

Curriculum vitae

Nombre de pàgines que conté:

Número de páginas que contiene:

_____24_____

Nom i cognoms: / *Nombre y apellidos:*

Francisco Bosca Mayans

Data: / *Fecha:* 21/12/2021

Firma: / *Firma:*

- La persona que signa més amunt declara que són certes les dades que figuren en aquest currículum, i assumirà, en cas contrari, les responsabilitats que puguin derivar-se de les inexactituds que hi consten. / *El arriba firmante declara que son ciertos todos los datos que figuran en este currículum vitae, asumiendo en caso contrario, las responsabilidades que se pudieran derivar de las inexactitudes que consten en el mismo.*
- Aquest currículum no exclou que en el procés d'avaluació sigueu requerits per a ampliar la informació ací continguda. / *Este currículum vitae no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información que aquí se contiene.*
- Envieu només aquelles pàgines que continguin informació. / *Enviar sólo aquellas páginas que contengan información.*

CV- Francisco Boscá Mayans

DADES PERSONALS / DATOS PERSONALES

Apellidos: Boscá Mayans

Nombre: Francisco

DNI: 73916391A

Fecha de nacimiento : 18/02/65

Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: CSIC

Facultad, Escuela o Instituto: Instituto de Tecnología Química

Depto./Secc./Unidad estr.:

Dirección postal: 46022

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 963877815

Fax: 963877809

Correo electrónico: fbosca@itq.upv.es

Especialización (Códigos UNESCO): 23-2306

Categoría profesional: Investigador Científico

Fecha de inicio: 09-06-2009

Situación administrativa

 Plantilla Contratado Interino Becario Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo A tiempo parcial

Líneas de investigación

*Síntesis de nuevos materiales para fotoliberación de fármacos y fotodegradación de contaminantes**Estudios de los mecanismos de fotosensibilización de daño al ADN**Estereodiferenciación en la interacción entre los estados excitados de fotosensibilizadores y las biomoléculas o sus constituyentes.**Estudios realizados por fotólisis de destello láser, fluorescencia estacionaria y resuelta en tiempo, HPLC, electroforesis (geles de agarosa, de poliacrilamida).**Desarrollo de supermoléculas para su uso en células fotovoltaicas orgánicas*

Formación Académica

| Titulación Superior | Centro | Fecha |
|---------------------|---|-------|
| Farmacia | Facultada de Farmacia Universitat de Valencia | 1987 |
| Doctorado | Centro | Fecha |
| Química Orgánica | Facultada de Farmacia Universitat de Valencia | 1992 |

CV- Francisco Boscá Mayans

Actividades anteriores de carácter científico profesional

| Puesto | Institución | Fechas |
|-----------------------------|---|-------------|
| Doctorando | Facultada de Farmácia Universitat de Valencia | 09-87 08-89 |
| Tecnólogo (Beca FPI) | Industrias Farmaceuticas Menarini (Barcelona) | 09-89 09-90 |
| Doctorando (Beca UPV) | Departamento de Química (UPV) | 09-90 02-92 |
| Becario Postdoctoral | Instituto de Tecnología Química (UPV/CSIC) | 03-92 12-93 |
| Becario Postdoctoral | Universidad de Illinois (EEUU) | 01-94 12-94 |
| Becario Postdoctoral | Instituto del Noreste de Gales (UK) | 01-94 12-95 |
| Investigador Contratado | Instituto de Tecnología Química (UPV/CSIC) | 01-96 12-99 |
| Científico Titular interino | Instituto de Tecnología Química (UPV/CSIC) | 12-99 9-00 |
| Científico Titular | Instituto de Tecnología Química (UPV/CSIC) | 09-00 06-09 |

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

| Idioma | Habla | Lee | Escribe |
|---------|-------|-----|---------|
| Inglés | B | B | B |
| Francés | R | R | |

**PARTICIPACIÓ EN PROJECTES D'INVESTIGACIÓ FINANÇATS EN ELS ÚLTIMS ANYS /
PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS EN LOS ÚLTIMOS AÑOS**
Ha participado en 23 proyectos siendo Investigador Principal en 9 de ellos

- 1.- TITULO DEL PROYECTO: "Tejidos fotodinámicamente activos para prevenir las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria" referencia: INNEST/2021/75
 ENTIDAD FINANCIADORA: AVI (Generalitat Valenciana)
 ENTIDADES PARTICIPANTES: *Universidad Politécnica de Valencia, La FE, Pascual Bernabeu S.A. y Mila Rosa S.A.*
 DURACION DESDE: Enero 2021 HASTA: *Septiembre.-2023*
 CUANTIA: *674.728 Euros*
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: **M. Angeles Bonet**, NUMERO DE INVEST.: 10
-
- 2.- TITULO DEL PROYECTO: Descontaminación de residuos de film de polietileno post-consumo comercial procedente de los centros logísticos, I+D contratada
 ENTIDAD FINANCIADORA: Empresa: CADEL DEINKING SL
 ENTIDADES PARTICIPANTES: *Universidad Politécnica de Valencia*
 DURACION DESDE: Sept.-2020 HASTA: *Sept.-2022* CUANTIA: *162.500 Euros*
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Francisco Bosca Mayans**, NUMERO DE INVEST.: 2
-
- 3.- TITULO DEL PROYECTO: Síntesis, caracterización y evaluación de nuevos fotocatalizadores: análisis de patógenos microbianos y microcontaminantes orgánicos como indicadores de calidad. (PID2019-110441RB-C33)
 ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Estatal de Investigación
 ENTIDADES PARTICIPANTES: *Universidad Politécnica de Valencia*
 DURACION DESDE: Junio.-2020 HASTA: *Mayo.-2023* CUANTIA: *75000 Euros*
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Francisco Bosca Mayans** y *Maria Luisa Marin Garcia*, NUMERO DE INVEST.: 2
-
- 4.- TITULO DEL PROYECTO: Reacciones fotoquímicas de biomoléculas. (PROMETEO/2017/075)
 ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana
 ENTIDADES PARTICIPANTES: *Universidad Politécnica de Valencia*
 DURACION DESDE: Nov.-2017 HASTA: *Oct.-2021* CUANTIA: *350000 Euros*
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Miguel Angel Miranda Alonso* NUMERO DE INVEST.: 4
-
- 5.- TITULO DEL PROYECTO: Diseño de nuevas prodrogas anticancerígenas fotoactivables (CTQ2014-54729-C2-2-P)
 ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad
 ENTIDADES PARTICIPANTES: CSIC
 DURACION DESDE: Ene.-2015 HASTA: *Dic.-2017* CUANTIA: *43440 Euros*
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Francisco Boscá Mayans** NUMERO DE INVEST.: 2
-
- 6.- TITULO DEL PROYECTO: **Centro de Excelencia Severo Ochoa (SEV-2012-0267)**
 ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad
 ENTIDADES PARTICIPANTES: CSIC
 DURACION DESDE: *Jul.-2013* HASTA: *Jun.-2017* CUANTIA: *250000 Euros*
 INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Avelino Corma Canos* NUMERO DE INVEST.: 11
-
- 7.- TITULO DEL PROYECTO: Especies fotoactivas y su interacción con biomoléculas (PROMETEOII/2013/005)
 ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana
 ENTIDADES PARTICIPANTES: *Universidad Politécnica de Valencia*
 DURACION DESDE: *Julio-2013* HASTA: *Junio-2017* CUANTIA: *555000 Euros*
 Euros

CV- Francisco Boscá Mayans

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Angel Miranda Alonso *NUMERO DE INVEST.:* 4

8. *TITULO DEL PROYECTO:* Mecanismos implicados en la foto_reactividad entre fármacos con propiedades antineoplásicas y sus biomoléculas diana (CTQ2010-19909)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovacion
ENTIDADES PARTICIPANTES: CSIC
DURACION DESDE: Ene-2011 *HASTA:*Dic.-2013 *CUANTIA:* 77440 Euros
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Boscá Mayans *NUMERO DE INVEST.:* 5
-

- 9.- *TITULO DEL PROYECTO:* Reactividad de cationes arílicos frente a biomoléculas. Desarrollo de nuevas 6,8-difluoroquinolonas con propiedades fotoalquilantes (CTQ2009-14196)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovacion
ENTIDADES PARTICIPANTES: CSIC
DURACION DESDE: Ene-2010 *HASTA:*Dic.-2010 *CUANTIA:* 10890 Euros
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Boscá Mayans *NUMERO DE INVEST.:* 3
-

- 10.- *TITULO DEL PROYECTO:* Especies fotoactivas como sondas para proteínas.
(PROMETEO/2008/090)
ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana
ENTIDADES PARTICIPANTES: *Universidad Politécnica de Valencia*
DURACION DESDE: Ene-2008 *HASTA:*Julio.-2012 *CUANTIA:* 555900 Euros
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Angel Miranda Alonso *NUMERO DE INVEST.:* 3
-

- 11.- *TITULO DEL PROYECTO:* Síntesis de nuevos sólidos funcionales con estructuras reticulares metal-orgánico (MOF) y determinación de su actividad fotovoltaica o electroluminiscente (CTQ2006-06859/BQU)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia
ENTIDADES PARTICIPANTES: *Universidad Politécnica de Valencia*
DURACION DESDE: Dic-2006 *HASTA:*Nov.-2009 *CUANTIA:* 150000 Euros
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hermenegildo Garcia Gomez *NUMERO DE INVEST.:* 6
-

- 12.- *TITULO DEL PROYECTO:* Polímeros conjugados como nuevos materiales fotovoltaicos orgánicos (GV05/149)
ENTIDAD FINANCIADORA: Conselleria de Cultura Educacio i Ciencia de la Generalitat Valenciana.
ENTIDADES PARTICIPANTES: *Consejo Superior de Investigaciones Científicas*
DURACION DESDE: Enero-2005 *HASTA:*Diciembre-2006 *CUANTIA:* 24750 Euros
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Boscá Mayans *NUMERO DE INVEST.:* 5
-

- 13.- *TITULO DEL PROYECTO:* Mecanístico de la Formación de Morfanos y Nomorfanos Utilizando Técnicas Fotofísicas Resueltas en el Tiempo (ref. 20060227)
ENTIDAD FINANCIADORA: Vicerrectorado De Innovacion Y Desarrollo UPV
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Politécnica de Valencia
DURACION DESDE: Enero-2006 *HASTA:*Diciembre-2007 *CUANTIA:* 14000 Euros
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Maria Luisa Marin *NUMERO DE INVEST.:* 5
-

- 14.- *TITULO DEL PROYECTO:* *Selective Formation and Biochemistry of Oxidative Clustered DNA Damage(CLUSTOXDNA , ref MCRTN-CT-2003-505086)*
ENTIDAD FINANCIADORA: European Union
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Politécnica de Valencia + otras siete

CV- Francisco Boscá Mayans

DURACION DESDE: Octubre-2004 *HASTA:*Septiembre-2007 *CUANTIA:* 150000 Euros (para el grupo Español)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Angel Miranda Alonso *NUMERO DE INVEST.:* 4

15.- *TÍTULO DEL PROYECTO:* Síntesis y caracterización de nuevos materiales micro y mesoporosos y estudio de sus aplicaciones catalíticas (MAT2003-07769-C02-01)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología
ENTIDADES PARTICIPANTES: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
DURACIÓN DESDE: 01/12/2003 *HASTA:* 30/11/2006 *IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN:* 283.250 Euros
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fernando Rey Garcia, *NUMERO DE INVEST.:* 10

16.- *TITULO DEL PROYECTO:* Mecanismos moleculares y celulares implicados en los procesos fototóxicos de la ciamemazina (2003FR0001)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Proyectos conjuntos Hispano-Franceses)
ENTIDADES PARTICIPANTES: Consejo Superior de Investigaciones Científicas/ INER
DURACION DESDE: Enero-2003 *HASTA:*Diciembre-2005 *CUANTIA:* 24000 Euros
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Francisco Boscá Mayáns** *NUMERO DE INVEST.:* 6

17.- *TITULO DEL PROYECTO:* Alteraciones del ADN fotosensibilizacas por fluoroquinolonas (CTIDIB/2002/9)
ENTIDAD FINANCIADORA: Conselleria de Cultura Educació i Ciència de la Generalitat Valenciana.
ENTIDADES PARTICIPANTES: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
DURACION DESDE: Enero-2002 *HASTA:*Diciembre-2003 *CUANTIA:* 20900 Euros
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Francisco Boscá Mayáns** *NUMERO DE INVEST.:* 6

18.- *TITULO DEL PROYECTO:* Discriminación enantioselectiva en la desactivación del estado excitado triplete de cetonas aromáticas (GV00-020-2)
ENTIDAD FINANCIADORA: Conselleria de Cultura Educació i Ciència de la Generalitat Valenciana.
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Valencia-CSIC
DURACION DESDE: Enero-2001: *HASTA:* Diciembre-2002 *CUANTIA:* 2.200.000PTS
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Julia Perez Prieto *NUMERO DE INVEST.:* 2

19.- *TITULO DEL PROYECTO:* Zeolitas deslaminadas como catalizadores heterogeneos en química fina (MAT-2000-1768)
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Politecnica de Valencia
DURACION DESDE: Enero-2001 *HASTA:* Diciembre-2003 *CUANTIA:* 28.000.000PTS
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Hermenegildo Garcia Gomez *NUMERO DE INVEST.:* 8

20.- *TITULO DEL PROYECTO:* Mecanismos de fototoxicidad por fármacos: desarrollo de modelos para la predicción del riesgo fotobiológico de nuevas drogas (GVDOC-VS-24-2)
ENTIDAD FINANCIADORA: Conselleria de Cultura Educació i Ciència de la Generalitat Valenciana por el programa de proyectos de Investigación Científica y desarrollo tecnológico para investigadores doctores no pertenecientes a plantillas de Universidades y Centros de Investigación.
ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad Politecnica de Valencia
DURACION DESDE: Enero-1998: *HASTA:* Diciembre-1999 *CUANTIA:* 10.500.000PTS

CV- Francisco Boscá Mayans**INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Boscá Mayáns** NUMERO DE INVEST.: 1

21.- **TITULO DEL PROYECTO:** Fotosensibilización por Fármacos (HI1998-0230)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia por el programa de acciones integradas Hispano-Italianas .
ENTIDADES PARTICIPANTES: *Universidad Politecnica de Valencia*
DURACION DESDE Enero-1999: **HASTA** Diciembre-2000 **CUANTIA:** 1.000.000PTS
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Angel Miranda Alonso **NUMERO DE INVEST.:** 6

22.- **TITULO DEL PROYECTO:** Mecanismos de Toxicidad en la fotosensibilización por fármacos; desarrollo de modelos para la predicción del riesgo fotobiológico de nuevas moléculas activas (FIS 95-1498)
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Sanidad y Consumo, Fondo de Investigación Sanitaria
ENTIDADES PARTICIPANTES: *Universidad Politecnica de Valencia*
DURACION DESDE Enero-1996: **HASTA:** Diciembre-1997
CUANTIA: ca. 12.000.000PTS
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Angel Miranda Alonso **NUMERO DE INVEST.:** 5

23.- **TITULO DEL PROYECTO:** "Estudio fotoquímico para la síntesis de nuevas 1,4-Dihidropiridinas fotoestables" desarrollado en el marco del Departamento de Investigación de los Laboratorios Farmaceuticos Menarini (Badalona).
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia por el programa de ayudas para el intercambio de personal investigador entre industrias y organismos públicos.
ENTIDADES PARTICIPANTES: *MERARINI SA.*
DURACION DESDE Octubre-1989:**HASTA:** Septiembre-1990 **CUANTIA:** ca. 2.000.000PTS
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Germano Carganico **NUMERO DE INVEST.:** 2

PUBLICACIONES / PUBLICACIONES**(Referidos als últims anys / Referidas a los últimos años)****78 Artículos originales + 4 Revisiones bibliograficas + 2 Capítulos de un libro**

- Autores: Cabezuelo, O.; Martinez-Haya, R.; Montes, N.; Bosca, F*.; Marin, M.L*.
 Título: Heterogeneous Riboflavin-based Photocatalyst for Pollutant Oxidation through Electron Transfer Processes,
 Revista: Appl. Catal. B. 298, 120497. (2021),
- Autores: S. Mohammadi, G. Moussavi, S. Shekoohiyan, M. L. Marín, F. Boscá, S. Giannakis
 Título: A continuous-flow catalytic process with natural hematite-alginate beads for effective water decontamination and disinfection: Peroxymonosulfate activation leading to dominant sulfate radical and minor non-radical pathways
 Revista: Chem. Eng. J. 411, 127738 (2021), doi. 10.1016/j.cej.2020.127738 Clave :A
- Autores: Jose A. Gonzalez-Delgado; Miguel A. Romero; Francisco Bosca; Jesus F. Arteaga, Uwe Pischel
 Título: Visible Light-Gated Organocatalysis Using a RuII-Photocage
 Revista: Chem. Eur. J 62, 14229 (2020),. doi.org/10.1002/chem.202001893 Clave :A
- Autores: S. Soldevila, F. Bosca*

CV- Francisco Bosca Mayans

- Titulo: Assessing Physical Properties of Amphoteric Fluoroquinolones using phosphorescence spectroscopy
Revista: *Spectrochim. Acta Part A* 227, 117569 (2020) doi.org/10.1016/j.saa.2019.117569. Clave A
5. Autores: C. Anaya-Gonzalez ; S. Soldevila; G. Garcia-Lainez; F Bosca*; I. Andreu
Titulo: Chemical tuning for potential antitumor fluoroquinolones
Revista: *Free Radic. Biol. Med.* 141, 150-158. (2019), Clave: A
 6. Autores: F. Bosca*; M. C. Cuquerella; V. F. Pais; A. Ros; U. Pischel*
Titulo: Excited-State Pathways of Four-Coordinate N,C-Chelate Organoboron Dyes.
Revista: *ChemPhotoChem.* 2, 34-41. (2018), Clave: A
 7. Autores: P. Morliere ; A. M. S. Silva; R. S. G. R. Seixas; F. Bosca; J-C. Maziere; J. Ferreira; P. Filipe; R. Santos
Titulo: Photosensitisation by voriconazole-N-oxide results from a sequence of solvent and pH-dependent photochemical and thermal reactions.
Revista: *J. Photochem. Photobiol. B.* 187, 1-9. (2018), Clave: A
 8. Autores: M. C. Cuquerella, V. Lhiaubet-Vallet, M.A. Miranda and F. Bosca*.
Titulo: Drug–DNA complexation as the key factor in photosensitized thymine dimerization.
Revista: *Phys. Chem. Chem. Phys.* 19, 4951-4955. (2017), Clave: A
 9. Autores: M. M. Alcaide, F. M. F. Santos, V. F. Pais, J. I. Carvalho, D. Collado, E. Pérez-Inestrosa, J. F. Arteaga, F. Bosca, P. M. P. Gois, and U. Pischel
Titulo: Electronic and Functional Scope of Boronic Acid Derived Salicylidenehydrazone (BASHY) Complexes as Fluorescent Dyes
Revista: *J. Org. Chem.*, 82, 7151–7158. (2017), Clave: A
 10. Autores: D. Jornet, F. Bosca*, J.M. Andreu, L. Domingo, R. Tormos*, M. A. Miranda.
Titulo: Analysis of mebendazole binding to its target biomolecule by laser flash photolysis.
Revista: *J. Photochem. Photobiol. B.* 155, 1-6. (2016), Clave: A
 11. Autores: F. Palumbo, F. Bosca, I. M. Morera, I. Andreu, M. A. Miranda.
Titulo: Biradical vs singlet oxygen photogeneration in suprofen-cholesterol systems.
Revista: *Beilstein J. Org. Chem.* 12, 1196-202 (2016), Clave: A
 12. Autores: I. Andreu, I. Morera, F. Palumbo, G. Sastre, F. Bosca* and M. A. Miranda*
Titulo: Steric shielding vs. σ - π orbital interactions in triplet–triplet energy transfer
Revista: *Chem. Sci.*, 6, 4035-4041 (2015), Clave: A
 13. Autores: F. Bosca, G. Sastre, J. M. Andreu, D. Jornet, R. Tormos and M. A. Miranda
Titulo: Drug–tubulin interactions interrogated by transient absorption spectroscopy
Revista: *RSC Adv.*, 5, 49451-49458 (2015). Clave: A
 14. Autores: F. Bosca
Titulo: A Photochemical Approach to Fluoroquinolones Toxicity
Libro: *Advances in Molecular Toxicology*, vol. 9, Ed. J. C. Fishbein, Elsevier, pg. 259-278 (2015). ISBN: 978-0-12-802229-0
Clave: CL

CV- Francisco Bosca Mayans

15. Autores: P. Morliere, F. Bosca, A. Teixeira, A. Galmiche, J-C. Maziere, J. Ferreira, R. Santus, P. Filipe.
Título: A molecular insight into the phototoxic reactions induced by vemurafenib, a first-line drug against invasive melanoma.
Revista: *Photochem Photobiol Sci.* 14, 2119–2127 (2015) Clave: A
16. Autores: S. Soldevila, M. C. Cuquerella, and F. Bosca*
Título: Understanding of the Photoallergic Properties of Fluoroquinolones: Photoreactivity of Lomefloxacin with Amino acids and Albumin
Revista: *Chem. Res. Toxicol.* 27, 514-523. DOI: 10.1021/tx400377s (2014) Clave: A
17. Autores: S. Soldevila; V. Lhiaubet-Vallet; M. C.,Cuquerella; R. Edge; F. Bosca*
Título: Seeking the Mechanism Responsible for the Fluoroquinolone Photomutagenicity: A Pulse Radiolysis, Steady-State and Laser Flash Photolysis Study
Revista: *Free Radic. Bio. Med.* 67, 417–425 (2014) Clave: A
18. Autores: F. Bosca, R. Tormos.
Título: Behavior of Drug Excited States within Macromolecules: Binding of Colchicine and Derivatives to Albumin
Revista: *J. Phys. Chem. B* 117, 7528 – 7534 (2013) Clave: A
19. Autores: D. Malyshev, F. Bosca, C.O.Crites, G. L. Hallett-Tapley, J. C. Netto-Ferreira, E. I. Alarcon, J. C. Scaiano.
Título: Size-controlled photochemical synthesis of niobium nanoparticles.
Revista: *Dalton Trans.* 42, 14049-14052 (2013) Clave: A
20. Autores: R. Tormos, F. Bosca
Título: Antineoplastic tropolone derivatives as useful biomarkers: fluorescence enhancement upon binding to biological targets
Revista: *RSC Adv.* 3, 12031-12034 (2013) Clave: A
21. Autores : S.Soldevila and F. Bosca
Título: Photoreactivity of Fluoroquinolones: Nature of Aryl Cations Generated in Water
Revista: *Organic Letters* 14, 3940 (2012) Clave: A
22. Autores : M. C. Cuquerella, I.Andreu, S.Soldevila and F. Bosca
Título: Triplet Excimers of Fluoroquinolones in Aqueous Media
Revista: *J Phys Chem A* 116, 5030–5038 (2012) Clave: A
23. Autores : F. Bosca
Título: Seeking to shed some light on the binding of fluoroquinolones to albumins.
Revista: *J Phys Chem B* 116, 3504-3511 (2012) Clave: A
24. Autores I. Andreu, F. Palumbo, F. Tilocca, I. M. Morera, F. Bosca, M. A. Miranda.
Título: Solvent Effects in Hydrogen Abstraction from Cholesterol by Benzophenone Triplet Excited State
Revista: *Organic Letters* 13, 4096-4099 (2011). Clave: A
25. Autores: M. C. Cuquerella, V. Lhiaubet-Vallet, F. Bosca, M. A. Miranda,
Título: Photosensitised pyrimidine dimerisation in DNA
Revista: *Chemical Science* 2, 1219-1232 (2011). Clave: R

CV- Francisco Bosca Mayans

26. Autores : J. N. Silva, F. Bosca, J. P. C. Tome, E. M. P. Silva, M.G. Neves, J.A. S. Cavaleiro, L. K. Patterson, R.Santus, P.Morliere
Título: Tricationic Porphyrin Conjugates: Evidence for Chain-Structure-Dependent Relaxation of Excited Singlet and Triplet States
Revista: *J. Phys. Chem. B*, 113, 16695-16704 (2009). Clave: A
27. Autores: V. Lhiaubet-Vallet, F. Bosca, M. A. Miranda,
Título: Photosensitized DNA damage: the case of fluoroquinolones
Revista:*Photochem. Photobiol.* 85, 861-868 (2009). Clave: R
28. Autores: J. N. Silva,; J. P. C Tome, E. M. P. Silva, Maria G Neves, J.A. S. Cavaleiro, F. Bosca, P. Filipe, R.Santus, P.Morliere
Título: Photophysical properties of a photocytotoxic fluorinated chlorin conjugated to four β -cyclodextrins.
Revista: *Photochem. Photobiol. Scien.* 7, 834-843 (2008) Clave: A
29. Autores: I. Andreu, I.M. Morera,; F. Bosca , L. Sanchez, P. Camps, M. A. Miranda.
Título: Cholesterol-diaryl ketone stereoisomeric dyads as models for "clean" type I and type II photooxygenation mechanisms
Revista: *Org. Biomol. Chem.*, 6 860-867 (2008). Clave: A
30. Autores: S. Abad, F. Bosca, L. R. Domingo, S. Gil, U. Pischel, M. A. Miranda,
Título: Triplet Reactivity and Regio-/Stereoselectivity in the Macrocyclization of Diastereomeric Ketoprofen-Quencher Conjugates via Remote Hydrogen Abstractions.
Revisca: *J. Am. Chem. Soc.* 129, 7407-7420 (2007). Clave: A
31. Autores: V. Lhiaubet-Vallet, M. C. Cuquerella, J. V. Castell, F. Bosca, M. A. Miranda
Título: Triplet Excited Fluoroquinolones as Mediators for Thymine Cyclobutane Dimer Formation in DNA.
Revista: *J. Phys. Chem. B*, 111, 7409-7414 (2007). Clave: A
32. Autores: V. Lhiaubet-Vallet, F. Bosca, M. A. Miranda,
Título: Stereodifferentiating Drug-Biomolecule Interactions in the Triplet Excited State: Studies on Supramolecular Carprofen/Protein Systems and on Carprofen-Tryptophan Model Dyads.
Revista: *J. Phys. Chem. B*, 111, 423-431 (2007). Clave: A
33. Autores : I. Andreu, F: Bosca, L. Sanchez, I. M. Morera, P. Camps, M. A. Miranda,
Título: Efficient and Selective Photogeneration of Cholesterol-Derived Radicals by Intramolecular Hydrogen Abstraction in Model Dyads.
Revista: *Organic Letters* 8, 4597-4600 (2006). Clave: A
34. Autores: F. Bosca; V. Lhiaubet-Vallet; M. C.,Cuquerella; J. V. Castell; M. A. Miranda,
Titulo: The triplet Energy of Thymine in DNA
Revisca: *J. Am. Chem. Soc.* 128, 6318-6319 (2006) Clave: A
35. Autores: M. C. Cuquerella; M. A. Miranda; F. Bosca
Titulo: Generation of Detectable Singlet Aryl Cations by Photodehalogenation of Fluoroquinolones.
Revista: *J. Phys. Chem. B* 110, 6441-6443 (2006) Clave: A
36. Autores: F. Bosca; P. Morliere; M A. Miranda, J. V. Castell, R. Santus

CV- Francisco Boscá Mayans

- Título: Primary steps of the photochemical reactions of 2-cyano-10-(3-[dimethylamino, N-oxide]-2-methylpropyl)-5-oxide-phenothiazine, the photoproduct of cyamemazine, a phototoxic neuroleptic: comparison with the sulfoxide.
Revista: *Photochem. Photobiol. Scien.* 5, 336-342. (2006) Clave: A
37. Autores: M. C. Cuquerella; M. A. Miranda; F. Bosca.
Título: Role of Excited State Intramolecular Charge Transfer in the Photophysical Properties of Norfloxacin and Its Derivatives.
Revista; *J. Phys. Chem. A* 110, 2607-2612 (2006) Clave: A
38. Autores: P. Morliere, F. Bosca., M. A.. Miranda, J. V., Castell, R Santus.
Título: Primary photochemical processes of the phototoxic neuroleptic cyamemazine: a study by laser flash photolysis and steady-state irradiation.
Revista: *Photochem. Photobiol.* 80, 535 – 541 (2004) Clave: A
39. Autores: Julia Perez-Prieto; Salah-Eddine Stiriba; Francisco Bosca; Agustin Lahoz ; Luis R. Domingo; Fouad Mourabit; Sandra Monti; Miguel A. Miranda,
Título : Geometrical Effects on the Intramolecular Quenching of π,π Aromatic Ketones by Phenols and Indoles.
Revista: *J. Org. Chem.* 69, 8618-8625, (2004) Clave: A
40. Autores: M. C. Cuquerella; F. Bosca; M. A. Miranda
Título: Phot nucleophilic Aromatic Substitution of 6-Fluoroquinolones in Basic Media: Triplet Quenching by Hydroxide Anion.
Revista: *J. Org. Chem.* 69, 7256-7261, (2004) Clave: A
41. Autores: V. Lhiaubet-Vallet; Z. Sarabia; F. Bosca; M. A. Miranda
Título: Human Serum Albumin-Mediated Stereodifferentiation in the Triplet State Behavior of (S)- and (R)- Carprofen.
Revista: *J. Am. Chem. Soc.* 126, 9538-9539, (2004) Clave: A
42. Autores: J. Perez Prieto; A. Lahoz; F. Bosca; R. Martinez Mañez; M. A. Miranda
Título: Stereodifferentiation in the decay of triplets and biradicals involved in intramolecular hydrogen transfer from phenols or indoles to p,p -aromatic ketones.
Revista: *J. Org. Chem.* 69, 374 – 381, (2004) Clave: A
43. Autores: F. Boscá, M.L. Marín y M. A. Miranda. (editor W. M. Horspool and F. Lenci)
Título: Photodecarboxylation of Acids and Lactones. Anti-inflammatory Drugs.
Libro: CRC Handbook of Organic Photochemistry and Photobiology (Second Edition) Clave: CL
Editorial: CRC Press, Inc. Lugar de publicación: Boca Raton (EEUU) 2004, Capitulo 64, pp 1-10
44. Autores: J. Perez-Prieto, F. Bosca, R. E. Galian, A. Lahoz, L. R. Domingo, M. A. Miranda
Título: Photoreaction between 2-Benzoylthiophene and Phenol or Indole
Revista: *J. Org. Chem.* 68, 5104-5113, (2003) Clave: A
45. Autores: F. Bosca, I. Andreu, I. M. Morera, A. Samadi, M. A. Miranda
Título: Chiral discrimination in the intramolecular abstraction of allylic hydrogens by benzophenone triplets
Revista: *Chem. Commun.* 1592-1593. (2003) Clave: A

CV- Francisco Boscá Mayans

46. Autores: U. Pischel, S. Abad, L. R. Domingo, F. Bosca, M. A. Miranda
Titulo: Diastereomeric differentiation in the quenching of excited states by hydrogen donors
Revista: *Angew. Chem., Int. Ed.* 42, 2531-2534 (2003), . Clave: A
47. Autores: M. C. Cuquerella, F. Bosca, M. A Miranda, .A. Belvedere, A. Catalfo, G. de Guidi.
Titulo: Photochemical Properties of Ofloxacin Involved in Oxidative DNA Damage: A Comparison with Rufloxacin.
Revista: *Chem. Res. Toxicol.* 16, 562-570. (2003), Clave: A
48. Autores: F. Bosca, G. Cosa, M. A. Miranda, J. C. Scaiano.
Titulo: Inversion of 4-methoxybenzophenone triplet in aqueous solutions.
Revista: *Photochem. Photobiol. Scien.* 1, 704-708, (2002). Clave: A
49. Autores: A. Belvedere, F. Boscá, M C. Cuquerella, G. de Guidi and M. A. Miranda
Titulo: Photoinduced N-demethylation of rufloxacin and its methyl ester under aerobic conditions
Revista: *Photochem. Photobiol.* 76, 252-258 (2002). Clave: A
50. Autores: A. Belvedere, F. Boscá, A. Catalfo, M C. Cuquerella, G. de Guidi and M. A. Miranda
Titulo: Type II guanine oxidation photoinduced by the antibacterial fluoroquinolone rufloxacin in isolated DNA and in 2'-deoxyguanosine
Revista: *Chem. Res. Toxicol.* 15, 1142-1149, (2002). Clave: A
51. Autores: M. A. Miranda, L. A. Martinez, S. Abdelouahid, F. Bosca and I. M.Morera.
Titulo: Stereoselective intramolecular hydrogen abstraction by a chiral benzophenone derivative.
Revista: *Chem. Commun* 280-281 (2002) Clave: A
52. Autores: S. Sortino, S. Petralia, F. Bosca and M. A.Miranda.
Titulo: Irreversible photo-oxidation of propranolol triggered by self-photogenerated singlet molecular oxygen.
Revista: *Photochem. Photobiol. Scien.* 1, 136-140 (2002) Clave: A
53. Autores: G. Cosa; S. Purohit, J. C. Scaiano, F. Bosca and M. A. Miranda.
Titulo: A laser flash photolysis study of fenofibric acid in aqueous buffered media: unexpected triplet state inversion in a derivative of 4-alkoxybenzophenone.
Revista: *Photochem. Photobiol.* 75, 193-200 (2002) Clave: A
54. Autores: F. Boscá, M. C. Cuquerella, M. L. Marin and M. A. Miranda.
Titulo: Photochemistry of 2-hydroxy-4-trifluoromethylbenzoic acid, major metabolite of the photosensitizing platelet antiagregant drug trifusal.
Revista: *Photochem. Photobiol.* 73, 463-468 (2001) Clave: A
55. Autores: F. Boscá, M. L. Marin and M. A. Miranda.
Titulo: Photoreactivity of the nonsteroidal anti-inflammatory 2-arylpropionic acids with photosensitizing side effects.
Revista: *Photochem. Photobiol.* 74, 637-655 (2001) Clave: R
56. Autores: M. A. Miranda, A. Lahoz, F. Bosca, M. R. Metni, F. B. Abdelouahad, J. V. Castell and J. Perez-Prieto.

CV- Francisco Boscá Mayans

Titulo: Regio- and stereo-selectivity in the intramolecular quenching of the excited benzoylthiophene chromophore by tryptophan.

Revista: *Chem. Commun.* 2257-2258 (2000) Clave: A

57. Autores: M. Bazin, F. Boscá, M. L. Marin, M. A. Miranda, L. K. Patterson and R. Santus.

Titulo: A laser flash photolysis and pulse radiolysis study of primary photochemical processes of flumequine.

Revista: *Photochem. Photobiol.* 72, 451-456 (2000) Clave: A

58. Autores: J. Moser, F. Boscá, W. W. Lowell, J. V. Castell, M. A. Miranda and A Hye.

Titulo: Photobinding of carprofen to protein

Revista: *J. Photochem. Photobiol. B: Biol.* 58, 13-18 (2000) Clave: A

59. Autores: F. Boscá, M. A. Miranda, I. Morera, A. Samadi.

Titulo: Involvement of type I and type II mechanisms in the linoleic acid peroxidation photosensitized by tiaprofenic acid.

Revista: *J. Photochem. Photobiol. B: Biol.* 58, 1-5 (2000) Clave: A

60. Autores: F. Boscá, L. Fernandez, P. F. Heelis y Y. Yano.

Titulo: Substituent effects on electrophilicity of flavins. An experimental and semiempirical molecular orbital study.

Revista: *J. Photochem. Photobiol. B: Biol.* 55, 183-187 (2000) Clave: A

61. Autores: C. Agapakis-Causse, F. Boscá, J. V. Castell, D. Hernandez, M. L. Marín, L.

Marrot y M. A. Miranda.

Titulo: Tiaprofenic acid-photosensitized damage to nucleic acids. A mechanistic hypothesis based on complementary *in vitro* approaches.

Revista: *Photochem. Photobiol.* 71, 499-505 (2000) Clave: A

62. Autores: R. A. Larson, C. T. Jafvert, F. Boscá, K. A. Marley y P. L. Miller.

Titulo: Effects of surfactants on reduction and photolysis (>290 nm) of nitroaromatic compounds.

Revista: *Environ. Sci. Technol.* 34, 505-508 (2000) Clave: A

63. Autores: F. Boscá, N. Canudas, M. L. Marín y M. A. Miranda.

Titulo: A photophysical and photochemical study on 6-methoxy-2-naphthylacetic acid, the major metabolite of the phototoxic NSAID nabumetone.

Revista: *Photochem. Photobiol.* 71, 173-177 (2000) Clave: A

64. Autores: F. Boscá y M. A. Miranda.

Titulo: A laser flash photolysis study on fenofibric acid.

Revista: *Photochem. Photobiol.* 70, 853-857 (1999) Clave: A

65. Autores: M. A. Miranda, A. Lahoz, R. Martínez- Máñez, F Boscá, J. V. Castell and J. Pérez-Prieto.

Titulo: Enantioselective discrimination in the intramolecular quenching of an excited aromatic ketone by a ground-state phenol.

Revista: *J. Am. Chem. Soc.* 121, 1569-1570 (1999) Clave: A

66. Autores: S. Encinas, F. Boscá, M. A. Miranda.

CV- Francisco Boscá Mayans

- Titulo: Photochemistry of 2,6-dichlorodiphenylamine and 1-chlorocarbazole, the photoactive chromophores of diclofenac, meclofenamic acid and their major photoproducts
 Revista: *Photochem. Photobiol.* 68, 640-647 (1998) Clave: A
67. Autores: S. Encinas, F. Boscá, M. A. Miranda
 Titulo: Phototoxicity associated with diclofenac: a photophysical, photochemical and photobiological study on the drug and its photoproducts
 Revista: *Chem. Res. Toxicol.* 11, 946-951 (1998) Clave: A
68. Autores: F. Boscá, M. A. Miranda, G. Serrano, F. Vargas
 Titulo: Photochemistry and photobiological properties of dicloran, a post-harvest fungicide with photosensitizing side-effects.
 Revista: *Photochem. Photobiol.*, 67, 532-536 (1998) Clave: A
69. Autores: M. A. Miranda, J. V. Castell, Z. Sarabia, D. Hernández, F. Boscá, M. J. Gómez-Lechón, I. M. Morera
 Titulo: Drug-photosensitized protein modification: identification of the reactive sites and elucidation of the reaction mechanism with tiaprofenic acid/albumin as model system.
 Revista: *Chem. Res. Toxicol.* 11, 172-177 (1998) Clave: A
70. Autores: F. Boscá and M. A. Miranda.
 Titulo: Photosensitizing drugs containig the benzophenone chromophore.
 Revista: *J Photochem. Photobiol. B: Biol* 43, 1-26 (1998). Clave: R
71. Autores: F. Boscá, S. Enzinas, P. F. Heelis and M. A. Miranda.
 Titulo: Photophysical and photochemical characterization of a photosensitizing drug. A combined steady state photolysis and laser flash photolysis study on carprofen.
 Revista: *Chem. Res. Toxicol.* 10, 820-827 (1997) Clave: A
72. Autores: F. Boscá, G. Carganico, J. V. Castell, M. J. Gomez-Lechon, D. Mauleon, L. A. Martinez and M. A. Miranda.
 Titulo: Evaluation of ketoprofen (R,S and R/S) phototoxicity by a battery of in vitro assays.
 Revista: *J Photochem. Photobiol. B: Biol.* 31, 133-137, (1995) Clave: A
73. Autores: F. Boscá, M. A. Miranda, G. Carganico and D. Mauleón
 Titulo: Photochemical and photobiological properties of ketoprofen associated to the benzophenone chromophore.
 Revista: *Photochem. Photobiol.* 60, 96-101, (1994) Clave: A
74. Autores: M. A. Miranda, F. Bosca, F Vargas and N. Canudas.
 Titulo: Photosensitization by Fenofibrate II. In vitro fototoxicity of major metabolite
 Revista: *Photochem. Photobiol.* 59, 171-174, (1994) Clave: A
75. Autores: M. A. Miranda, F. Boscá, F. Vargas and N. Canudas.
 Titulo: Unusual [1,2] Wittig rearrangement of a carbanion generated in neutral aqueous medium by photodecarboxylation of a phenoxyacetic acid analogue.
 Revista: *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.* 78, 149-151 (1994) Clave: A
76. Autores: F Vargas, N. Canudas, F. Boscá and M. A. Miranda.

CV- Francisco Boscá Mayans

Titulo: In vitro phototoxicity of clofibrate. Photochemical and photohemolytic studies on its metabolite clofibrac acid.

Revista: *J. Photochem. Photobiol. B: Biol.*, 21, 61-67, (1993)

Clave: A

77. Autores: E. Fos, F. Boscá, D. Mauleón, G. Carganico

Titulo: Synthesis of a new 1,4-dihydropyridine containig the Imidazo[1,5-a]pyridine nucleus.

Revista: *J. Heterocycl. Chem.*, 30, 473-476, (1993)

Clave: A

78. Autores: F. Vargas, N. Canudas, F. Boscá, M. A. Miranda.

Titulo: Photodegradation and in vitro phototoxicity of fenofibrate, a photosensitizing anti-hiperlipoproteinemic drug.

Revista: *Photochem. Photobiol.*, 58, 471-476, (1993)

Clave: A

79. Autores: G. Serrano, J. M. Fortea, J. M. Latasa, F. Millan, C. Jones, F. Boscá and M. A. Miranda.

Titulo: Photosensitivity induced by fibric acid derivatives and its relation to photocontact dermatitis to ketoprofen.

Revista: *J. Am. Acad. Dermatol.*, 27, 204-208, (1992)

Clave: A

80. Autores: F. Boscá, R. Martinez-Mañez, M. A. Miranda, J. Primo, J. Soto and L. Vaño.

Titulo: Oxidative decarboxylation of Naproxen.

Revista: *J. Pharm. Sci.*, 81, 479-482, (1992).

Clave: A

81. Autores: F. Boscá, M. A. Miranda and F. Vargas.

Titulo: Decarboxylation and Singlet Oxygen Production in the Photolysis of Tiaprofenic Acid, a Phototoxic Nonsteroidal Antiinflammatory Drug.

Revista: *J. Pharm. Sci.*, 81, 181-182, (1992)

Clave: A

82. Autores: F. Vargas, C. Rivas, M. A. Miranda and F. Boscá,

Titulo: Photochemistry of the non-steroidal anti-inflammatory drugs, propionic acid derived.

Revista: *Pharmazie*, 46, 767-771, (1991)

Clave: A

83. Autores: F. Boscá, M. A. Miranda, L. Vaño and F. Vargas.

Titulo: New Photodegradation Pathways for Naproxen, a Phototoxic non-steroidal anti-inflammatory drug.

Revista: *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.*, 54, 131-134, (1990)

Clave: A

**PARTICIPACIÓ EN CONTRACTES D'INVESTIGACIÓ D'ESPECIAL RELLEVÀNCIA AMB
EMPRESSES I/O ADMINISTRACIONS / PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN
DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS I/O ADMINISTRACIONES
(referits als últims anys / referidos a los últimos años)**

1-Titulo del contrato: " Descontaminación de residuos de film de polietileno post-consumo comercial procedente de los centros logísticos " desarrollado en el Instituto Mixto de Tecnología Química de Valencia (UPV/CSIC)

Entidad financiadora: CADEL DEINKING

Duración Desde 23-Sept-2020 **Hasta** 22-Sept-2020

Investigador Responsable: Francisco Bosca Mayans

2-Titulo del contrato: "New methods for treating red water" desarrollado en el *Institute for Environmental Studies en la Universidad de Illinois*

CV- Francisco Boscá Mayans

Entidad financiadora: U.S. Army Construction Engineering Research Laboratory (DACA88-93-D-0011).

Duración Enero-1994 Hasta Diciembre1994

Investigador Responsable: R. A. Larson

3-Título del contrato: "Fotodegradación de fármacos antiinflamatorios" desarrollado en el Instituto de Tecnología Química de Valencia (UPV/CSIC)

Entidad financiadora: Laboratorios Menarini

Duración Desde Marzo-1991 Hasta Febrero1992

Investigador Responsable: Miguel Angel Miranda Alonso

4-Título del contrato: " Aspectos fotoquímicos y fotobiológicos de los ácidos 2-arilpropiónicos con actividad antiinflamatoria" desarrollado en el Instituto de Tecnología Química de Valencia (UPV/CSIC)

Entidad financiadora: Laboratorios Menarini

Duración Desde Marzo-1992 Hasta Febrero-1993

Investigador Responsable: Miguel Angel Miranda Alonso

PATENTS I MODELS D'UTILITAT / PATENTES I MODELOS DE UTILIDAD
(Referits als últims anys / Referido a los últimos años)

Autores: Germano Carganico, Maria Dolores Fos y Francisco Boscá

Título: Procedimiento para la preparación de 4-(imidazo[1,5-a]piridin-8-il)-1,4-dihidropiridinas.

Nº de Registro: ES2036128 (concesión 5-11-93, aplicación 10-07-91)

Entidad Titular: Laboratorios Menarini S. A. **Año:** 1991

ESTADES EN CENTROS ESTRANGERS / ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

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

CENTRO: Institute for Environmental Studies en la Universidad de Illinois
LOCALIDAD: Urbana-Champaing PAIS: EEUU AÑO: 1994 DURACIÓN: 12 meses
TEMA: Fotodegradacion de aguas contaminadas CLAVE: P
Financiacion: Beca post-doctoral Ministerio de Educación y Ciencia

CENTRO: Faculty of Sciences, Health and Medical Studies del Instituto del Noreste de Gales
LOCALIDAD: Wrexham PAIS: UK AÑO: 1995 DURACIÓN: 12 meses
TEMA: Busqueda de pesticidas fotodinámicos CLAVE: P
Financiacion: Beca post-doctoral Ministerio de Educación y Ciencia

CENTRO: Chemistry Dept., University of York
LOCALIDAD: York PAIS: UK AÑO: 2006 DURACIÓN: 1 mes
TEMA: Síntesis de supermoléculas para el desarrollo de nuevas células fotovoltaicas orgánicas
CLAVE: P
Financiación: Royal Society (ref EST000595)

CENTRO: Chemistry Dept., Ottawa University
LOCALIDAD: Ottawa PAIS: UK AÑO: 2011 DURACIÓN: 4 meses
TEMA: Síntesis y propiedades de nuevas nanopartículas como (foto)catalizadores
CLAVE: I
Financiación: Ministerio de Educación (PR2010-0489)

CONGRESSOS / CONGRESOS

(Indiqueu contribucions produïdes en els últims anys / Indicar contribuciones producidas en los últimos años)

Conferencias invitadas a congresos

Autores: Francisco Boscà

Título: Looking for Photochemotherapeutic Properties of Fluoroquinolones: Phototoxicity Enhancement

Tipo de participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: Light and Life (ESP-IUPB Word Congress, 149-150, 2019, IL078.)

Lugar celebración: Barcelona (Spain) Fecha: 2019

Autores: Francisco Boscà

Título: Physicochemical behaviours of Photosensitizing Drugs

Tipo de participación: **Conferencia Invitada**

Congreso: EUROTOX 2009 (Toxicology Letters, 189S, 2009, ISSN 0378-4274)

Lugar celebración: Dresden (Alemania) Fecha: 2009

Comunicaciones a congresos (orales o poster)

- 1.- *Reunion bienal de la Real Sociedad Española de Química. Salamanca 23-28 de Septiembre de 1990.*
Procesos de transferencia electrónica en la fotosensibilización por antiinflamatorios no esteroideos.
F. Boscá, M. A. Miranda y F. Vargas et al. 13-C-8.
- 2.- *I Sesión Grupo Español de Fotobiología. Valencia 2-3 Febrero 1990.*
Fototoxicidad del Naproxen; una aproximación fotoquímica.
F. Boscá, M. A. Miranda y F. Vargas. pag 23
- 3.- *Seventh European Symposium on Organic Chemistry (ESOC7) Namur (Belgica) 15-19 de Julio de 1991.*
Synthesis of a new 1,4-dihidropiridina containig the Imidazo[1,5-a]piridina nucleus.
E. Fos, F. Boscá y G. Carganico. 14-THUR-A
- 4.- *Reunion bienal de la Real Sociedad Española de Química. Torremolinos (Malaga) 21-24 de Septiembre de 1992.*
Estudio fotoquímico de la nifedipina y otros analogos 1,4- dihidropiridinicos
F. Boscá y M. A. Miranda. pag 410.
- 5.- *Fifth Congress of the European Society for Photobiology. Marburg (Alemania) 19-26 de Septiembre de 1993*
Photochemistry and in vitro phototoxicity of clofibrate and its principal metabolite clofibric acid
F Vargas y N. Canudas, M. A. Miranda, F. Boscá. pag 181
- 6.- *Fifth Congress of the European Society for Photobiology. Marburg (Alemania) 19-26 de Septiembre de 1993*
Photosensitization by Fenofibrate. In vitro fototoxicity of mayor metabolites.
M. A. Miranda, F. Boscá , F Vargas y N. Canudas . pag 185
- 7.- *VII Reunion grupo Español de Fotobiología. Madrid 5-6 de febrero 1993.*
Degradación fotoquímica del fenofibrato en medio lipofilo y ensayos de toxicidad in vitro.
M. A. Miranda, F. Vargas F. Boscá y N. Canudas.
- 8.- *Gordon Conference (Environmental Sciences-Water) Newhampton, N. H. (E stados Unidos) 25 de Junio 1994*
Photoreductions and nucleophilic reactions of nitroaromatic compounds in micelles
R. Larson, F. Boscá, C. T. Jafvert and P. Miller, **Comunicación Oral**
- 9.- *6th European Society for Photobiology. University of Cambrige (UK) 2-9 Septiembre de 1995*
Liposome-embedded Blepharismins: some functional and spectroscopic properties of triplet states

CV- Francisco Bosca Mayans

- F. Ghetto, G. Checcuci, F. Lenci, F. Bosca and P. F. Heelis
- 10.- 26th Annual Meeting American Society for Photobiology . Snowbird (Utah, USA) 10-14 July 98, "Photoreactions of 2'-Deoxyguanosine and Thymidine sensitised by Tiaprofenic Acid"
F. Bosca, M.L. Marín and M.A. Miranda
 - 11.- 17th IUPAC Symposium on Photochemistry, Sitges (Barcelona, Spain), July 1998. "Photophysical, photochemical and photobiological properties of diclofenac"
F. Bosca, S. Encinas, M. A. Miranda
 - 12.- IV Congreso de Fotoquímica del Grupo Español de Fotoquímica. Gandia (Valencia) Marzo 1999 "Daño al ADN fotosensibilizado por antiinflamatorios no esteroideos"
F. Bosca, M.L. Marín and M.A. Miranda
 - 13.- IV Congreso de Fotoquímica, Gandia (Spain), March 1999. "Enantioselectividad en la desactivación de tripletes de cetonas aromáticas por fenoles. Implicaciones fotobiológicas"
M. A. Miranda, J. Perez-Prieto, R. Martinez-Manez, F. Bosca, A. Lahoz
 - 14.- 27th Annual Meeting of the American Society for Photobiology, Washington (USA), July 1999. "Photosensitization of thymidine and 2-deoxyguanosine by tiaprofenic acid",
F. Bosca, M. L. Marin, M. A. Miranda, **Comunicación Oral**
 - 15.- 8th Congress of the European Society for Photobiology, Granada (Spain), September 1999. "Photochemical and photophysical properties of 6-methoxy-2-naphthylacetic acid (the major metabolite of nabumetone)"
F. Bosca, N. Canudas, M. L. Marin, M. A. Miranda, **Comunicación Oral**
 - 16.- 8th Congress of the European Society for Photobiology, Granada (Spain), September 1999. "Photochemistry and photobiology of fluoroquinolones: lomefloxacin, norfloxacin and flumequine"
F. Bosca, M. L. Marin, M. A. Miranda, M. Bazin, R. Santus, **Comunicación Oral**
 - 17.- 28th Annual Meeting of the American Society for Photobiology, San Francisco (USA), Año:2000. "Photochemistry of 2-hydroxy-4-trifluoromethylbenzoic acid, major metabolite of the photosensitizing platelet antiagregant drug trifusal"
F. Bosca, M. C. Cuquerella, M. L. Marin, M. A. Miranda, **Comunicación Oral**
 - 18.- 28th Annual Meeting of the American Society for Photobiology, San Francisco (USA), Año: 2000. "Photochemistry of fenofibric acid in aqueous buffered media: a laser flash photolysis study"
G. Cosa, S. Purohit, J. C. Scaiano, F. Bosca and M. A. Miranda
 - 19.- Quinta Ed. Congreso de fotoquímica (RSEQ), I.S.B.N.: 84-699-4690-0, Torremolinos (Málaga) Año:2001 "Desdiazación de iones arenodiazonios: desdiazación fotoquímica del ion p-hidroxibencenodiazonio"
B. Quintero; M. C. Cabeza; M. J. Martinez; M. P. Gutierrez; F. Bosca; M. A. Miranda
 - 20.- Quinta Ed. Congreso de fotoquímica (RSEQ) I.S.B.N.: 84-699-4690-0, Torremolinos (Málaga) Año:2001 "Fotorreducción estereoselectiva de derivados quirales de la benzofenona" A. Samadi; L. A. Martinez; F. Bosca; I. M. Morera; M. A. Miranda
 - 21.- Quinta Ed. Congreso de fotoquímica (RSEQ) I.S.B.N.: 84-699-4690-0, Torremolinos (Málaga) Año:2001 "Fotoquímica del ácido 2-hidroxi-4-trifluorometilbenzoico, principal metabolito del fármaco antiagregante plaquetario trifusal"
F. Bosca; M. C. Cuquerella; M. L. Marin; M. A. Miranda
 - 22.- 29th Annual Meeting of the American Society for Photobiology, Chicago, USA Año:2001 "Selective guanine oxidation photosensitized by the antibacterial fluoroquinolone rifloxacin"
A. Belvedere; F. Bosca; G. de Guidi; S. Giuffrida; M. A. Miranda
 - 23.- 29th Annual Meeting of the American Society for Photobiology, Chicago, USA Año:2001 "A model for the stereoselectivity of photochemical hydrogen abstraction from lipids by chiral drugs "
L. A. Martinez; A. Samadi; F. Bosca; I. M. Morera; M. A. Miranda
 - 24.- 29th Annual Meeting of the American Society for Photobiology, Chicago, USA Año:2001 "Mechanism of photosensitized guanine oxidation induced by rifloxacin"
A. Belvedere; F. Bosca; A. Catalfo; M. C. Cuquerella; G. de Guidi; M. A. Miranda
 - 25.- 9th Congress of the European Society for Photobiology, Lillehammer, Norway Año:2001 "Time-resolved and product studies on the stereoselectivity of type I reaction of linoleic acid and model compounds photosensitized by drugs"
I. M. Morera; A. Samadi; L. A. Martinez; F. Bosca; M. A. Miranda
 - 26.- Convegno Annuale GIF-GIDF, Siena, Italia Año:2001 "Photosensitization of rifloxacin in DNA and nucleosides: a steady state and time resolved study"
A. Belvedere; F. Bosca; A. Catalfo; M. C. Cuquerella; G. de Guidi; M. A. Miranda; G. Condorelli, **Comunicación Oral**

CV- Francisco Bosca Mayans

- 27.- Convegno Annuale GIF-GIDF, Siena, Italia Año:2001
" Photochemical properties of rufloxacin: relevance of the photoionization process and its photolysis"
A. Belvedere; F. Bosca; M. C. Cuquerella; G. de Guidi; M. A. Miranda, **Comunicación Oral**
- 28.- XIX IUPAC Symposium on Photochemistry Budapest, Hungary Año:2002
"Photochemical properties of N-acylnorfloroxacin; the role of the 7-piperazino substituent"
F. Bosca; M. C. Cuquerella; M. A. Miranda,
- 29.- I Jornadas Ibericas de Fotoquímica, Santiago de Compostela 2003
Estudio de la fotorreacción entre el 2-benzoiltiofeno y el fenol o indol
Miguel A. Miranda; Francisco Bosca, Julia Perez-Prieto
- 30.- I Jornadas Ibericas de Fotoquímica, Santiago de Compostela 2003
Chiral recognition in the quenching of excited states
Sergio Abad; Francisco Bosca; Miguel A. Miranda
- 31.- I Jornadas Ibericas de Fotoquímica, Santiago de Compostela 2003
Estereoselectividad en la abstracción de hidrógenos alílicos por derivados de la benzofenona
Francisco Bosca; Isabel M. Morera; Miguel A. Miranda
- 32.- 10th Congress of European Society of Photobiology, Viena,Austria 2003
Stereoselective photobinding of carprofen to protein
V. Lhiaubet-Vallet; Francisco Bosca; Miguel A. Miranda, **Comunicación Oral**
- 33.- XIII^e Jornadas Hispano-Francesas de Química Organica, Carry-Le-Rouet, Francia 2004
Enantiodiferenciación del estado triplete del (R)- y (S)-Carprofeno mediada por albúmina Sérica humana.
V. Lhiaubet-Vallet, Z. Sarabia, F. Bosca, M. A. Miranda, **Comunicación Oral**
- 34.- 11th Congress of the European Society for Photobiology, :Aix-les-Bains, Francia 2005
Stereodifferentiation in the interaction between chiral carprofen and human serum albumin: from whole protein to model dyads.
V. Lhiaubet-Vallet, Z. Sarabia, F. Bosca, M. A. Miranda
- 35.- 11th Congress of the European Society for Photobiology, :Aix-les-Bains, Francia 2005
Singlet excited state properties of fluoroquinolones: emission of norfloxacin and derivatives in aqueous media.
M. C. Cuquerella, M. A. Miranda and F. Bosca
- 36.- XXI IUPAC Symposium on Photochemistry: Kyoto, Japan 2006
Intramolecular H-abstraction in the excited state of cholesterol-ketoprofen dyads
I. Andreu; I. M. Morera; F. Bosca; M. A. Miranda
- 37.- Congreso: 33rd Meeting of the American Society for Photobiology, Rio Grande, Puerto Rico, 2006
Photosensitized type I oxygenation of cholesterol in model dyads
I. Andreu; I. M. Morera; F. Bosca; M. A. Miranda
- 38.- XXIII International Conference on Photochemistry, Colonia, Germany 2007
Diastereodifferentiation in remote hydrogen abstractions in triplet-excited ketoprofen dyads
Uwe Pischel; S. Abad; F. Bosca; M. A. Miranda
- 39.- 12th Congress of the European Society for Photobiology, Bath, UK 2007
Photosensitization of cholesterol by diarylketones in model dyads
I. Andreu; I. M. Morera; F. Bosca; M. A. Miranda
- 40.- 12th Congress of the European Society for Photobiology, Bath, UK 2007
Photodehalogenation of fluoroquinolones
M. C. Cuquerella; F. Bosca; M. A. Miranda. **Comunicación Oral**
- 41.- VIII Congreso de Fotoquímica, Faro ,Portugal, 2007
Reactivity of n,pi and pi,pi triplet excited states in cholestero'-diarylketone stereoisomeric dyads
I. Andreu; I. M. Morera; F. Bosca; M.A. Miranda. **Comunicación Oral**
- 42.- XXII IUPAC Symposium on Photochemistry, Goteborg, Suecia, 2008
Type I versus Type II Cholesterol Photooxygenation Mechanisms
I. Andreu; I. M. Morera; F. Bosca; M.A. Miranda. **Comunicación Oral**
- 43.- XXIV International Conference on Photochemistry Toledo 2009
Nature of the secondary triplet species of 6-fluoroquinolones in aqueous solutions
F.Boscà, M. C. Cuquerella; M. A. Miranda. **Comunicación Oral**
- 44.-III Jornadas Ibéricas de Fotoquímica, Granada 2011
Photoreactivity of Fluoroquinolones with DNA
F. Bosca, M. A. Miranda S. Soldevila. **Comunicación Oral**

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

CV- Francisco Bosca Mayans

- 45.- XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ) Valencia 2011.
Singlet Aryl Cations in Photodehalogenation of Fluoroquinolones
F. Bosca, S. Soldevila.
- 46.- XXIV IUPAC Symposium on Photochemistry, Coimbra, Portugal 2012
Photophysical and Photochemical Behaviour of 6,8-Dihalogenated Fluoroquinolones in Aqueous Media
F. Bosca, S. Soldevila.
- 47.- 36th meeting of the American Society for *Photobiology* (ASP) Montreal, Canada 2012
Shedding some Light on the Binding of Fluoroquinolones to Proteins
F. Bosca. **Comunicación Oral**
- 48.- Congress of the European Society for Photobiology, Liège (Belgium), 2 - 6 September 2013
Tropolone Derivatives as Useful Biomarkers: Large
Fluorescence Enhancement Upon Binding to Biological Targets
F. Bosca, R. Tormos
- 49.- 4 Jornadas Ibéricas de Fotoquímica. Lisboa (Portugal) Junio 29 a Julio 2 2014.
Seeking the Mechanism Responsible for the Fluoroquinolone Photomutagenicity
F. Bosca, S. Soldevila, M. C. Cuquerella, V. Lhiaubet-Vallet, R. Edge
- 50.- 98th Canadian Chemistry Conference and Exhibition, Ottawa (Canada) 13-17 Junio 2015
Laser Flash Photolysis Technique as a New Method to Analyze the Binding of Anti-cancer Agents to Their Target Biomolecules
Case Study on Mebendazole-Tubulin Complex
D. Jornet, F. Bosca, J. M. Andreu, L. R. Domingo, R. Tormos and M. A. Miranda
- 51.- 16th Congress of the European Society for Photobiology, Aveiro (Portugal) 2015
Steric shielding vs sigma-pi orbital interactions in triplet-triplet energy transfer
F. Bosca, M. A. Miranda, I. Andreu, F. Palumbo, G. Sastre. **Comunicación Oral**

TESIS DOCTORALS DIRIGIDES / TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS
(Referides als últims anys / Referidas a los últimos años)

TÍTULO: Propiedades fotoquímicas y fotofísicas de las fluoroquinolonas implicadas en el daño oxidativo al ADN.

DOCTORANDO: Maria Consuelo Cuquerella Alabort

UNIVERSIDAD: Universitat Politècnica de València

AÑO: 2004

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

TÍTULO: Estudio de la fotoreactividad de las fluoroquinolonas con sus biomoléculas diana.

DOCTORANDO: Sonia Soldevila Serrano

UNIVERSIDAD: Universitat Politècnica de València

AÑO: 2015

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

Actualmente esta dirigiendo 3 tesis doctorales

ALTRES MÈRITS O ACLARIMENTS QUE ES DESITGEN FER CONSTAR
OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR
 (Utilitzeu únicament l'espai d'aquesta pàgina/ Utilizar únicamente el espacio de esta página)

Posee cinco sexenios de Investigación

Conferencias invitadas en Universidades

- Conferencia invitada en la Universidad de Catania, Noviembre 1999 , Catania, Italia
- Conferencia invitada en la Universidad de Cambridge, Abril 2004 , Cambridge, UK
- Conferencia invitada en la Universidad de York, Julio 2006 , York, UK

Profesor de cursos y seminarios

- *“Introducción al manejo de espectrofotómetros UV-vis, fluorímetros, láseres y sistemas de fotólisis de destello láser”*, during the *“Curso de Especialización del CSIC: Técnicas Aplicadas de Laboratorio”*, 2015 hasta 2019.
- *“La interacción de la luz y la química en el siglo XXI”* at the *“Universidad Senior”* of the *Universitat Politècnica de València*, 2018 y 2019
- *“Escuela teórico-práctica de fotólisis de destello láser”*, (CFP-UPV), 40 hours, 2019 y 2020

Director de TFGs y TFMs

----Final Degree Projects (TFG):

- MARÍA DEL CARMEN VALERO MUÑOZ. Desarrollo de Nuevos Fotocatalizadores de Dióxido de Titanio para la Fotodegradación de Contaminantes en Aguas Utilizadas para el Tratamiento Postcosecha de Frutas. Universitat Politècnica de Valencia (diciembre 2017)
- NATALIA MARTÍNEZ MORENO. Desarrollo de nuevos fotocatalizadores con nanopartículas de magnetita para la fotodegradación de contaminantes en aguas utilizadas para el tratamiento postcosecha de frutas. Universitat Politècnica de Valencia (Julio 2018)

----Master thesis (TFM):

- EVELYN CATALINA ORBE ARMAS. Nanopartículas UP-conversion para foto liberación de fármacos. Master Interuniversitario en Química Sostenible. Universitat de Valencia (Julio 2017).
 - JAUME GRIMALT RIBES Síntesis, caracterización y aplicaciones de nuevos fotocatalizadores heterogéneos derivados de Eosina Y en la fotodegradación de contaminantes procedentes de la agricultura. Master Interuniversitario en Química Sostenible. Universitat de Valencia (Septiembre 2018) Coodirigido con Prof. M. L Marin.
 - HÉCTOR BAÑÓN JUARES. Desarrollo de nuevos fotocatalizadores heterogéneos basados en colorantes orgánicos para la fotodegradación de contaminantes fenólicos. Master Interuniversitario en Química Sostenible. Universitat de Valencia (Septiembre 2018) Coodirigido con Prof. M. L Marin.
-