Universidad del País Vasco - EHU (9/UPV 00039.310-15264/2003))

Duración, desde: 13/09/2003 hasta: 13/09/2006 Cuantía de la subvención: 24.500 €

Investigador responsable: I. López Arbeloa

Número de investigadores participantes: 5

1

Título del proyecto: **Propiedades Fotofísicas de Colorantes de Laseo.**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (MAT2000-1361-C04-02)

Duración, desde: 28/12/2000 hasta: 27/12/2003 Cuantía de la subvención: 12.656.000 Pts

Investigador responsable: I. López Arbeloa

Número de investigadores participantes: 5

Curriculum Vitae:



Dr. J. Bañuelos Prieto

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

109

Autores: R. Sola-Llano, L. Gartzia-Rivero, A. Oliden-Sanchez, J. Bañuelos, I. López Arbeloa, V. Martínez-Martínez

Título: Dye encapsulation into one-dimensional zeolitic materials for optical applications

Book: **Chemistry of silica and zeolite-based materials.**

ISBN: 9780128178133

Ed.: A. Douhal, M. Anpo

Elsevier

Clave: CL

Chapter: 3

Páginas, inicial:

final:

Fecha: 2019

108

Autores: A. Ramos-Torres, E. Avellanal_Zaballa, A. Prieto-Castañeda, F. García-Garrido, J. Bañuelos, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz

Título: FormylBODIPYs by PCC-promoted selective oxidation of α -methylBODIPYs. Synthetic versatility and applications.

Revista: **Organic Letters**

Índice de Impacto (2017): 6.492

ranking (área de conocimiento): 3/57 (Chemistry, Organic) – Q1

Clave: A

Volumen:

Páginas, inicial:

final:

Fecha: 2019

DOI: [10.1021/acs.orglett.9b01465](https://doi.org/10.1021/acs.orglett.9b01465)

107

Autores: A. Blázquez-Moraleja, D. Álvarez-Fernández, R. Prieto Montero, I. García-Moreno, V. Martínez-Martínez, J. Bañuelos Prieto, I. Sáenz-de-Santa-María, M. D. Chiara, J. L. Chiara

Título: A general modular approach for the solubility tagging of BODIPY dyes.

Revista: **Dyes and Pigments**

Índice de Impacto (2017): 3.532

ranking (área de conocimiento): 11/71 (Chemistry, Applied) – Q1

Clave: A

Volumen: 170

Páginas, inicial: 170545

final:

Fecha: 2019

DOI: [10.1016/j.dyepig.2019.107545](https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2019.107545)

106

Autores: C. Uriel, R. Sola-Llano, J. Bañuelos, A. M. Gómez, J. C. López

Título: A malonyl-based scaffold for conjugatable multivalent carbohydrate-BODIPY presentations.

Revista: **Molecules**

Índice de Impacto (2017): 3.098

ranking (área de conocimiento): 68/171 (Chemistry, Multidisciplinary) – Q2

Clave: A

Volumen: 24

Páginas, inicial: 2050

final:

Fecha: 2019

DOI: [10.3390/molecules24112050](https://doi.org/10.3390/molecules24112050)

Special issue: *Carbohydrate chemistry*

105

Autores: L. Gartzia-Rivero, C. Ray Leiva, E. M. Sánchez-Carnerero, J. Bañuelos*, F. Moreno, B. L. Maroto, I. García-Moreno, L. Infantes, B. Méndez, I. López Arbeloa, S. de la Moya

Título: Chiral microneedles from an achiral Bis(BODIPY): spontaneous mirror symmetry breaking leading to a promising photoluminescent organic material.

Revista: **Langmuir**

Índice de Impacto (2017): 3.789

ranking (área de conocimiento): 61/285 (Materials Science, Multidisciplinary) – Q1

Clave: A

Volumen: 35

Páginas, inicial: 5021

final: 5028

Fecha: 2019

DOI: [10.1021/acs.langmuir.9b00409](https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.9b00409)

104

Autores: J. L. Belmonte, E. Avellanal-Zaballa, E. Enríquez-Palacios, L. Cerdán, I. Esnal, J. Bañuelos*, C. Villegas-Gómez, I. López Arbeloa, E. Peña-Cabrera

Título: Synthetic approach to readily accessible benzofuran-fused BODIPY as red-emitting laser dyes.

Revista: **The Journal of Organic Chemistry**

Índice de Impacto (2017): 4.805

ranking (área de conocimiento): 9/57 (Chemistry, Organic) – Q1

Clave: A

Volumen: 84

Páginas, inicial: 2523

final: 2541

Fecha: 2019

DOI: 10.1021/acs.joc.8b02933

Among the most read articles in organic/inorganic chemistry (march 2019 ACS Axial)

103

Autores: L. Gartzia, D. Martinez, J. Bañuelos

Título: Koloratzaile organikoz dopaturiko L-zeolita antena material luminiscente gisa.

Revista: **EKAIA**

Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 101 final: 118 Fecha: 2019

DOI: 10.1387/ekaia.19659

102

Autores: J. Jiménez, F. Moreno, B. L. Maroto, T. A. Cabrerros, A. S. Huy, G. Muller, J. Bañuelos, S. De la Moya

Título: Modulating ICT emission: a new strategy to manipulate the CPL sign in chiral emitters.

Revista: **Chemical Communications**

Índice de Impacto (2017): 6.290 ranking (área de conocimiento): 28/171 (Chemistry, Multidisciplinary) – Q1

Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 1631 final: 1634 Fecha: 2019

DOI: 10.1039/C8CC09401B

101

Autores: R. Sola-Llano, J. Bañuelos*.

Título: BODIPY dye, an all-in-one molecular scaffold for (bio)photonics

Book: **BODIPY dyes: A privilege molecular scaffold with tunable properties.**

ISBN: 978-1-78985-082-6

Ed.: J. Bañuelos, R. Sola

IntechOpen

Clave: CL Chapter: 1 Páginas, inicial: 1 final: 8 Fecha: 2019

DOI: 10.5772/intechopen.82682

Open access

100

Autores: A. Prieto-Castañeda, E. Avellanal-Zaballa, L. Gartzia-Rivero, L. Cerdán, A. R. Agarrabeitia, I. García-Moreno, J. Bañuelos*, M. J. Ortiz

Título: Tailoring the molecular skeleton of aza-BODIPYs to design photostable red-light-emitting laser dyes.

Revista: **ChemPhotoChem**

Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 75 final: 85 Fecha: 2019

DOI: 10.1002/cptc.201800225

Front cover issue 3/2. DOI: 10.1002/cptc.201900026

Cover profile issue 3/2. DOI: 10.1002/cptc.201900025

99

Autores: K. Bizkarra, V. L. Barrio, L. Gartzia-Rivero, J. Bañuelos, I. López-Arbeloa, J. F. Cambra

Título: Hydrogen production from a model bio-oil/bio-glycerol mixture through steam reforming using zeolite L supported catalysts.

Revista: **International Journal of Hydrogen Energy**

Índice de Impacto (2017): 4.229 ranking (área de conocimiento): 24/97 (Energy & Fuels) – Q1

Clave: A Volumen: 44 Páginas, inicial: 1492 final: 1504 Fecha: 2019

DOI: 10.1016/j.ijhydene.2018.11.079

98

Autores: E. Avellanal, J. Bañuelos*

Título: Koloratzaile-laserra, ezinbesteko argi iturria eguneroko bizitzan.

Revista: **EKAIA**

Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 243 final: 260 Fecha: 2018

DOI: 10.1387/ekaia.19591

97

Autores: D. E. Ramirez-Ornelas, R. Sola-Llano, J. Bañuelos I. López Arbeloa, J. A. Martínez-Álvarez, H. M. Mora-Montes, B. Franco, E. Peña-Cabrera

Título: Synthesis, photophysical study, and biological application analysis of complex borondipyromethene dyes.

Revista: **ACS Omega**

Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 7783 final: 7797 Fecha: 2018

DOI: 10.1021/acsomega.8b00753

Open access

96

Autores: R. Sola-Llano, E. Avellanal-Zaballa, J. Bañuelos*, C. F. A. Gómez-Durán, J. L. Belmonte-Vázquez, E. Peña-Cabrera, I. López Arbeloa.

Título: Tailoring the photophysical signatures of BODIPY dyes: Towards fluorescence standards across the visible spectral region

Book: **Photochemistry and Photophysics - Fundamentals to Applications.**

ISBN: 978-1-78923-784-9 Ed.: S. Saha, S. Mondal IntechOpen
 Clave: CL Chapter: 2 Páginas, inicial: 21 final: 40 Fecha: 2018
 DOI: 10.5772/intechopen.74848
 Open access

95

Autores: L. Gartzia-Rivero, J. Bañuelos*, K. Bizkarra, U. Izquierdo, V. L. Barrio, J. F. Cambra, I. López Arbeloa.

Título: Linde type L zeolite: A privileged porous support to develop photactive and catalytic materials

Book: **Zeolites and Their Applications**

ISBN: 978-1-78923-343-8 Ed.: M. N. Rashed, P. N. Palanisamy IntechOpen
 Clave: CL Chapter: 2 Páginas, inicial: 13 final: 34 Fecha: 2018
 DOI: 10.5772/intechopen.73135
 Open access

94

Autores: A. Blázquez-Moraleja, L. Cerdán, I. García-Moreno, E. Avellanal-Zaballa, J. Bañuelos*, M. L. Jimeno, I. López-Arbeloa, J. L. Chiara.

Título: Stereochemical and steric control of photophysical and chiroptical properties in bi-chromophoric systems.

Revista: **Chemistry - A European Journal**

Índice de Impacto (2017): 5.160 ranking (área de conocimiento): 37/171 (Chemistry, Multidisciplinary) – Q1
 Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 3802 final: 3815 Fecha: 2018
 DOI: 10.1002/chem.201705698

93

Autores: E. Avellanal, I. Esnal, J. Bañuelos*.

Título: Ikusgaiko eremu elektromagentiko osoan zehar igorpen sintonizagarria duten BODIPY laser koloratzaileak.

Revista: **EKAIA**

Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 97 final: 114 Fecha: 2018
 DOI: 10.1387/ekaia.17771

92

Autores: J. Cristobal López, M. del Rio, A. Oliden, J. Bañuelos*, I. López-Arbeloa, I. García-Moreno, A. M. Gómez.

Título: Solvent-sensitive emitting urea-bridged bis-BODIPYs: Ready access by a one-pot Staudinger/Aza-Wittig reaction.

Revista: **Chemistry - A European Journal**

Índice de Impacto (2017): 5.160 ranking (área de conocimiento): 37/171 (Chemistry, Multidisciplinary) – Q1
 Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 17511 final: 17520 Fecha: 2017
 DOI: 10.1002/chem.201703383

Hot paper y cover picture issue 23/69 (DOI: 10.1002/chem.201704232)

91

Autores: L. Gartzia-Rivero, E. M. Sánchez-Carnerero, J. Jiménez, J. Bañuelos*, F. Moreno, B. L. Maroto, I. López Arbeloa, S. De la Moya.

Título: Modulation of ICT probability in bi(polyarene)-based O-BODIPYs: towards the development of low-cost bright arene-BODIPY dyads.

Revista: **Dalton Transactions**

Índice de Impacto (2017): 4.099 ranking (área de conocimiento): 6/45 (Chemistry, Inorganic & Nuclear) – Q1
 Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 11830 final: 11839 Fecha: 2017
 DOI: 10.1039/C7DT01948J

90

Autores: J. L. Belmonte-Vázquez, R. Sola-Llano, J. Bañuelos, L. Betancourt-Mendiola, M. A. Vázquez-Guevara, I. López Arbeloa, E. Peña-Cabrera.

Título: A versatile synthetic approach to design tailor-made push-pull chromophores with intriguing and tunable photophysical signatures.

Revista: **Dyes and Pigments**

Índice de Impacto (2017): 3.532 ranking (área de conocimiento): 11/71 (Chemistry/Applied) – Q1
 Clave: A Volumen: 147 Páginas, inicial: 246 final: 259 Fecha: 2017

DOI: 10.1016/j.dyepig.2017.08.014

89

Autores: C. Ray, L. Díaz-Casado, E. Avellanal, J. Bañuelos, L. Cerdán, I. García-Moreno, F. Moreno, B. L. Maroto, I. López Arbeloa, S. De la Moya.

Título: N-BODIPYs come into play. Smart dyes for photonic materials.

Revista: **Chemistry - A European Journal**

Índice de Impacto (2017): 5.160 ranking (área de conocimiento): 37/171 (Chemistry, Multidisciplinary) – Q1

Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial:9383 final:9390 Fecha: 2017

DOI: 10.1002/chem.201701350

88

Autores: E. Avellanal-Zaballa, G. Durán-Sampedro, A. Prieto-Castañeda, A. R. Agarrabeitia, I. García-Moreno, I. López-Arbeloa, J. Bañuelos*, M. J. Ortiz.

Título: Rational molecular design enhancing the photonic performance of red-emitting perylene bisimide dyes

Revista: **Physical Chemistry Chemical Physics**

Índice de Impacto (2017): 3.906 ranking (área de conocimiento): 9/36 (Physics, Atomic, Molecular & Chemical) – Q1

Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 13210 final: 13218 Fecha: 2017

DOI: 10.1039/C7CP01626C

87

Autores: L. Gartzia-Rivero, J. Bañuelos, I. López-Arbeloa.

Título: Photoactive nanomaterials inspired by nature: LTL zeolite doped with laser dyes as artificial light harvesting systems.

Revista: **Materials**

Índice de Impacto (2017): 2.467 ranking (área de conocimiento): 111/285 (Materials Science, Multidisciplinary) – Q2

Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 495 final: 507 Fecha: 2017

DOI: 10.3390/ma10050495

Special Issue: Green Chemistry – both precursors and processes – to Hierarchical Materials

Open access

86

Autores: G. Durán-Sampedro, N. Epelde-Elezcano, V. Martínez-Martínez, I. Esnal, J. Bañuelos, I. García-Moreno, A. R. Agarrabeitia, S. De la Moya, A. Tabero, A. Lázaro-Carrillo, A. Villanueva, M. J. Ortiz, I. López-Arbeloa.

Título: A versatile fluorescent molecular probe endowed with singlet oxygen generation under white-light photosensitization.

Revista: **Dyes and Pigments**

Índice de Impacto (2017): 3.767 ranking (área de conocimiento): 11/71 (Chemistry/Applied) – Q1

Clave: A Volumen: 142 Páginas, inicial: 77 final: 87 Fecha: 2017

DOI: 10.1016/j.dyepig.2017.03.026

85

Autores: E. Palao-Utiel, L. Montalvillo-Jiménez, I. Esnal, R. Prieto-Montero, A. R. Agarrabeitia, I. García-Moreno, J. Bañuelos*, I. López-Arbeloa, S. De la Moya, M. J. Ortiz.

Título: Controlling Vilsmeier-Haack processes in meso-methylBODIPYs: A new way to modulate finely photophysical properties in boron dipyrromethenes.

Revista: **Dyes and Pigments**

Índice de Impacto (2017): 3.767 ranking (área de conocimiento): 11/71 (Chemistry/Applied) – Q1

Clave: A Volumen: 141 Páginas, inicial: 286 final: 298 Fecha: 2017

DOI: 10.1016/j.dyepig.2017.02.030

84

Autores: M. Del Río, F. Lobo, J. Cristobal López, A. Oliden, J. Bañuelos, I. López-Arbeloa, I. Garcia-Moreno, A. M. Gómez.

Título: One-pot synthesis of rotationally restricted, conjugatable, BODIPY derivatives from phthalides.

Revista: **Journal of Organic Chemistry**

Índice de Impacto (2017): 4.805 ranking (área de conocimiento): 9/57 (Chemistry/Organic) – Q1

Clave: A Volumen: 82 Páginas, inicial: 1240 final: 1247 Fecha: 2017

DOI: 10.1021/acs.joc.6b02426

83

Autores: A. J. Gómez-Infante, J. Bañuelos*, I. Valois-Escamilla, D. Cruz-Cruz, R. Prieto-Montero, I. López Arbeloa, T. Arbeloa, E. Peña-Cabrera.

Título: Synthesis, properties, and functionalization of nonsymmetric 8-methylthioBODIPYs.

Revista: **European Journal of Organic Chemistry**

Índice de Impacto (2016): 2.834 ranking (área de conocimiento): 19/59 (Chemistry, Organic) – Q2

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 5009 final: 5023 Fecha: 2016

DOI: 10.1002/ejoc.201600724

82

Autores: C. Ray, J. Bañuelos*, T. Arbeloa, B. L. Maroto, F. Moreno, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz, I. López Arbeloa, S. De la Moya.

Título: Push-pull flexibly-bridged bis(haloBODIPYs): Solvent and spacer switchable red emission.

Revista: **Dalton Transactions**

Índice de Impacto (2016): 4.029 ranking (área de conocimiento): 7/46 (Chemistry, Inorganic & Nuclear) – Q1

Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 11839 final: 11848 Fecha: 2016

DOI: 10.1039/C6DT01849A

81

Autores: C. Ray, E. Sánchez-Carnerero, F. Moreno, B. L. Maroto, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz, I. López Arbeloa, J. Bañuelos, K. D. Cohovi, J. L. Lunkley, G. Muller, S. De la Moya.

Título: Bis(haloBODIPYs) with labile helicity: valuable simple organic molecules that enable circularly polarized luminescence.

Revista: **Chemistry – A European Journal**

Índice de Impacto (2016): 5.317 ranking (área de conocimiento): 29/166 (Chemistry, Multidisciplinary) – Q1

Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 8805 final: 8808 Fecha: 2016

DOI: 10.1002/chem.201601463

80

Autores: H. Manzano, I. Esnal, T. Marqués-Matesanz, J. Bañuelos, I. López-Arbeloa, M. J. Ortiz, L. Cerdán, A. Costela, I. García-Moreno, J. L. Chiara

Título: Unprecedented J-Aggregated Dyes in Pure Organic Solvents

Revista: **Advanced Functional Materials**

Índice de Impacto (2016): 12.124 ranking (área de conocimiento): 13/275 (Materials Science, Multidisciplinary) – Q1

Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 2756 final: 2769 Fecha: 2016

DOI: 10.1002/adfm.201505051

79

Autores: D. E. Ramirez-Ornelas, E. Alvarado-Martínez, J. Bañuelos*, I. López-Arbeloa, T. Arbeloa, H. M. Mora, L. A. Pérez-García, E. Peña-Cabrera.

Título: FormylBODIPYs: Privileged building blocks for multicomponent reactions. The case of the Passerini reaction.

Revista: **Journal of Organic Chemistry**

Índice de Impacto (2016): 4.849 ranking (área de conocimiento): 8/59 (Chemistry/Organic) – Q1

Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 2888 final: 2898 Fecha: 2016

DOI: 10.1021/acs.joc.5b2893

Incluido en ChemInform 2016, 47, 32-049. DOI: 10.1002/chin.201632049

78

Autores: J. Bañuelos*

Título: BODIPY Dye, the Most Versatile Fluorophore Ever?

Revista: **The Chemical Record**

Índice de Impacto (2017): 4.891 ranking (área de conocimiento): 38/171 (Chemistry, Multidisciplinary) – Q1

Clave: R Volumen: 16 Páginas, inicial: 335 final: 348 Fecha: 2016

DOI: 10.1002/tcr.201500238

Incluido en ChemInform 2016, 47, 16-244

77

Autores: C. F. A. Gómez-Durán, I. Esnal, I. Valois-Escamilla, A. Urias-Benavides, J. Bañuelos*, I. López-Arbeloa, I. García-Moreno, E. Peña-Cabrera.

Título: Near-IR BODIPY dyes à la carte – Programmed orthogonal functionalization of rationally designed building blocks

Revista: **Chemistry – A European Journal**

Índice de Impacto (2016): 5.317 ranking (área de conocimiento): 29/166 (Chemistry, Multidisciplinary) – Q1

Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 1048 final: 1061 Fecha: 2016

DOI: 10.1002/chem.201503090

76

Autores: L. Gartzia-Rivero, J. Bañuelos*, I. López-Arbeloa.

Título: Excitation energy transfer in artificial antennas: from photoactive materials to molecular assemblies

Revista: **International Reviews in Physical Chemistry**

Índice de Impacto (2015): 6.094 ranking (área de conocimiento): 3/35 (Physics, Atomic, Molecular & Chemical) – Q1
 Clave: R Volumen: 34 Páginas, inicial: 515 final: 556 Fecha: 2015
 DOI: 10.1080/0144235X.2015.1075279
 Incluido como Newsletters en ChemEurope.com y reseñar en Mapping Ignorance

75

Autores: G. Durán-Sampedro, A. R. Agarrabeitia, I. García-Moreno, L. Gartzia-Rivero, S. De la Moya, J. Bañuelos*, I. López-Arbeloa, M. J. Ortiz.

Título: Asymmetric BODIPY triad with panchromatic absorption for high-performance red-edge laser emission

Revista: **Chemical Communications**

Índice de Impacto (2015): 6.567 ranking (área de conocimiento): 21/163 (Chemistry, Multidisciplinary) – Q1

Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 11382 final: 11385 Fecha: 2015

DOI: 10.1039/C5CC03408F

74

Autores: L. Betancourt-Mendiola, I. Valois-Escamilla, T. Arbeloa, J. Bañuelos*, I. López-Arbeloa, J. O. Flores-Rizo, R. Hu, E. Lager, C. F. A. Gómez-Durán, J. L. Belmonte-Vazquez, M. R. Martínez-González, I. J. Arroyo, C. A. Osorio-Martínez, E. Alvarado-Martínez, A. Urías-Benavides, B. D. Gutierrez-Ramos, B. Z. Tang, E. Peña-Cabrera.

Título: Scope and limitations of the Liebeskind-Srogl cross-coupling reaction involving the Biellman BODIPY.

Revista: **Journal of Organic Chemistry**

Índice de Impacto (2015): 4.785 ranking (área de conocimiento): 7/59 (Chemistry/Organic) – Q1

Clave: A Volumen: 80 Páginas, inicial: 5771 final: 5782 Fecha: 2015

DOI: 10.1021/acs.joc.5b00731

73

Autores: J. Bañuelos*, I. López-Arbeloa.

Título: Extending the applications of BODIPY to the whole visible spectral region.

Revista: **Carbon - Science and Technology**

Clave: R Volumen: 7 Páginas, inicial: 1 final: 35 Fecha: 2015

Invitación en revista open-access

72

Autores: I. Esnal, G. Duran-Sampedro, A. R. Agarrabeitia, J. Bañuelos*, I. García-Moreno, M. A. Macias, E. Peña-Cabrera, I. López-Arbeloa, S. de la Moya, M. J. Ortiz.

Título: Coumarin/BODIPY hybrids by heteroatom linkage: versatile, tunable and photostable dye lasers for UV irradiation.

Revista: **Physical Chemistry Chemical Physics**

Índice de Impacto (2015): 4.449 ranking (área de conocimiento): 6/35 (Physics, Atomic, Molecular & Chemical) – Q1

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 8239 final: 8247 Fecha: 2015

DOI: 10.1039/C5CP00193E

71

Autores: B. D. Gutierrez-Ramos, J. Bañuelos*, T. Arbeloa, I. López Arbeloa, P. E. González-Navarro, K. Wrobel, L. Cerdán, I. García-Moreno, A. Costela, E. Peña.

Título: Straightforward Synthetic Protocol for the Introduction of Stabilized C Nucleophiles in the BODIPY Core for Advanced Sensing and Photonic Applications.

Revista: **Chemistry – A European Journal**

Índice de Impacto (2015): 5.771 ranking (área de conocimiento): 24/163 (Chemistry, Multidisciplinary) – Q1

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 1755 final: 1764 Fecha: 2015

DOI: 10.1002/chem.201405233

70

Autores: E. Enciso, L. Cerdán, L. Gartzia-Rivero, J. Bañuelos, A. Costela, I. López-Arbeloa, I. García-Moreno.

Título: Emission Properties of Dye-Doped Cationic Nanoparticles: Size, Surfactant and Monomeric Composition Effects.

Revista: **RSC Advances**

Índice de Impacto (2015): 3.289 ranking (área de conocimiento): 48/163 (Chemistry, Multidisciplinary) – Q2

Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 4454 final: 4462 Fecha: 2015

DOI: 10.1039/C4RA14325F

69

Autores: A. Sarkar, S. Rakshit, S. Chall, S. S. Mati, D. Singharoy, J. Bañuelos, I. López-Arbeloa, S. C. Bhattacharya.

Título: Micellar Charge Induced Emissive Response of a Bio-Active 3-Pyrazolyl-2-Pyrazoline Derivative: A Spectroscopic and Quantum Chemical Analysis.

Revista: **RSC Advances**

Índice de Impacto (2014): 3.840 ranking (área de conocimiento): 33/157 (Chemistry, Multidisciplinary) – Q1
 Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 56361 final: 56372 Fecha: 2014
 DOI: 10.1039/C4RA06497F

68

Autores: G. Durán-Sampedro, A. R. Agarrabeitia, T. Arbeloa, J. Bañuelos, I. López-Arbeloa, J. L. Chiara, I. García-Moreno, M. J. Ortiz.

Título: Increased Laser Action in Commercial Dyes from Fluorination Regardless of Their Skeleton.

Revista: **Laser Physics Letters**

Índice de Impacto (2014): 2.458 ranking (área de conocimiento): 18/86 (Optics) – Q1
 Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 115878 final: 7pp Fecha: 2014
 DOI: 10.1088/1612-2011/11/11/115818

67

Autores: E. M. Sánchez-Carnerero, L. Gartzia-Rivero, F. Moreno, B. L. Maroto, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz, J. Bañuelos*, I. López-Arbeloa, S. de la Moya.

Título: Spiranic BODIPYs: a Ground-Breaking Design to Improve the Energy Transfer in Molecular Cassettes.

Revista: **Chemical Communications**

Índice de Impacto (2014): 6.834 ranking (área de conocimiento): 20/157 (Chemistry, Multidisciplinary) – Q1
 Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 12765 final: 12767 Fecha: 2014
 DOI: 10.1039/C4CC05709K

66

Autores: E. Palao, S. de La Moya, A. R. Agarrabeitia, I. Esnal, J. Bañuelos, I. López-Arbeloa, M. J. Ortiz.

Título: Selective Lateral Lithiation of Methyl BODIPYs: Synthesis, Photophysics, and Electrochemistry of New Meso Derivatives.

Revista: **Organic Letters**

Índice de Impacto (2014): 6.364 ranking (área de conocimiento): 4/57 (Chemistry, Organic) – Q1
 Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 4364 final: 4367 Fecha: 2014
 DOI: 10.1021/o1501945v

65

Autores: M. R. Martínez-Gonzalez, A. Urías-Benavides, E. Alvarado-Martínez, J. Cristobal López, A. M. Gómez, M. del Río, I. García-Moreno, A. Costela, J. Bañuelos*, T. Arbeloa, I. López-Arbeloa, E. Peña-Cabrera.

Título: Convenient Access to Carbohydrate-BODIPY Hybrids by Two Complementary Methods Involving One-Pot Assembly of "Clickable" BODIPY Dyes.

Revista: **European Journal of Organic Chemistry**

Índice de Impacto (2014): 3.065 ranking (área de conocimiento): 13/57 (Chemistry/Organic) – Q1
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 5659 final: 5663 Fecha: 2014
 DOI: 10.1002/ejoc.201402767

Cover of the issue 26 in september 2014 (DOI: 10.1002/ejoc.201490072)

64

Autores: L. Gartzia-Rivero, L. Cerdán, J. Bañuelos, E. Enciso, I. López-Arbeloa, A. Costela, I. García-Moreno.

Título: FRET and Laser Efficiency in Colloidal Suspensions of Dye-Doped Nanoparticles: Concentration Effects.

Revista: **The Journal of Physical Chemistry C**

Índice de Impacto (2014): 4.772 ranking (área de conocimiento): 32/259 (Materials Science, Multidisciplinary) – Q1
 Clave: A Volumen: 118 Páginas, inicial: 13107 final: 13117 Fecha: 2014
 DOI: 10.1021/jp503218z

63

Autores: L. Cerdán, E. Enciso, L. Gartzia-Rivero, J. Bañuelos, I. López-Arbeloa, A. Costela, I. García-Moreno.

Título: A FRET Analysis of Dye Diffusion in Core/Shell Polymer Nanoparticles.

Revista: **RSC Advances**

Índice de Impacto (2014): 3.840 ranking (área de conocimiento): 33/157 (Chemistry, Multidisciplinary) – Q1
 Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 22115 final: 22122 Fecha: 2014
 DOI: 10.1039/C4RA02342K

62

Autores: G. Durán-Sampedro, I. Esnal, A. Agarrabeitia, J. Bañuelos, L. Cerdán, I. García-Moreno, A. Costela, I. López Arbeloa, M. J. Ortiz.

Título: First Highly Efficient and Photostable E and C Derivatives of 4,4-Difluoro-4-bora-3a,4a-diaza-s-indacene (BODIPY) as Dye Lasers in the Liquid Phase, Thin Films, and Solid-State Rods.

Revista: **Chemistry – A European Journal**

Índice de Impacto (2014): 5.731 ranking (área de conocimiento): 22/157 (Chemistry, Multidisciplinary) – Q1
 Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 2646 final: 2653 Fecha: 2014
 DOI: 10.1002/chem.201303579

61

Autores: L. Gartzia, J. Bañuelos, U. Izquierdo, V. L. Barrio, K. Bizkarra, J. F. Cambra, I. López Arbeloa.
 Título: Microwave Synthesis of LTL zeolitas with Tunable Size and Morphology: An Optimal Support for Metal-Catalyzed Hydrogen Production from Biogas Reforming Processes.

Revista: **Particle & Particle Systems Characterization**

Índice de Impacto (2014): 3.081 ranking (área de conocimiento): 47/259 (Materials Science, Multidisciplinary) – Q1
 Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 110 final: 120 Fecha: 2014
 DOI: 10.1002/ppsc.201300275
 Basque Country Special Issue

60

Autores: L. Cerdán, L. Gartzia, E. Enciso, J. Bañuelos, I. López Arbeloa, A. Costela, I. García-Moreno.
 Título: Focusing on Charge-Surface Interfacial Effects to Enhance the Laser Properties of Dye-Doped Nanoparticles.

Revista: **Laser Physics Letters**

Índice de Impacto (2014): 2.458 ranking (área de conocimiento): 18/86 (Optics) – Q1
 Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 015901 final: 6pp Fecha: 2014
 DOI: 10.1088/1612-2011/11/1/015901

59

Autores: U. Izquierdo, V. L. Barrio, K. Bizkarra, A. M. Gutierrez, J. R. Arraibi, L. Gartzia, J. Bañuelos, I. López Arbeloa, J. F. Cambra.

Título: Ni and Rh-Ni Catalyst Supported on Zeolite L for Hydrogen and Syngas Production by Biogas Reforming Processes.

Revista: **Chemical Engineering Journal**

Índice de Impacto (2014): 4.321 ranking (área de conocimiento): 9/134 (Engineering, Chemical) – Q1
 Clave: A Volumen: 238 Páginas, inicial: 178 final: 188 Fecha: 2014
 DOI: 10.1016/j.cej.2013.08.093

58

Autores: I. Esnal, I. Valois-Escamilla, C. F. A. Gómez-Durán, A. Urías-Benavides, M. L. Betancourt-Mendiola, I. López-Arbeloa, J. Bañuelos*, I. García-moreno, A. Costela, E. Peña-Cabrera.

Título: Blue-to-Orange Color-Tunable Laser Emission from Tailored Boron-Dipyrromethene Dyes.

Revista: **ChemPhysChem**

Índice de Impacto (2013): 3.360 ranking (área de conocimiento): 7/33 (Physics, Atomic, Molecular & Chemical) – Q1
 Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 4134 final: 4142 Fecha: 2013
 DOI: 10.1002/cphc.201300818

57

Autores: L. Gartzia, H. Yu, J. Bañuelos*, I. López Arbeloa, I. García-Moreno, A. Costela, Y. Xiao.

Título: Photophysical and Laser Properties of Cassettes based on BODIPY and Rhodamine Pair.

Revista: **Chemistry an Asian Journal**

Índice de Impacto (2013): 3.935 ranking (área de conocimiento): 32/148 (Chemistry, Multidisciplinary) – Q1
 Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 3133 final: 3141 Fecha: 2013
 DOI: 10.1002/asia.201300857

56

Autores: E. M. Sánchez-Carnerero, F. Moreno, B. L. Maroto, A. R. Agarrabeitia, J. Bañuelos, T. Arbeloa, I. López Arbeloa, M. J. Ortiz, S. de la Moya.

Título: Unprecedented Induced Axial Chirality in a Molecular BODIPY Dye: Strongly Bisignated Electronic Circular Dichroism in the Visible Region.

Revista: **Chemical Communication**

Índice de Impacto (2013): 6.718 ranking (área de conocimiento): 20/148 (Chemistry, Multidisciplinary) – Q1
 Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 11641 final: 11643 Fecha: 2013
 DOI: 10.1039/C3CC47570K

55

Autores: I. Esnal, A. Urías-Benavides, C. F. A. Gómez-Durán, C. A. Osorio-Martínez, I. García-Moreno, A. Costela, J. Bañuelos*, N. Epelde, I. López Arbeloa, R. Hu, B. Z. Tang, E. Peña-Cabrera.

Título: Reaction of Amines with 8-MethylthioBODIPY: Dramatic Optical and Laser Response to Amine Substitution.

Revista: **Chemistry an Asian Journal**

Índice de Impacto (2013): 3.935 ranking (área de conocimiento): 32/148 (Chemistry, Multidisciplinary) – Q1
 Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 2691 final: 2700 Fecha: 2013
 DOI: 10.1002/asia.201300760

54

Autores: V. Martínez, J. Lim, J. Bañuelos, I. López Arbeloa, O. S. Miljanic.

Título: Strong Intramolecular Charge Transfer Emission in Benzobisoxazole Cruciforms: Solvatochromic Dyes as Polarity Indicators

Revista: **Physical Chemistry Chemical Physics**

Índice de Impacto (2013): 4.198 ranking (área de conocimiento): 5/33 (Physics, Atomic, Molecular & Chemical) – Q1
 Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 18023 final: 18029 Fecha: 2013
 DOI: 10.1039/C3CP53527D

53

Autores: G. Durán Sampedro, A. R. Agarrabeitia, L. Cerdán, M. E. Pérez-Ojeda, A. Costela, I. García-Moreno, I. Esnal, J. Bañuelos, I. López Arbeloa, M. J. Ortiz.

Título: Carboxylates versus Fluorines: Boosting the Emission Properties of Commercial BODIPYs in Liquid and Solid Media

Revista: **Advanced Functional Materials**

Índice de Impacto (2013): 10.439 ranking (área de conocimiento): 12/251 (Materials Science, Multidisciplinary) – Q1
 Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 4195 final: 4205 Fecha: 2013
 DOI: 10.1002/adfm.201300198

52

Autores: E. Palao, A. R. Agarrabeitia, J. Bañuelos, T. Arbeloa, I. López Arbeloa, D. Armesto, M. J. Ortiz.

Título: 8-Functionalization of Alkyl-Substituted-3,8-Dimethyl BODIPYs by Knoevenagel Condensation

Revista: **Organic Letters**

Índice de Impacto (2013): 6.324 ranking (área de conocimiento): 3/58 (Chemistry, Organic) – Q1
 Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 4454 final: 4457 Fecha: 2013
 DOI: 10.1021/ol401993p

Incluido en *ChemInform* 2014, 45, 5-179. DOI: 10.1002/chin.201405179

51

Autores: H. Manzano, L. Gartzia-Rivero, J. Bañuelos, I. López-Arbeloa

Título: Ultraviolet-Visible Dual Absorption by Single BODIPY Dye Confined in LTL Zeolite Nanochannels

Revista: **The Journal of Physical Chemistry C**

Índice de Impacto (2013): 4.835 ranking (área de conocimiento): 29/251 (Materials Science, Multidisciplinary) – Q1
 Clave: A Volumen: 117 Páginas, inicial: 13331 final: 13336 Fecha: 2013
 DOI: 10.1021/jp4051676

50

Autores: J. O. Flores-Rizo, I. Esnal, C. A. Osorio-Martinez, C. F. A. Gómez-Durán, J. Bañuelos, I. López Arbeloa, K. H. Panell, A. J. Metta-Magaña, E. Peña-Cabrera.

Título: 8-Alkoxy- and 8-Aryloxy-BODIPYs: Straightforward Fluorescent Tagging of Alcohols and Phenols

Revista: **The Journal of Organic Chemistry**

Índice de Impacto (2013): 4.638 ranking (área de conocimiento): 8/58 (Chemistry/Organic) – Q1
 Clave: A Volumen: 78 Páginas, inicial: 5867 final: 5877 Fecha: 2013
 DOI: 10.1021/jo00417h

49

Autores: J. Bañuelos and I. López Arbeloa.

Título: Boron-Dipyrromethene Chromophores: A Benchmark in Fluorescence, Lasing and Sensing Behaviour

Book: **New Developments in Chromophore Research**

ISBN: 978-1-62417-154-3 Ed.: A. Moliere and E. Vigneron NOVA Science Publishers USA
 Clave: CL Chapter: 1 Páginas, inicial: 1 final: 42 Fecha: 2013

48

Autores: I. Esnal, J. Bañuelos*, I. López Arbeloa, A. Costela, I. García-Moreno, M. Garzón, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz.

Título: Nitro and Amino BODIPYs: Crucial Substituents to Modulate their Photonic Behavior

Revista: **RSC Advances**

Índice de Impacto (2013): 3.708 ranking (área de conocimiento): 35/148 (Chemistry, Multidisciplinary) – Q1
 Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 1547 final: 1556 Fecha: 2013

DOI: 10.1039/C2RA22916A

47

Autores: I. García-Moreno, L. Wang, A. Costela, J. Bañuelos*, I. López Arbeloa, Y. Xiao.

Título: Synthesis and Optical and Redox Properties of Symmetric and Asymmetric BODIPYs

Revista: **ChemPhysChem**

Índice de Impacto (2012): 3.349 ranking (área de conocimiento): 7/34 (Physics, Atomic, Molecular & Chemical) – Q1

Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 3923 final: 3931 Fecha: 2012

DOI: 10.1002/cphc.201200587

46

Autores: G. Duran-Sampedro, A. R. Agarrabeitia, I. García-Moreno, A. Costela, J. Bañuelos, T. Arbeloa, I. López Arbeloa, J. L. Chiara, M. J. Ortiz.

Título: Chlorinated BODIPYs: Surprising Efficient and Highly Photostable Laser Dyes

Revista: **European Journal of Organic Chemistry**

Índice de Impacto (2012): 3.344 ranking (área de conocimiento): 13/55 (Chemistry/Organic) – Q1

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 6335 final: 6350 Fecha: 2012

DOI: 10.1002/ejoc.201200946

45

Autores: L. Cerdán, E. Enciso, V. Martín, J. Bañuelos, I. López Arbeloa, A. Costela, I. García Moreno.

Título: FRET Assisted Laser Emission in Colloidal Suspensions of Dye-Doped Latex Nanoparticles

Revista: **Nature Photonics**

Índice de Impacto (2012): 27.254 ranking (área de conocimiento): 1/79 (Optics) – Q1

Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 621 final: 626 Fecha: 2012

DOI: 10.1038/nphoton.2012.201

44

Autores: C. A. Osorio-Martínez, A. Urías-Benavides, C. F. A. Gómez-Durán, J. Bañuelos, I. Esnal, I. López Arbeloa and E. Peña Cabrera.

Título: 8-AminoBODIPYs: Cyanines or Hemicyanines? The Effect of the Coplanarity of the Amino Group on their Optical Properties

Revista **Journal of Organic Chemistry**

Índice de Impacto (2012): 4.564 ranking (área de conocimiento): 9/55 (Chemistry/Organic) – Q1

Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 5434 final: 5438 Fecha: 2012

DOI: 10.1021/jo300724m

43

Autores: L. Cerdán, A. Costela, I. García-Moreno, J. Bañuelos and I. López Arbeloa.

Título: Singular Laser Behaviour of Hemicyanine Dyes: Unsurpassed Efficiency and Finely Structured Spectrum in the near-IR Region

Revista **Laser Physics Letters**

Índice de Impacto (2012): 7.714 ranking (área de conocimiento): 1/57 (Instruments & Instrumentation) – Q1

Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 426 final: 433 Fecha: 2012

DOI: 10.7452/lapl.201210019

42

Autores: J. Bañuelos*, F. Lopez Arbeloa, T. Arbeloa, V. Martínez, and I. López Arbeloa.

Título: BODIPY Laser Dyes Applied in Sensing and Monitoring Environmental Properties

Book: **Chromic Materials, Phenomena and their Technological Applications**

ISBN: 978-81-906027-1-6 Ed. P. Somani Applied Science Innovations (India)

Clave: CL Chapter: 19 Páginas, inicial: 641 final: 677 Fecha: 2012

*Open access***41**

Autores (p.o. firma) : M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia, G. Durán-Sampedro, J. Bañuelos, T. Arbeloa. W. A. Massad, H. A. Montejano, N. A. García, I. Lopez Arbeloa

Título: Synthesis and Functionalization of New Polyhalogenated BODIPY Dyes. Study of their Photophysical Properties and Singlet Oxygen Generation.

Revista **Tetrahedron**

Índice de Impacto (2012): 2.803 ranking (área de conocimiento): 17/55 (Chemistry, Organic) – Q2

Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 1153 final: 1162 Fecha: 2012

DOI: 10.1016/j.tet.2011.11.070

40

Autores (p.o. firma) : L. Gartzia, J. Bañuelos*, V. Martínez, I. Lopez Arbeloa
 Título: Versatile Photoactive Materials based on Zeolite L doped with Laser Dyes.

Revista **ChemPlusChem**

Índice de Impacto (2013): 3.242 ranking (área de conocimiento): 38/148 (Chemistry, Multidisciplinary) – Q2

Clave: A Volumen: 77 Páginas, inicial: 61 final: 70 Fecha: 2012

*Included in the promotional issue of ChemPlusChem (77, 2012, ISSN: 2192-6506)

DOI: 10.1002/cplu.201100020

39

Autores (p.o. firma) : M. E. Pérez-Ojeda, B. Trastoy, I. López Arbeloa, J. Bañuelos, A. Costela, I. García-Moreno, J. L. Chiara
 Título: Click Assembly of Dye-Functionalized Octasilsesquioxanes for Highly Efficient and Photostable Photonic Systems.

Revista **Chemistry A European Journal**

Índice de Impacto (2011): 5.925 ranking (área de conocimiento): 18/152 (Chemistry, Multidisciplinary) – Q1

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 13258 final: 13268 Fecha: 2011

DOI: 10.1002/chem.201100512

38

Autores (p.o. firma) : Y. Xiao, D. Zhang, X. Qian, A. Costela, I. García-Moreno, V. Martín, M.E. Pérez-Ojeda, J. Bañuelos*, L. Gartzia, I. López Arbeloa

Título: Unprecedented Laser Action from Energy Transfer in Multichromophoric BODIPY Cassettes.

Revista **Chemical Communications**

Índice de Impacto (2011): 6.169 ranking (área de conocimiento): 17/152 (Chemistry, Multidisciplinary) – Q1

Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 11513 final: 11515 Fecha: 2011

DOI: 10.1039/C1CC13874J

37

Autores (p.o. firma) : J. Bañuelos*, I.J. Arroyo Córdoba, I. V. Escamilla, A. Alvarez Hernández, E. Peña-Cabrera, R. Hu, B. Z. Tang, I. Esnal, V. Martínez, I. López Arbeloa

Título: Modulation of the Photophysical Properties of BODIPY Dyes by Substitution at their Meso Position.

Revista **RSC Advances**

Índice de Impacto (2012): 2.562 ranking (área de conocimiento): 46/152 (Chemistry, Multidisciplinary) – Q2

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 677 final: 684 Fecha: 2011

DOI: 10.1039/C1RA00020A

*Among the most downloaded articles in 2011 from RSC Advances***36**

Autores (p.o. firma) : J. Bañuelos*, V. Martín, C.F. Azael-Gómez-Duran, I. J. Arroyo Córdoba, E. Peña-Cabrera, I. García-Moreno, A. Costela, M.E. Pérez-Ojeda, T. Arbeloa, I. López Arbeloa

Título: New 8-Amino-BODIPY Derivatives: Surpassing Laser Dyes at Blue-edge Wavelengths.

Revista **Chemistry A European Journal**

Índice de Impacto (2011): 5.925 ranking (área de conocimiento): 18/152 (Chemistry, Multidisciplinary) – Q1

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 7261 final: 7270 Fecha: 2011

DOI: 10.1002/chem.201003689

35

Autores (p.o. firma) : V. Martín, J. Bañuelos, E. Enciso, I. López Arbeloa, A. Costela, I. García-Moreno

Título: Photophysical and Lasing Properties of Rhodamine 6G Confined in Polymeric Nanoparticles.

Revista **The Journal of Physical Chemistry C**

Índice de Impacto (2011): 4.805 ranking (área de conocimiento): 23/231 (Materials Science, Multidisciplinary) – Q1

Clave: A Volumen: 115 Páginas, inicial: 3926 final: 3933 Fecha: 2011

DOI: 10.1021/jp1108575

34

Autores (p.o. firma) : J. Bañuelos*, F. López Arbeloa, V. Martínez, M. Liras, A. Costela, I. García-Moreno, I. Lopez Arbeloa

Título: Difluoro-boron-triaza-anthracene: a Laser Dye in the Blue Region. Theoretical Simulation of Alternative Difluoro-boron-diaza-aromatic Systems.

Revista **Physical Chemistry Chemical Physics**

Índice de Impacto (2011): 3.573 ranking (área de conocimiento): 5/32 (Physics, Atomic, Molecular & Chemical) – Q1

Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 3437 final: 3445 Fecha: 2011

DOI: 10.1039/C0CP01147A

33

Autores (p.o. firma) : V. Martínez, C. Corcóstegui, J. Bañuelos, L. Gartzia, S. Salleres, I. Lopez Arbeloa
 Título: Distribution and Orientation Study of Dyes Intercalated into Single Sepiolite Fibers. A Confocal Fluorescence Microscopy Approach.

Revista **Journal of Materials Chemistry**

Índice de Impacto (2011): 5.968 ranking (área de conocimiento): 17/231 (Materials Science, Multidisciplinary) – Q1
 Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 269 final: 276 Fecha: 2011

DOI: 10.1039/C0JM02211J

32

Autores (p.o. firma) : A. Gomez-Duran, I. García-Moreno, A. Costela, V. Martin, R. Sastre, J. Bañuelos, F. Lopez Arbeloa, I. Lopez Arbeloa, E: Peña-Cabrera
 Título: 8-PropargylaminoBODIPY: Unprecedented Blue-Emitting Pyrromethene Dye. Synthesis, Photophysics and Lasing Properties.

Revista **Chemical Communications**

Índice de Impacto (2010): 5.787 ranking (área de conocimiento): 17/147 (Chemistry, Multidisciplinary) – Q1
 Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 5103 final: 5105 Fecha: 2010

DOI: 10.1039/C0CC00397B

Incluido en ChemInform 2010, 41, 47-167. DOI: 10.1002/chin.201047167

31

Autores (p.o. firma) : M. J. Ortiz, I. García-Moreno, A. R. Agarrabeitia, G. Duran-Sampedro, A. Costela, F. Lopez Arbeloa, J. Bañuelos, I. Lopez Arbeloa

Título: Red-Edge-Wavelength Finely-Tunable Laser Action form new BODIPY Dyes

Revista **Physical Chemistry Chemical Physics**

Índice de Impacto (2010): 3.454 ranking (área de conocimiento): 5/33 (Physics, atomic, molecular and chemical) – Q1
 Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 7804 final: 7811 Fecha: 2010

DOI: 10.1039/B925561C

30

Autores (p.o. firma) : J. Bañuelos*, A. R. Agarrabeitia, I. García-Moreno, I. López Arbeloa, A. Costela, L. Infantes, M. E. Perez-Ojeda, M. Palacios-Cuesta, M. J. Ortiz.

Título: Controlling Optical Properties and Function of BODIPY by using Asymmetric Substitution Effects

Revista **Chemistry-A European Journal**

Índice de Impacto (2010): 5.476 ranking (área de conocimiento): 18/147 (Chemistry, Multidisciplinary) – Q1
 Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 14094 final: 14105 Fecha: 2010

DOI: 10.1002/chem.201002095

29

Autores (p.o. firma) : A. Costela, I. García-Moreno, M. Pintado Sierra, F. Amat-Guerri, R. Sastre, M. Liras, F. López Arbeloa, J. Bañuelos and I. López Arbeloa.

Título: New Analogues of the BODIPY Dye PM597: Photophysical and Lasing Properties in Liquid Solutions and in Solid Polymeric Matrices

Revista **Journal of Physical Chemistry A**

Índice de Impacto (2009): 2.899 ranking (área de conocimiento): 8/33 (Physics, Atomic, Molecular & Chemical) – Q1
 Clave: A Volumen: 113 Páginas, inicial: 8118 final: 8124 Fecha: 2009

DOI: 10.1021/jp902734m

28

Autores: J. Bañuelos, F. Lopez Arbeloa, V. Martínez, T. Arbeloa and I. López Arbeloa.

Título: A General Overview on the Phtoophysics of BODIPY Dyes in Liquid Solutions and Solid Polymer Matrices

Revista **Trends in Physical Chemistry**

Clave: R Volumen: 13 Páginas, inicial: 101 final: 122 Fecha: 2008

Incluido en ChemInform 2010, 41, 46-261. DOI: 10.1002/chin.201046261

27

Autores: J. Bañuelos, F. López Arbeloa, T. Arbeloa, S. Salleres, F. Amat-Guerri, M. Liras and I. López Arbeloa

Título: Photophysical Study of New Versatile Multichromophoric Dials and Triads with BODIPY and Polyphenylene Groups

Revista : **Journal of Physical Chemistry A**

Índice de Impacto (2008): 2.871 ranking (área de conocimiento): 7/31 (Physics, Atomic, Molecular & Chemical) – Q1

Clave: A Volumen: 112 Páginas, inicial: 10816 final: 10822 Fecha: 2008
 (incluido como una de las 6 *Top Stories* dentro de Sección de *News & Research* del Portal on-line de la *American Chemical Society* de Octubre 2008)

DOI: 10.1021/jp8051592

26

Autores: J. Bañuelos, F. López Arbeloa, T. Arbeloa, S. Salleres, J.L. Vilas, F. Amat-Guerri, M. Liras and I. López Arbeloa
 Título: Photophysical Characterization of New 3-Amino and 3-Acetamido BODIPY Dyes with Solvent Sensitive Properties
 Revista : **Journal of Fluorescence**

Índice de Impacto (2008): 1.880 ranking (área de conocimiento): 30/70 (Chemistry, Analitical) – Q2

Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 899 final: 907 Fecha: 2008

DOI: 10.1007/s10895-008-0320-7

25

Autores: M. Álvarez, A. Costela, I. García-Moreno, F. Amat-Guerri, M. Liras, R. Sastre, F. López Arbeloa, J. Bañuelos and I. López Arbeloa

Título: Photophysical and Laser Emission Studies of 8-Polyphenyllene-Substituted BODIPY Dyes in Liquid Solution and in Solid Polymeric Matrices

Revista : **Photochemical and Photobiological Sciences**

Índice de Impacto (2008): 2.144 ranking (área de conocimiento): 48/113 (Chemistry, Analitical) – Q2

Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 802 final: 813 Fecha: 2008

DOI: 10.1039/B718161B

24

Autores: A. Costela, I. García-Moreno, M. Pintado-Sierra, F. Amat-Guerri, M. Liras, R. Sastre, F. López Arbeloa, J. Bañuelos and I. López Arbeloa

Título: New Laser Dye Based on the 3-Styryl Analog of the BODIPY dye PM567

Revista : **Journal of the Photochemistry and Photobiology A: Chemistry**

Índice de Impacto (2008): 2.362 ranking (área de conocimiento): 44/113 (Chemistry, Physical) – Q2

Clave: A Volumen: 198 Páginas, inicial: 192 final: 199 Fecha: 2008

DOI: 10.1016/j.photochem.2008.03.010

23

Autores: I. Garcia-Moreno, F. Amat-Guerri, M. Liras, A. Costela, L. Infante, R. Sastre, F. López Arbeloa, J. Bañuelos Prieto, I. López Arbeloa

Título: Structural Change in the BODIPY Dye PM567 Enhancing the Laser Action in Liquid and Solid Media

Revista : **Advanced Functional Materials**

Índice de Impacto (2007): 7.496 ranking (área de conocimiento): 7/189 (Materials Science, Multidisciplinary) – Q1

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 3088 final: 3098 Fecha: 2007

DOI: 10.1002/adfm.200601103

22

Autores: S. Suárez, A. Devaux, J. Bañuelos, O. Bossart, A. Kunzmann, G. Calzaferri

Título: Structural Transparent Zeolite-Polymer Hybrid Materials with Adaptable Properties

Revista : **Advanced Functional Materials**

Índice de Impacto (2007): 7.496 ranking (área de conocimiento): 7/189 (Materials Science, Multidisciplinary) – Q1

Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 2298 final: 2306 Fecha: 2007

DOI: 10.1002/adfm.200600925

Cover picture 2007, issue 14. DOI: 10.1002/adfm.200790047

21

Autores: M. Liras, J. Bañuelos, M. Pintado-Sierra, F. López Arbeloa, I. Garcia-Moreno, A. Costela, L. Infantes, R. Sastre, F. Amat-Guerri

Título: Synthesis, Photophysical Properties and Laser Behaviour of 3-Amino and 3-Acetamido BODIPY Dyes

Revista : **Organic Letters**

Índice de Impacto (2007): 4.802 ranking (área de conocimiento): 4/56 (Chemistry, Organic) – Q1

Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 4183 final: 4186 Fecha: 2007

DOI: 10.1021/ol701674b

20

Autores: M. Alvarez, A. Costela, I. Garcia-Moreno, F. Amat-Guerri, M. Liras, R. Sastre, F. López Arbeloa, J. Bañuelos Prieto, I. López Arbeloa

Título: Bichromatic Laser Emission from Dipyrromethene Dyes Incorporated into Solid Polymer Media

Revista : **Journal of Applied Physics**

Índice de Impacto (2007): 2.171 ranking (área de conocimiento): 17/94 (Physics, Applied) – Q1
 Clave: A Volumen: 101 Páginas, inicial: 113110-1 final: 113110-9 Fecha: 2007
 DOI: 10.1063/1.2743879

19

Autores: J. Bañuelos Prieto, F. López Arbeloa, O. García and I. López Arbeloa

Título: Photophysics of Pyrromethene 567 in Crosslinked Polymeric Networks

Revista : **Journal of Luminescence**

Índice de Impacto (2007): 1.611 ranking (área de conocimiento): 18/64 (Optics) – Q2
 Clave: A Volumen: 126 Páginas, inicial: 833 final: 837 Fecha: 2007
 DOI: 10.1016/j.jlumin.2006.12.001

18

Autores: O. García, R. Sastre, D. del Agua, A. Costela, I. García-Moreno, F. López Arbeloa, J. Bañuelos and I. López Arbeloa

Título: Laser and Physical Properties of BODIPY Chromophores in New Fluorinated Polymeric Materials

Revista : **Journal of Physical Chemistry C**

Índice de Impacto (2008): 3.396 ranking (área de conocimiento): 12/52 (Nanoscience and Nanotechnology) – Q1
 Clave: A Volumen: 111 Páginas, inicial: 1508 final: 1516 Fecha: 2007
 DOI: 10.1021/jp065080t

17

Autores: J. Bañuelos Prieto, T. Arbeloa, M. Liras, V. Martínez Martínez and F. López Arbeloa

Título: Concerning the Color Change of Pyrromethene 650 Dye in Electron Donor Solvents

Revista : **Journal of Photochemistry and Photobiology, A: Chemistry**

Índice de Impacto (2006): 2.098 ranking (área de conocimiento): 44/108 (Chemistry, Physical) – Q2
 Clave: A Volumen: 184 Páginas, inicial: 298 final: 305 Fecha: 2006
 DOI: 10.1016/j.photochem.2006.04.043

16

Autores: V. Martínez Martínez S. Salleres, J. Bañuelos and F. López Arbeloa

Título: Application of Fluorescence with Polarized Light to Evaluate the Orientation of Dyes Adsorbed in Layered Materials

Revista : **Journal of Fluorescence**

Índice de Impacto (2006): 2.610 ranking (área de conocimiento): 15/68 (Chemistry, analytical) – Q1
 Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 233 final: 240 Fecha: 2006
 DOI: 10.1007/s10895-005-0042-z

15

Autores: F. López Arbeloa, J. Bañuelos, V. Martínez, T. Arbeloa and I. López Arbeloa

Título: Structural, Photophysics and Lasing Properties of Pyrromethene Dyes

Revista : **International Reviews in Physical Chemistry**

Índice de Impacto (2006): 6.036 ranking (área de conocimiento): 10/108 (Chemistry, Physical) – Q1
 Clave: R Volumen: 24 Páginas, inicial: 339 final: 374 Fecha: 2005
 DOI: 10.1080/01442350500270551

14

Autores: V. Martínez Martínez, F. López Arbeloa, J. Bañuelos Prieto and I. López Arbeloa

Título: Orientation of Adsorbed Dyes in the Interlayer Surface of Clays. 1 Anisotropy of Rhodamine 6G in Laponite Films by Vis-Absorption with Polarized Light

Revista : **Chemistry of Materials**

Índice de Impacto (2005): 4.818 ranking (área de conocimiento): 9/178 (Materials Science, Multidisciplinary) – Q1
 Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 4134 final: 4141 Fecha: 2005
 DOI: 10.1021/cm0507228k

13

Autores: F. López Arbeloa, T. Arbeloa, V. Martínez Martínez, J. Bañuelos Prieto and I. López Arbeloa

Título: Characterization of Surface Properties of Clay Particles in Aqueous Suspensions by Electronic Spectroscopy of Adsorbed Dyes

Revista : **Clay Science**

Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 31 final: 37 Fecha: 2005
 DOI: 10.11362/jcssjclayscience1960.12.Supplement1_31

12

Autores: V. Martínez Martínez, F. López Arbeloa, J. Bañuelos Prieto and I. López Arbeloa.

Título: Characterization of Rhodamine 6G Aggregates Intercalated in Solid Thin Films of Laponite Clay. 2 Fluorescence Spectroscopy.

Revista: **Journal of Physical Chemistry B**

Índice de Impacto (2005): 4.033 ranking (área de conocimiento): 14/111 (Chemistry, Physical) – Q1

Clave: A Volumen: 109 Páginas, inicial: 7443 final: 7450 Fecha: 2005

DOI: 10.1021/jp050440i

11

Autores: V. Martínez Martínez, F. López Arbeloa, J. Bañuelos Prieto, T. Arbeloa López and I. López Arbeloa.

Título: Characterization of Rhodamine 6G Aggregates Intercalated in Solid Thin Films of Laponite Clay. 1 Absorption Spectroscopy.

Revista: **Journal of Physical Chemistry B**

Índice de Impacto (2004): 3.834 ranking (área de conocimiento): 15/108 (Chemistry, Physical) – Q1

Clave: A Volumen: 108 Páginas, inicial: 20030 final: 20037 Fecha: 2004

DOI: 10.1021/jp047552e

10

Autores: F. López Arbeloa, J. Bañuelos Prieto, V. Martínez Martínez, T. Arbeloa López and I. López Arbeloa.

Título: Intramolecular Charge Transfer in Pyrromethene Laser Dyes: Photophysical Behaviour of PM650.

Revista: **ChemPhysChem**

Índice de Impacto (2004): 3.596 ranking (área de conocimiento): 18/108 (Chemistry, Physical) – Q1

Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 1762 final: 1771 Fecha: 2004

DOI: 10.1002/cphc.200400242

9

Autores: J. Bañuelos Prieto, F. López Arbeloa, V. Martínez, T. Arbeloa López and I. López Arbeloa.

Título: Structural and Spectroscopic Characteristics of Pyrromethene 567 Laser Dye. A Theoretical Approach.

Revista: **Physical Chemistry Chemical Physics**

Índice de Impacto (2004): 2.076 ranking (área de conocimiento): 11/34 (Physics, Atomic, Molecular & Chemical) – Q1

Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 4247 final: 4253 Fecha: 2004

DOI: 10.1039/B406269H

8

Autores: V. Martínez Martínez, F. López Arbeloa, J. Bañuelos Prieto, T. Arbeloa López and I. López Arbeloa

Título: Characterization of Supported Solid Thin Films of Laponite Clay. Intercalation of Rhodamine 6G Laser Dye.

Revista: **Langmuir**

Índice de Impacto (2004): 3.295 ranking (área de conocimiento): 20/108 (Chemistry, Physical) – Q1

Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 5709 final: 5717 Fecha: 2004

DOI: 10.1021/la049675w

7

Autores: J. Bañuelos Prieto, F. López Arbeloa, V. Martínez Martínez, T. Arbeloa López, F. Amat-Guerri, M. Liras and I. López Arbeloa

Título: Photophysical Properties of a New 8-phenyl Analogue of the Laser Dye PM567 in Different Solvents: Internal Conversion Mechanisms.

Revista: **Chemical Physics Letters**

Índice de Impacto (2004): 2.438 ranking (área de conocimiento): 8/34 (Physics, Atomic, Molecular & Chemical) – Q1

Clave: A Volumen: 108 Páginas, inicial: 5503 final: 5508 Fecha: 2004

DOI: 10.1016/j.cplett.2003.12.076

6

Autores: J. Bañuelos Prieto, F. López Arbeloa, V. Martínez Martínez, T. Arbeloa López and I. López Arbeloa

Título: Photophysical Properties of Pyrromethene 597 Dye: Solvent Effect.

Revista: **Journal of Physical Chemistry A**

Índice de Impacto (2004): 2.639 ranking (área de conocimiento): 27/108 (Chemistry, Physical) – Q1

Clave: A Volumen: 108 Páginas, inicial: 5503 final: 5508 Fecha: 2004

DOI: 10.1021/jp0373898

5

Autores: I. García-Moreno, A. Costela, L. Campo, R. Sastre, F. Amat-Guerri, M. Liras, F. López Arbeloa, J. Bañuelos Prieto and I. López Arbeloa

Título: 8-Phenyl-substituted Dipyrromethene BF₂ Complexes as Highly Efficient and Photostable Laser Dyes.

Revista: **Journal of Physical Chemistry A**

Índice de Impacto (2004): 2.639 ranking (área de conocimiento): 27/108 (Chemistry, Physical) – Q1
 Clave: A Volumen: 108 Páginas, inicial: 3315 final: 3323 Fecha: 2004
 DOI: 10.1021/jp0312464

4

Autores: J. Bañuelos Prieto, F. López Arbeloa, V. Martínez Martínez and I. López Arbeloa.

Título: Theoretical Study of the Ground and Excited Electronic States of Pyrromethene 546 Laser Dye and Related Compounds.

Revista: **Chemical Physics**

Índice de Impacto (2004): 2.316 ranking (área de conocimiento): 9/34 (Physics, Atomic, Molecular & Chemical) – Q2
 Clave: A Volumen: 296 Páginas, inicial: 13 final: 22 Fecha: 2004

3

Autores: F. López Arbeloa, J. Bañuelos Prieto, I. López Arbeloa, A. Costela, I. García-Moreno, C. Gómez, F. Amat-Guerri, M. Liras and R. Sastre.

Título: Photophysical and Lasing Properties of New Analogs of the Boron-dipyrromethene Laser Dye Pyrromethene 567 Incorporated into or Covalently Bounded to Solid Matrices of Poly(methylmethacrylate).

Revista: **Photochemistry and Photobiology**

Índice de Impacto (2003): 1.929 ranking (área de conocimiento): 158/261 (Biochemical, Molecular Biology) – Q3
 Clave: A Volumen: 78 Páginas, inicial: 30 final: 36 Fecha: 2003
 DOI: 10.1652/0031-8655(2003)0780030PALPON2.0.CO2

2

Autores: A. Costela, I. García-Moreno, C. Gómez, R. Sastre, F. Amat-Guerri, M. Liras, F. López Arbeloa, J. Bañuelos Prieto and I. López Arbeloa.

Título: Photophysical and Lasing Properties of New Modified Dipyrromethene-BF₂ Complexes in Liquid Solution.Revista: **Journal of Physical Chemistry A**

Índice de Impacto (2003): 2.792 ranking (área de conocimiento): 25/101 (Chemistry, Physical) – Q1
 Clave: A Volumen: 106 Páginas, inicial: 7736 final: 7742 Fecha: 2002
 DOI: 10.1021/jp0209897

1

Autores: F. López Arbeloa, V. Martínez Martínez, J. Bañuelos Prieto and I. López Arbeloa

Título: Adsorption of Rhodamine 3B Dye on Saponite Colloidal Particles in Aqueous Suspensions.

Revista: **Langmuir**

Índice de Impacto (2003): 3.098 ranking (área de conocimiento): 22/101 (Chemistry, Physical) – Q1
 Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 2658 final: 2664 Fecha: 2002
 DOI: 10.1021/ls0113163

Contribuciones a Congresos

45

Autores: V. Palomares, O. Castillo, J. Bañuelos, A. Longarte, M. Olivares, K. Castro, N. Etxebarria, L. A. Fernández, I. Moreno, N. Sotomayor

Título: The role of teaching-learning process and assessment methodology of the Final Degree project as a way of completing education in chemistry

Tipo de participación: Poster y Conference paper (904-909, ISBN: 978-84-1319-033-4)

Congreso: **EurSoTL19**

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: Junio, 2019

44

Autores: E. Avellanal-Zaballa, C. Ray, L. Díaz-Casado, J. Bañuelos, L. Cerdán, I. García-Moreno, F. Moreno, B. L. Maroto, I. López-Arbelo, S. De la Moya

Título: N-BODIPY dyes: Privilege scaffold to develop photonic materials.

Autores: I. López Arbeloa, A. Blázquez-Moraleja, L. Cerdán, I. García-Moreno, E. Avellanal-Zaballa, J. Bañuelos, M. L. Jimeno, J. L. Chiara

Título: Stereochemical and steric control of the optical signatures of bichromophoric dyes.

Tipo de participación: Poster

Congreso: **VI Jornadas Ibéricas de Fotoquímica**

Lugar celebración: Lisboa (Portuga)

Fecha: Septiembre, 2018

43

Autores: I. López Arbeloa, J. Bañuelos, T. Arbeloa, V. Martínez, H. Manzano, L. Gartzia, R. Sola, E. Duque, R. Prieto, E. Avellanal, A. Oliden, X. Mendez

Título: Design and computationally aided spectroscopic characterization of multifunctional materials.

Tipo de participación: Poster

Congreso: **VI Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología**

Lugar celebración: Leioa (Bilbao)

Fecha: Marzo, 2018

42

Autores: E. Avellanal, R. Sola, J. Bañuelos

Título: Laser aplikazioetarako ikusgaiko eremu gorrian igorpen eraginkorra eta egonkorra duten antena molekularrak

Tipo de participación: Oral/Conference paper (ISBN: 978-84-8438-631-5)

Congreso: **II. IKERGAZTE. Nazioarteko ikerketa euskaraz**

Lugar celebración: Pamplona

Fecha: Mayo, 2017

41

Autores: J. Jiménez, A. Villacampa, A. Agarrabeitia, F. Moreno, B. L. Maroto, J. Bañuelos, I. Lopez Arbeloa, M. J. Ortiz, S. De la Moya

Título: Development of molecular cassettes for the excitation energy transfer in the red region of the spectrum

Tipo de participación: Conference paper (DOI: 10.3390/ecsoc-20-a057)

Congreso: **20th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ECSOC-20)**

Lugar celebración: On-line

Fecha: November, 2016

40

Autores: I. López Arbeloa, J. Bañuelos, T. Arbeloa, V. Martínez, H. Manzano, N. Epelde, R. Sola, E. Duque, R. Prieto

Título: Electronic spectroscopic, fluorescence microscopy and atomistic simulation of multifunctional dyes and materials.

Tipo de participación: Poster

Congreso: **V Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología**

Lugar celebración: Leioa (Bilbao)

Fecha: Abril, 2016

39

Autores: I. López Arbeloa, V. Martínez, N. Epelde, G. Duran Sampedro, I. Esnal, J. Bañuelos, I. Garcia Moreno, A. Agarrabeitia, S. De la Moya, A. Tabero, A. Lazaro Carrillo, A. Villanueva, M. J. Ortiz

Título: A fluorescent photosensitizer as all in one platform for white light triggered theragnosis

Tipo de participación: Poster

Congreso: **V Jornadas Ibericas de Fotoquímica**

Lugar celebración: Toledo (España)

Fecha: Septiembre, 2016

38

Autores: I. López Arbeloa, R. Sola, L. Gartzia, V. Martinez, J. Bañuelos

Título: One dimensional molecular antenna systems based on dye-zeotype hybrid materials.

Tipo de participación: Poster

Autores: L. Gartzia, J. Bañuelos, L. Cerdan, E. Enciso, I. López Arbeloa, A. Costela, I. Garcia Moreno

Título: Dye-doped latex nanoparticles: amplified FRET-assisted laser emission in colloidal suspensions.

Tipo de participación: Poster

Congreso: **4th International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials**

Lugar celebración: Sitges (España)

Fecha: Marzo, 2015

37

Autores: L. Gartzia-Rivero, H. Yu, J. Bañuelos, I. López Arbeloa, A. Costela, I. García-Moreno, Y. Xiao

Título: On/Off switching of energy transfer processes in donor-bridge-acceptor systems.

Tipo de participación: Poster

Congreso: **XXV IUPAC Symposium on Photochemistry**

Lugar celebración: Bordeaux (Francia)

Fecha: Julio, 2014

36

Autores: I. Esnal, I. Valois-Escamilla, C. F. A. Gómez-Durán, A. Urías-Benavide, M. L. Betancourt-Mendiola, I. López Arbeloa, J. Bañuelos, I. García-Moreno, A. Costela, E. Peña-Cabrera

Título: BODIPY dyes with tunable emission from the orange to the blue edge of the visible spectrum.

Tipo de participación: Poster

Autores: I. López-Arbeloa, L. Gartzia-Rivero, J. Bañuelos, A. Costela, I. García-Moreno, Y. Xiao

Título: A rational design: an environmental polarity sensor and a laser dye based on a BODIPY-Rhodamine cassette.

Tipo de participación: Poster

Congreso: **4º Jornadas Ibéricas de Fotoquímica**

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: Julio, 2014

35

Autores: I. Esnal, A. Urías-Benavides, C. F. A. Gómez-Durán, C. A. Osorio-Martínez, I. García-Moreno, A. Costela, J. Bañuelos, N. Epelde, I. López-Arbeloa, E. Peña-Cabrera

Título: Reacción de aminas con 8-MetiltioBODIPY: Dramática respuesta óptica y láser a las sustitución de aminas.

Tipo de participación: Poster

Congreso: **10ª Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica**

Lugar celebración: San Luis Potosí (Mexico)

Fecha: Mayo, 2014

Mención Honorífica

34

Autores: I. López Arbeloa, J. Bañuelos, T. Arbeloa, V. Martinez, H. Manzano, L. Gartzia, I. Esnal, N. Epelde, R. Sola, E. Duque

Título: Photoactive Hybrid Materials.

Tipo de participación: Poster

Congreso: **IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología**

Lugar celebración: Leioa (Bilbao)

Fecha: Febrero, 2014

33

Autores: L. Gartzia-Rivero, J. Bañuelos, I. López-Arbeloa

Título: Microwave heating, a valuable tool for a straightforward synthesis of zeolite L with tunable size and morphology.

Tipo de participación: Poster

Congreso: **17th International Zeolite Conference**

Lugar celebración: Moscú (Rusia)

Fecha: Julio, 2013

32

Autores: E. Palao, L. Montalvilho, D. Ortiz, A. R. Agarrabeitia, J. Bañuelos, T. Arbeloa, I. López-Arbeloa, M. J. Ortiz

Título: Versatile *meso*-functionalization of 8-methyl BODIPY dyes.

Tipo de participación: Poster

Congreso: **VI Mediterranean Organic Chemistry Meeting**

Lugar celebración: Granada

Fecha: Junio, 2013

31

Autores: I. López Arbeloa, J. Bañuelos, L. Cerdán, E. Enciso, A. Costela, I. García-Moreno

Título: Oxazine and rhodamine confined into nanosized latex nanoparticles. A successful strategy to increase the energy transfer efficiency and to develop improved red-emitting dyes.

Tipo de participación: Poster

Autores: L. Gartzia-Rivero, J. Bañuelos, I. López Arbeloa

Título: Fine-tuning of fluorescence resonance energy transfer efficiency into zeolite L nanochannels

Tipo de participación: Poster

Congreso: **NanoSpain**

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: Abril, 2013

30

Autores: L. Cerdán, G. Durán-Sampedro, A. R. Agarrabeitia, M. E. Pérez-Ojeda, A. Costela, I. García-Moreno, I. Esnal, J. Bañuelos, I. López Arbeloa, M. J. Ortiz

Título: Highly efficient and photostable bulk and thin film dye lasers based on new pyrromethene derivatives

Tipo de participación: Oral

Congreso: **CLEO/Europe-IQEC 2013**

Lugar celebración: Munich (Alemania)

Fecha: Mayo, 2013

29

Autores: L. Gartzia, V. Martínez, N. Epelde, R. Sola, J. Bañuelos, I. López Arbeloa

Título: Dye inclusión within nanochannels for optoelectronic properties

Tipo de participación: Poster

Congreso: **3rd International Conference of Multifunctional , Hybrid and Nanomaterials**

Lugar celebración: Sorrento (Italia)

Fecha: Marzo, 2013

28

Autores: I. Esnal, J. Bañuelos, C. A. Osorio, A. Urias-Benavides, C. F. A. Gómez-Durán, E. Peña, I. López Arbeloa

Título: Blue-emitting BODIPY laser dye. From cyanine to hemicyanine

Tipo de participación: Poster

Autores: I. López Arbeloa, L. Cerdán, E. Enciso, V. Martín, J. Bañuelos, A. Costela, I. García-Moreno

Título: Red emission from oxazine assisted by FRET process from rhodamine into latex nanoparticles

Tipo de participación: Poster

Autores: L. Gartzia, J. Bañuelos, T. Arbeloa, I. López Arbeloa

Título: Dye-zeolite L hybrid materials as photonic antenna systems

Tipo de participación: Poster

Congreso: **XXIV IUPAC Symposium of Photochemistry**

Lugar celebración: Coimbra (Portugal)

Fecha: Julio, 2012

27

Autores: L. Gartzia, J. Bañuelos, N. Epelde, R. Sola, I. López Arbeloa

Título: Laser-koloratzailez dopaturiko L-Zeolita erabilera anitzeko Material Fotoaktibo gisa

Tipo de participación: Oral

Congreso: **Materialen Zientzia eta Teknologiaren I. Kongresua**

Lugar celebración: Arrasate

Fecha: Mayo, 2012

Publicación: Capitulo libro "Materialen Zientzia eta Teknologiaren I. Kongresua" pag. 160-165, Ed: I. Urrutibeascoa, ISBN: 84-615-8302-7

26

Autores: I. López Arbeloa, J. Bañuelos, T. Arbeloa, V. Martínez, H. Manzano, L. Gartzia, I. Esnal, N. Epelde, R. Sola,
 Título: Nanometric Hybrid Materials with Optoelectronic, Catalytic and Mechanical Properties.
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: **IV Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología**
 Lugar celebración: Leioa (Bilbao) Fecha: Febrero, 2012

25

Autores: I. López Arbeloa, V. Martínez, J. Bañuelos, L. Gartzia, I. Esnal, T. Arbeloa
 Título: Dye inclusion into nanochannels of alpo-5, zeolite I and sepiolite
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: **2nd Nano Today Conference**
 Lugar celebración: Waikoloa, Hawaii, USA Fecha: Diciembre, 2011

24

Autores: J. Bañuelos, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabietia, G. Duran-Sampedro, T. Arbeloa, W. A. Massad, H. Montejano, N. A. García, I. López Arbeloa
 Título: Halogenated BODIPY as Generators of Singlet Oxygen
 Tipo de participación: Oral
 Autores: G. Duran-Sampedro, M. E. Pérez-Ojeda, J. L. Chiara, A. R. Agarrabietia, I. García-Moreno, A. Costela, I. López Arbeloa, J. Bañuelos, M. J. Ortiz
 Título: Fluorescence and Laser Performance of Fluorinated BODIPY Dyes.
 Tipo de participación: Oral
 Autores: V. Martín, J. Bañuelos, C.F. A. Gómez-Durán, I. J. Arroyo Córdoba, E. Peña-Cabrera, I. García-Moreno, A. Costela, M. E. Pérez-Ojeda, T. Arbeloa, I. López Arbeloa
 Título: New 8-Amino-BODIPY Derivatives: Surpassing Laser Dyes at Blue-edge Wavelengths.
 Tipo de participación: Oral
 Autores: L. Gartzia, J. Bañuelos, V. Martínez, I. López Arbeloa
 Título: Versatile Photoactive Materials Based on Zeolite L doped with Laser Dyes.
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: **III Jornadas Ibéricas de Fotoquímica**
 Lugar celebración: Granada Fecha: Septiembre, 2011

23

Autores: J. Bañuelos, M. E. Pérez Ojeda, J. L. Chiara, A. Costela, I. López Arbeloa
 Título: Hybrid Nanomaterials based on BODIPY-Functionalized Octasilsesquioxanes
 Tipo de participación: Poster
 Autores: J. Bañuelos, E. Enciso, V. Martín, I. García-Moreno, I. López Arbeloa
 Título: Rhodamine 6G Confined in Polymeric Nanoparticles as Active Media of Tunable Lasers.
 Tipo de participación: Poster
 Autores: L. Gartzia, J. Bañuelos, I. López Arbeloa
 Título: Photoactive Nanomaterials based on Zeolite L doped with BODIPY.
 Tipo de participación: Poster
 Autores: T. Arbeloa, V. Martínez, C. Corcostegui, L. Gartzia, J. Bañuelos, I. López Arbeloa
 Título: Anisotropy Study of Dye Intercalation into 1D Sepiolite Clay Fibers by Fluorescence Microscopy.
 Tipo de participación: Poster
 Congreso: **NanoSpain**
 Lugar celebración: Bilbao Fecha: Abril, 2011

22

Autores: E. Enciso, A. Costela, I. Garcia Moreno, V. Martin, J. Bañuelos, I. Lopez Arbeloa
 Título: Laser action enhanced by rhodamine 6G confined in polymeric particles
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: **Colloid and Interface Chemistry for Nanotechnology (COST D43)**
 Lugar celebración: Madrid Fecha: Marzo, 2011

21

Autores: J. Bañuelos, F. López Arbeloa, E. Peña-Cabrera, C.F.A. Gómez Durán, I. García-Moreno, A. Costela, I. López Arbeloa

Título: Aza Derivative of BODIPY with Bright Blue Laser Emission

Tipo de participación: Poster

Autores: J. Bañuelos, C. Corcostegui, T. Arbeloa, M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia, G. Durán-Sampedro, I. López Arbeloa

Título: New BODIPY Dyes with Tunable Red Emission.

Tipo de participación: Poster

Congreso: **XXIII IUPAC Symposium on Photochemistry**

Lugar celebración: Ferrara (Italia)

Fecha: Julio, 2010

20

Autores: M. J. Ortiz, A. R. Agarrabeitia, J. Bañuelos, I. López Arbeloa, I. García-Moreno, G. Durán-Sampedro

Título: Yodación Controlada de BODIPYs. Funcionalización Selectiva de BODIPYs Halogenados.

Tipo de participación: Oral

Congreso: **XXIII Reunión Bienal de Química Orgánica**

Lugar celebración: Murcia

Fecha: Junio, 2010

19

Autores: I. López Arbeloa, T. Arbeloa, J. Bañuelos, V. Martínez, C. Corcostegui, L. Gartzia

Título: Photophysics of Molecules in Nanostructured Systems. Multifunctional Optoelectronic Materials

Tipo de participación: Poster

Congreso: **II Jornadas de Investigación de La Facultad de Ciencia y Tecnología**

Lugar celebración: Leioa (Bilbao)

Fecha: Marzo, 2010

18

Autores: J. Bañuelos, F. López Arbeloa, I. López Arbeloa

Título: 1. Energy and Charge Transfer Processes in BDP Dyes to Develop Novel Fluorescence Probes and Sensors

2. New Laser Dyes Based on Boron Complexes with Tunable Emission on the Whole Visible Region. A Theoretical Approach.

Tipo de participación: Oral/Poster

Autores: A. R. Agarrabeitia, J. Bañuelos, A. Costela, G. Duran Sampedro, I. García-Moreno, F. López Arbeloa, I. López Arbeloa, M. J. Ortiz

Título: New BODIPY Dyes with Wavelength-Finely Tunable Laser Action on the Red-Near Infrared Spectral Region

Tipo de participación: Oral

Congreso: **IX Congreso de Fotoquímica**

Lugar celebración: Leioa

Fecha: Septiembre, 2009

17

Autores: F. López Arbeloa, J. Bañuelos, T. Arbeloa and I. López Arbeloa

Título: Multichromophoric Systems Based on Polyphenylene-BODIPY Dyads: Developing Proton Sensor Switches

Tipo de participación: Poster

Congreso: **XXIV International Conference on Photochemistry**

Lugar celebración: Toledo

Fecha: Julio, 2009

16

Autores: F. López Arbeloa, J. Bañuelos, T. Arbeloa, and I. López Arbeloa

Título: Propiedades Fotofísicas y Modelización Teórica de Colorantes de Laseo en Diferentes Medios

Tipo de participación: poster

Congreso: **I Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencia y Tecnología**

Lugar celebración: Leioa (Bilbao)

Fecha: Mayo, 2008

15

Autores: F. López Arbeloa, V. Martínez, S. Salleres, J. Bañuelos, T. Arbeloa, and I. López Arbeloa

Título: Anisotropy of Fluorescence Dyes Intercalated into Nanostructured Interlayer Space of Clay Films

Tipo de participación: poster

Congreso: **Trends in NanoTechnology**

Lugar celebración: San Sebastián

Fecha: Septiembre, 2007

14

Autores: J. Bañuleos, F. López Arbeloa and I. López Arbeloa

Título: Structural and Photophysical Characterization of New BODIPYs with Solvent Sensitive

Tipo de participación: poster

Congreso: **II Jornadas Ibéricas de Fotoquímica**

Lugar celebración: Faro (Portugal)

Fecha: Julio, 2007

13

Autores: F. López Arbeloa, V. Martínez, J. Bañuelos, S. Salleres and I. López Arbeloa

Título: Photoactive Response of Laser Dyes Adsorbed into the Nanostructured Interlayer Space of Clay Films

Tipo de participación: poster

Congreso: **NANO2006 Workshop in Perspectives in Nanoscience and Nanotechnology**

Lugar celebración: San Sebastián

Fecha: Septiembre, 2006

12

Autores: F. López Arbeloa, J. Bañuelos, V. Martínez, S. Salleres

Título: Intra- and Inter-Molecular Energy Transfer between p-Polyphenyl and Pyrromethene-BF₂ Chromophores

Tipo de participación: poster

Congreso: **16th International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy**

Lugar celebración: Uppsala (Suecia)

Fecha: Julio, 2006

11

Autores: S. Suárez, A. Devuax, J. Bañuelos Prieto, A. Kunzmann, G. Calzaferri

Título: Transparent Zeolita-Polymer Hybrid Materials with Tuneable Properties

Tipo de participación: oral

Congreso: **European Conference on Hybrid and Organic Solar Cells**

Lugar celebración: París (Francia)

Fecha: Junio, 2006

10

Autores: V. Martínez, J. Bañuelos, S. Salleres and F. López Arbeloa

Título: Spectroscopy with Polarized Light of Laser Dyes Adsorbed in Organised 2D Host Materials

Tipo de participación: poster

Congreso: **XXIth IUPAC Symposium on Photochemistry**

Lugar celebración: Kyoto (Japón)

Fecha: Abril, 2006

9

Autores: F. López Arbeloa, V. Martínez, J. Bañuelos, S. Salleres and I. López Arbeloa

Título: Designs of New Optical Systems Based in the Intercalation of Laser Dyes in the Nanostructured Interlayer Space of Clay Solid Films

Tipo de participación: poster

Congreso: **3rd Nanospain Workshop.**

Lugar celebración: Pamplona (España)

Fecha: Marzo, 2006

8

Autores: F. López Arbeloa, V. Martínez, J. Bañuelos and I. López Arbeloa

Título: Application of Fluorescence with Polarized Light to Evaluate the Orientation of Dyes Adsorbed in Layered Materials.

Tipo de participación: poster

Congreso: **9th International Conference on Methods and Applications of Fluorescence**

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: Septiembre 2005

7

Autores: F. López Arbeloa, V. Martínez, J. Bañuelos and I. López Arbeloa

Título: Characterization of Surface Properties of Clay Particles in Aqueous Suspensions by Electronic Spectroscopy of Adsorbed Dyes.

Tipo de participación: Invited Lecture

Congreso: **13th International Conference on Clays.**

Lugar celebración: Tokio (Japón)

Fecha: Agosto, 2005

6

Autores: F. López Arbeloa, V. Martínez, J. Bañuelos, S. Salleres, H. Manzano and I. López Arbeloa

Títulos: Estructura y Fotofísica de Pirrometenos como Colorantes Láser.

Tipo de participación: poster

Congreso: **VII Congreso de Fotoquímica.**

Lugar celebración: Logroño

Fecha: Junio, 2005

5

Autores: J. Bañuelos, F. López Arbeloa, e I. López Arbeloa

Título: Intramolecular Charge Transfer State in Pyrromethene Laser Dyes. Photophysics of PM650

Tipo de participación: poster

Congreso: **XX IUPAC Symposium on Photochemistry**

Lugar celebración: Granada

Fecha: Julio, 2004

4

Autores: F. López Arbeloa, V. Martínez Martínez, J. Bañuelos Prieto, T. Arbeloa López, I. López Arbeloa

Título: Spectroscopic Study on the Intercalation of Laser Dyes in the Nanostructure Interlayer Space of Clay Thin Films

Tipo de participación: Cartel

Congreso: **2003 CERION Workshop**

Lugar celebración: País Vasco

Fecha: Septiembre, 2003

3

Autores: V. Martínez Martínez, F. López Arbeloa, J. Bañuelos Prieto, T. Arbeloa López, I. López Arbeloa

Título: Orientation of Rhodamine 6G Dye Intercalated in Thin Films of Laponite

Tipo de participación: Cartel

Congreso: **11th Symposium on Unconventional Photoactive Systems**

Lugar celebración: Leuven (Bélgica)

Fecha: Septiembre 2003

2

Autores: J. Bañuelos Prieto, F. López Arbeloa, I. López Arbeloa

Título: Fotofísica de Derivados del Colorante de Laseo PM567 en Disolución

Tipo de participación: Cartel

Congreso: **I Jornadas Ibéricas de Fotoquímica**

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: Septiembre 2003

1

Autores: F. López Arbeloa, V. Martínez Martínez, J. Bañuelos Prieto, T. Arbeloa López, I. López Arbeloa

Título: Response to the Polarized Light of Rhodamine 6G intercalated Thin Films of Laponite Clay

Tipo de participación: Cartel

Congreso: **XXI International Conference of Photochemistry**

Lugar celebración: Nara (Japón)

Fecha: Julio, 2003

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

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

Centro: Department of Chemistry and Biochemistry
University of Bern

Localidad: Bern País Suiza Fecha: 03/05/2006-29/09/2006 Duración (semanas): 21

Tema: Desarrollo de Concentradores de Luz Basados en la Incorporación de Colorantes en Materiales Híbridos
Nanoestructurados

Clave: Investigador Visitante

Dirección de Trabajos de Fin de Grado

8

Titulo: Koloratzaile organikoz dopaturiko L zeolita antena-material luminiscente gisa
Grado en Química
Alumno: David Martínez Muñoz
Director: Jorge Bañuelos Prieto / Leire Gartzia Rivero
Universidad: Universidad del País Vasco (UPV)
Facultad: Ciencia y Tecnología
Fecha: Julio 2018

7

Titulo: Molekula-egituraren eragina optikoki aktiboak diren BOPHY izeneko fluorofuroetan
Grado en Química
Alumno: Amaia Chameró Rivera
Director: Jorge Bañuelos Prieto / Rebeca Sola Llano
Universidad: Universidad del País Vasco (UPV)
Facultad: Ciencia y Tecnología
Fecha: Julio 2018

6

Titulo: Diseño y síntesis de fluoróforos orgánicos para aplicaciones ópticas y biomédicas
Grado en Química
Alumno: Marta Santuy Martín
Director: Jorge Bañuelos Prieto / M^a Jose Ortiz
Universidad: Universidad Complutense de Madrid (UCM)
Facultad: Ciencias Químicas
Fecha: Julio 2017

5

Titulo: Molekula-egituraren eragina koloratzaileen ezaugarri fluoreszentetan
Grado en Química
Alumno: Jon Imanol Quintana
Director: Jorge Bañuelos Prieto / Hegoi Manzano
Universidad: País Vasco (UPV/EHU)
Facultad: Ciencia y Tecnología
Fecha: Julio 2017

4

Titulo: Laser Koloratzaile Zurrinak Aintzidari Gisa Zunda Biologiko Fluoreszenteak Garatzeko
Grado en Química
Alumno: Ainhoa Oliden Sánchez
Director: Jorge Bañuelos Prieto
Universidad: País Vasco (UPV/EHU)
Facultad: Ciencia y Tecnología
Fecha: Julio 2016

3

Titulo: Amino BODIPY Laser Koloratzaile Urdinak: Ezaugarri Fotofisikoen Azterketa eta Katioekin Duten Konplexazio Ahalmenaren Ebaluazioa
Grado en Química
Alumno: Iratxe Zuazo Toucet
Director: Jorge Bañuelos Prieto

Universidad: País Vasco (UPV/EHU)
Facultad: Ciencia y Tecnología
Fecha: Julio 2016

2

Título: Mineralen Konposizio eta Elastizitatearen Arteko Erlazioaren Ikasketa Simulazio Molekularren Bidez
Grado en Química
Alumno: Maite Henares Bilbao
Directores: Hegoi Manzano Moro y Jorge Bañuelos Prieto
Universidad: País Vasco (UPV/EHU)
Facultad: Ciencia y Tecnología
Fecha: Julio 2016

1

Título: Ikuskorreko Urdin Eremitik Gorri Aldera Igortzen duten BODIPY Laser Koloratzaile Moldagarriak
Grado en Química
Alumno: Edurne Avellanal Zaballa
Director: Jorge Bañuelos Prieto
Universidad: País Vasco (UPV/EHU)
Facultad: Ciencia y Tecnología
Fecha: Julio 2015

Dirección de Trabajos de Investigación de Master

3

Título: Antenas Moleculares con Emisión Eficiente y Estable en la Región Roja del Visible

Master en Nuevos Materiales

Alumno: Edurne Avellanal Zaballa

Directores: Jorge Bañuelos Prieto

Universidad: País Vasco (UPV/EHU)

Facultad: Ciencia y Tecnología

Fecha: Julio 2016

Premio Extraordinario de Master

2

Título: Caracterización Fotofísica de Materiales para Medios Activos de Láseres Sintonizables

Master en Nuevos Materiales

Alumno: Ixone Esnal Martínez

Directores: Iñigo López Arbeloa y Jorge Bañuelos Prieto

Universidad: País Vasco (UPV/EHU)

Facultad: Ciencia y Tecnología

Fecha: Septiembre 2011

1

Título: Sistemas Antena para la Activación de Células Solares Orgánicas

Master en Nuevos Materiales

Alumno: Leire Gartzía Rivero

Directores: Iñigo López Arbeloa y Jorge Bañuelos Prieto

Universidad: País Vasco (UPV/EHU)

Facultad: Ciencia y Tecnología

Fecha: Septiembre 2010

Dirección de Tesis

2

Título: Optimización fotofísica y Modelización de Nuevos Colorantes para Aplicaciones Láseres y Fotónicas
Doctorando: Ixone Esnal Martínez
Directores: Iñigo López Arbeloa y Jorge Bañuelos
Universidad: País Vasco (UPV/EHU)
Tesis Internacional con calificación Cum Laude y Premio Extraordinario de Doctorado
Facultad: Ciencia y Tecnología
Fecha: Diciembre 2015

1

Título: Molecular Antennas and Photoactive Nanomaterials based on Energy Transfer Processes
Doctorando: Leire Gartzia Rivero
Directores: Iñigo López Arbeloa y Jorge Bañuelos
Universidad: País Vasco (UPV/EHU)
Tesis Internacional con calificación Cum Laude y Premio Extraordinario de Doctorado
Facultad: Ciencia y Tecnología
Fecha: Diciembre 2014

Participacion en Tribunales de Tesis

2

Título: Nuevos Sistemas de Colorantes Orgánicos para Aplicaciones Láser y Biofotónicas
Doctorando: Gonzalo Durán Sampedro
Directores: Inmaculada García Moreno, M^a Jose Ortiz y Antonia Agarrabeitia
Universidad: Universidad Complutense de Madrid (UCM)
Facultad: Ciencias Químicas
Fecha: Julio 2015

1

Título: Desarrollo de Nuevos Generadores de Oxígeno Singlete Basados en BODIPYs. Aproximación a Nuevos Agentes para Terapia Fotodinámica
Doctorando: Eduardo Palao Utiel
Directores: M^a Jose Ortiz, Antonia Agarrabeitia, y Gloria Tardajos
Universidad: Universidad Complutense de Madrid (UCM)
Facultad: Ciencias Químicas
Fecha: Marzo 2015

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Méritos Académicos:

- Tesis Doctoral publicada en Editorial Academica Española (ISBN: 978-3-8465-7846-9), 2011.
- Premio Extraordinario de Doctorado UPV/EHU, 2005.
- Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP), 2005.
- Certificado-Diploma de Estudios Avanzados en Química de Materiales y Superficies, 2002.

Méritos Docentes y Divulgación:

- Evaluación positiva Profesor Ayudante Doctor 2006, Contratado Doctor 2007 y Profesor Titular (Academia) 2018 por la ANECA.
- Evaluación positiva de la labor docente e investigadora como Personal Doctor Investigador 2010 por UNIQUAL.
- Evaluación positiva-excelente programa Dozentiaz (2009 – 2015)
- 2 Quinquenios docentes reconocidos por la UPV/EHU (2004-2014).
- Participación en Proyecto Innovación Docente (PIE, modalidad HBT, 2018-2019) titulado “Análisis del estado actual y propuesta de acciones de mejora de la gestión y evaluación del TFG en el Grado de Química”
- Taller de formación para evaluadores del programa Dozentiaz (2018).
- Participación en tribunal evaluador de química para acceso a la universidad (PAU, 2017-actualidad).
- Participación Jornadas de Puertas Abiertas de Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV/EHU, 2004-2007 y 2015-2019.
- Participación en la Semana de la Ciencia, 2015-2019.
- Tutor en Zientzia Azoka (2018-actualidad).
- Participación en las Olimpiadas de Química UPV/EHU (2019.)
- Coautor del curso “Experimentación en Química Física” en Proyecto OpenCourseWare (OCW), UPV/EHU, 2013.
- Coordinador de 2º curso del Grado de Química en la UPV/EHU (2012-2015).
- Coordinador de la asignatura “Química Física I” (2011-2018) y “Experimentación en Química Física” (2015-actualidad) de 2º del grado de Química en UPV/EHU
- Tutor en el grado de Química dentro del Plan de Acción Tutorial en la UPV/EHU (2012-2016).
- Tutor de prácticas externas de Ander Camiruaga en la empresa Flexix (2015).
- Docencia en prácticas para alumnos de instituto “Química en Acción” (2006-actualidad).
- Coautor del libro “Química en Acción”, ISBN: 84-96536-62-9, 2006 y reediciones posteriores.
- Workshop for Improving Academic Communication Skills in English, UPV/EHU, 2011.
- WEB 2.0.ren bidezko lan kooperatiboa, UPV/EHU, 2010.
- Buenas prácticas en e-Learning, UPV/EHU, 2010.
- “Utilización Didáctica del Software de Apoyo a la Docencia”, UPV/EHU, 2009.
- “Ubuntu Linux”, UPV/EHU, 2009.
- “Elaboración del Plan Docente”, UPV/EHU, 2008.
- Docencia de la asignatura Métodos Experimentales en Química Física II (80 horas, 2003 y 40 horas, 2004). perteneciente al 4º curso de la Licenciatura de Químicas.

Méritos de Investigación:

- Índice h de 31 (ISI-WOS, Thompson Reuters), h de 33 (Google Scholar) y 39.84 (Research Gate) en marzo 2019.
- 3 Sexenios de investigación reconocidos por UNIBASQ y CNEAI (2000-2018).
- Censor de revistas internacionales en editoriales ACS (J. Phys. Chem., ACS Appl. Mat. Inter, J. Am. Chem. Soc.); Wiley (Chem. Eur. J., ChemPlusChem, Eur. J. Org. Chem., Angew. Chem.); Elsevier (Dyes Pigments, Tetrahedron, Opt. Commun., J. Photochem. Photobiol. A, Solar Energy, J. Mol. Struct., J. Lumin., Eur. J. Med. Chem.); RSC (Nanoscale, Phys. Chem. Chem. Phys., RSC Adv., Org. Biomol. Chem., New J. Chem.); y Nature (Nat Commun.).
- Censor proyectos internacionales en Bélgica (FWO), Chile (FONACYT) y Chequia.
- Pertenencia como evaluador al banco de expertos de la Agencia Estatal de Investigación (BECA, 2019)
- Fundamentos de Microscopía Electrónica de Barrido y Microanálisis, UPV/EHU, 2010
- Workshop “Single Molecule Imaging Fluorescence”, UPV/EHU, 2009.
- V Jornadas de Presentación e Introducción al Uso de las Bases de Datos de la Web of Knowledge”, FECYT, 2008.
- Introducción Básica al Uso de Arina” SGIKER, UPV/EHU, 2008.
- I y II Curso Ibérico de Fotoquímica, 2004 y 2008.
- 2nd European Short Course on Principles and Applications of Time-Resolved Fluorescence Spectroscopy. PicoQuant, Berlin, Noviembre 2004
- IV Escuela de Química Teórica de la UIB, Palma de Mallorca. 2003.

Idiomas e Informática y Otros Méritos:

- Título superior de Euskera (EGA) por el Gobierno Vasco, 2004.
- Ciclo Elemental de Inglés B2 en Escuela Oficial de Idiomas Barakaldo (2003) y acreditación TOPTULTE (C1) para docencia en inglés en UPV/EHU (2018).
- Euskera Técnico (I y II). 2002-2003.
- Curso “Unibertsitateko testuak zuzentzen: Ohizko zuzenketak”, UPV/EHU, 2012.
- Curso “Interneteko baliabideak terminoen inguruko erabakia hartzen laguntzeko”, UPV/EHU, 2012.
- Curso de Ofimática (Windows, Excel, Access, Power Point, Word) en Meatze, Barakaldo. 2000.