



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos	Ana Belén Descalzo López		
	Categoría académica	Profesora Titular de Universidad		
	Facultad	Ciencias Químicas		
	Departamento	Química Orgánica		
	Despacho	QB-348A		
	Teléfono	91394-5244		
	Correo electrónico	abdescal@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-8335-2009	
Código ORCID		0000-0001-8456-2606		
Formación académica	Fecha	Títulos / Universidad		
	2004	Doctora en Química / Univ. Politécnica de Valencia (UPV)		
	1999	Licenciada en Química / Universidad de Valencia (UV)		
Experiencia laboral	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Profesora Titular	UCM / Fac. Cc. Químicas	Docencia, investigación	2020-Actualidad
	Profesora Contrada Doctora	UCM / Fac. Cc. Químicas	Docencia, investigación	2015-2020
	Investigadora Ramón y Cajal	UCM / Fac. Cc. Químicas	Investigación, docencia	2009-2015
	Investigadora postdoctoral	BAM Federal Institute for Materials Research and Testing (Berlín, DE)	Investigación	2005-2009
	Investigadora predoctoral	UPV / Dpto. de Química	Investigación, docencia	2000-2005
Docencia	1. Número de quinquenios docentes: 2 quinquenios (2009-2014 y 2014-2019).			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docencia) Resultado TRIENAL: (2017-2020): Muy positiva 2016/17: Excelente 2013/14: Muy positiva			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

3. Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Química Orgánica Aplicada	G. Química (4º)	T	2021-22
Química Aplicada a la Biología	G. Biología (1º)	T	2021-22
Supramolecular Chemistry	M. Erasmus-Mundus MONABIPHOT	T	2017-18 2018-19
Química y Medio Ambiente	Lic. Química (5º)	T	2013-17
Fronteras en Química Orgánica	M. Cc. Y Tecnol. Químicas	T	2011-13
Semin. Práct. Quím. Org. I	G. Química (2º)	S	2019-22
Tutorías de Química	G. Bioquímica (1º)	S	2019-22
Química Aplicada a la Biología	G. Biología (1º)	S	2018-20
Laboratorio Integrado de Química	G. Bioquímica (1º)	P y S	2014-21
Prácticas de Química Orgánica I	G. Química (2º)	P	2010-11 2015-17 2018-22
Prácticas de Química Orgánica II	G. Química (3º)	P	2015-18
Operaciones Básicas de Laboratorio	G. Química (1º)	P	2009-12
Química Aplicada a la Biología	G. Biología (1º)	P	2011-13 2015-21
Laboratorio de Química Orgánica	G. Ingeniería Química (2º)	P	2009-10 2016-18
Laboratorio de Química	G. Cc. Y Tecnol. De los Alimentos (1º)	P	2011-12 2015-16 2017-18 2020-21
Laboratorio de Química	G. Cc. Y Tecnol. De los Alimentos (1º)	C	2020-21



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)

TFM/DEAs: 3

TFG/Tesis Licenciatura: 9 TFGs + 1 Erasmus+

Prácticas Externas:

Prácticum: 4

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2016-18	Material docente interactivo en inglés para la enseñanza práctica y el autoaprendizaje de (bio)sensores químicos en grado y máster (UCM).
2013-14	Material audiovisual de apoyo para la enseñanza de (bio)sensores químicos en grado y máster (UCM).

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
2018	Impacto de la Química Orgánica en la Sociedad Actual - "Química Orgánica y Medio Ambiente". Curso de formación permanente del profesorado. Centro Territorial de Innovación y Formación de Madrid Sur.
2017	Taller en la XVII Semana de la Ciencia. Título: "¡Fotoquímica! En el "siglo de la fotónica", la luz puede garantizar el agua y tratar el cáncer".
2011	Talleres de Divulgación Científica. Año Internacional de la Química 2011.

5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.

Fecha	Comisión / Organismo

5.4. Otros

Fecha	Mérito



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>6. Cursos de formación docente</p> <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Título / Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td>2019/20</td><td><i>Two2Tango - Tandems for Teaching in English 2019-2020</i> Objetivos del curso: <i>International online course organized by the Unit for Teaching and Learning of the Karolinska Institutet (Sweden).</i> Duración: 30 h; Inicio-fin: 02/12/2019 - 15/06/2020.</td></tr><tr><td>2019</td><td>Herramientas para facilitar un aprendizaje significativo / Univ. Complutense de Madrid.</td></tr><tr><td>2011</td><td>INDOQUIM 2011 – Reunión de Innovación Docente en Química / Univ. de Alicante.</td></tr><tr><td>1999-2000</td><td>CAP (Curso de Aptitud Pedagógica) / Univ. de Valencia.</td></tr></tbody></table> <p>7. Elaboración de material docente</p> <table border="1"><thead><tr><th>Material</th><th>Referencia</th><th>Año</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Fecha	Título / Organismo	2019/20	<i>Two2Tango - Tandems for Teaching in English 2019-2020</i> Objetivos del curso: <i>International online course organized by the Unit for Teaching and Learning of the Karolinska Institutet (Sweden).</i> Duración: 30 h; Inicio-fin: 02/12/2019 - 15/06/2020.	2019	Herramientas para facilitar un aprendizaje significativo / Univ. Complutense de Madrid.	2011	INDOQUIM 2011 – Reunión de Innovación Docente en Química / Univ. de Alicante.	1999-2000	CAP (Curso de Aptitud Pedagógica) / Univ. de Valencia.	Material	Referencia	Año						
Fecha	Título / Organismo																			
2019/20	<i>Two2Tango - Tandems for Teaching in English 2019-2020</i> Objetivos del curso: <i>International online course organized by the Unit for Teaching and Learning of the Karolinska Institutet (Sweden).</i> Duración: 30 h; Inicio-fin: 02/12/2019 - 15/06/2020.																			
2019	Herramientas para facilitar un aprendizaje significativo / Univ. Complutense de Madrid.																			
2011	INDOQUIM 2011 – Reunión de Innovación Docente en Química / Univ. de Alicante.																			
1999-2000	CAP (Curso de Aptitud Pedagógica) / Univ. de Valencia.																			
Material	Referencia	Año																		
Gestión	<p>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...</p> <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> <p>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</p> <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración				Cargo	Organismo/Facultad	Duración										
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																		
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																		
Investigación	<p>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 3 sexenios (último concedido: 2012-2017).</p> <p>2. Líneas de investigación Fotoquímica, síntesis orgánica de colorantes y fluoróforos, espectroscopía de fluorescencia, química supramolecular, (nano)materiales luminiscentes, polímeros de impronta molecular, sensores ópticos.</p> <p>3. Equipos de investigación Grupo de Sensores Químicos Ópticos y Fotoquímica Aplicada (GSOLFA). Web: https://www.gsolfa.info/</p>																			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).

Se incluyen las más relevantes:

1) Autores: A. Rico-Yuste; R. Abouhany; J.L. Urraca; A.B. Descalzo; G. Orellana; M.C. Moreno-Bondi.

Título: "Eu(III)-Templated molecularly imprinted polymer used as a luminescent sensor for the determination of tenuazonic acid mycotoxin in food samples".

Revista: *Sensors and Actuators B – Chemical*, **2021**, 329, 129256.

DOI: 10.1016/j.snb.2020.129256.

2) Autores: J. Quílez-Alburquerque; A.B. Descalzo; M.C. Moreno-Bondi; G. Orellana.

Título: "Luminescent molecularly imprinted polymer nanocomposites for emission intensity and lifetime rapid sensing of tenuazonic acid mycotoxin". Revista: *Polymer*, **2021**, 230, 124041.

DOI: 10.1016/j.polymer.2021.124041.

3) Autores: F. Salis; A.B. Descalzo; E. Benito-Peña; M.C. Moreno-Bondi.; G. Orellana.

Título: "Highly Fluorescent Magnetic Nanobeads with a Remarkable Stokes Shift as Labels for Enhanced Detection in Immunoassays".

Revista: *Small*, **2018**, 14, 1703810.

DOI: 10.1002/sml.201703810.

4) Autores: B. Glahn-Martínez; E. Benito-Peña; F. Salis; A.B. Descalzo; G. Orellana; M.C. Moreno-Bondi.

Título: "Sensitive Rapid Fluorescence Polarization Immunoassay for Free Mycophenolic Acid Determination in Human Serum and Plasma".

Revista: *Analytical Chemistry*, **2018**, 90, 5459 - 5465.

DOI: 10.1021/acs.analchem.8b00780.

5) Autores: W. Wan; A.B. Descalzo; S. Shinde; H. Weisshoff; G. Orellana; B. Sellergren; K. Rurack.

Título: "Ratiometric fluorescence detection of phosphorylated amino acids through excited-state proton transfer using molecularly imprinted polymer (MIP) recognition nanolayers".

Revista: *Chemistry. A European Journal*, **2017**, 23, 15974 - 15983.

DOI: 10.1002/chem.201703041.

6) Autores: R.A.G. Abou-Hany; J.L. Urraca; A.B. Descalzo; L.N. Gómez-Arribas; M.C. Moreno-Bondi; G. Orellana.

Título: "Tailoring molecularly imprinted polymer beads for alternariol recognition and analysis by a screening with mycotoxin surrogates".

Revista: *Journal of Chromatography A*, **2015**, 1425, 231 - 239.

DOI: 10.1016/j.chroma.2015.11.055.

7) Autores: A.B. Descalzo; C. Somoza; M.C. Moreno-Bondi.; G. Orellana.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Título: "Luminescent Core-Shell Imprinted Nanoparticles Engineered for Targeted Förster Resonance Energy Transfer-Based Sensing".

Revista: *Analytical Chemistry*, **2013**, *85*, 5316 - 5320.

DOI: 10.1021/ac400520s.

8) Autores: D. Wu; A.B. Descalzo; F. Weik; F. Emmerling; Z. Shen; X.Z. You; K. Rurack.

Título: "A core-modified rubyrin with meso-aryl substituents and phenanthrene-fused pyrrole rings: A highly conjugated near-infrared dye and Hg²⁺ probe".

Revista: *Angewandte Chemie-International Edition*, **2008**, *47*, 193 - 197.

DOI: 10.1002/anie.200702854.

9) Autores: A.B. Descalzo; H.-J. Xu; Z.-L. Xue; K. Hoffmann; Z. Shen; M.G. Weller; X.-Z. You; K. Rurack.

Título: "Phenanthrene-Fused Boron-Dipyrromethenes as Bright Long-Wavelength Fluorophores".

Revista: *Organic Letters*, **2008**, *10*, 1581 - 1584.

DOI: 10.1021/ol800271e.

10) Autores: A.B. Descalzo; R. Martínez-Máñez; F. Sancenón; K. Hoffmann; K. Rurack.

Título: "The supramolecular chemistry of organic-inorganic hybrid materials".

Revista: *Angewandte Chemie-International Edition*, **2006**, *45*, 5924 - 5948.

DOI: 10.1002/anie.200600734.

11) Autores: A.B. Descalzo; K. Rurack; H. Weisshoff; R. Martínez-Máñez; M.D. Marcos; P. Amorós; K. Hoffmann; J. Soto.

Título: "Rational design of a chromo- and fluorogenic hybrid chemosensor material for the detection of long-chain carboxylates".

Revista: *Journal of the American Chemical Society*, **2005**, *127*, 184 - 200.

DOI: 10.1021/ja045683n.

12) Autores: A.B. Descalzo; R. Martínez-Máñez; R. Radeaglia; K. Rurack; J. Soto.

Título: "Coupling selectivity with sensitivity in an integrated chemosensor framework: Design of a Hg²⁺-responsive probe, operating above 500 nm".

Revista: *Journal of the American Chemical Society*, **2003**, *125*, 3418 - 3419.

DOI: 10.1021/ja0290779.

13) Autores: A.B. Descalzo; D. Jiménez; M.D. Marcos; R. Martínez-Máñez; J. Soto; J. El Haskouri; C. Guillem; D. Beltrán; P. Amorós; M.V. Borrachero.

Título: "A new approach to chemosensors for anions using MCM-41 grafted with amino groups".

Revista: *Advanced Materials*, **2002**, *14*, 966 - 969.

DOI: 10.1002/1521-4095(20020705)14:13/14<966::AID-ADMA966>3.0.CO;2-D.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)

1) Título: "Sondas fotoquímicas y materiales luminiscentes para la detección de micotoxinas carboxiladas".

Autor: José A. de la Torre González.

Codirectores de la Tesis: Guillermo Orellana; Ana B. Descalzo.

Entidad: Universidad Complutense de Madrid.

Fecha defensa: 22/11/2019. Mención internacional.

2) Título: "Development of luminescent techniques for the enhanced detection of immunosuppressants".

Autora: Francesca Salis.

Codirectores: Guillermo Orellana; Ana B. Descalzo.

Entidad: Universidad de Santiago de Compostela.

Fecha defensa: 12/11/2018.

3) Título: "Strategies for luminescence analysis of Alternaria mycotoxins using molecularly imprinted polymers as recognition elements".

Autora: Rahma Ahmed Gebril Abou Hany.

Codirectores: Guillermo Orellana; Ana B. Descalzo.

Entidad: Universidad Complutense de Madrid.

Fecha defensa: 06/07/2017. Mención internacional.

6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).

COMO INVESTIGADORA PRINCIPAL

1) Proyecto: "Ayudas para la contratación de ayudantes de investigación cofinanciadas por Fondo Social Europeo a través del Programa Operativo de Empleo Juvenil. Ref. PEJ-2018-AI/IND-9879".

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid.

Entidad financiadora: Consejería de Educación e Investigación - Comunidad de Madrid.

Investigador principal: Ana B. Descalzo.

Fecha de inicio-fin: 01/04/2019 - 31/03/2021 Duración: 2 años.

Financiación: 45.000 €.

2) Proyecto: "Combinación de indicadores fluorescentes infrarrojo cercano y materiales nanométricos. Nuevas estrategias para nanosensores ópticos para pequeños analitos y/o biomarcadores".

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (RyC).

Investigador principal: Ana B. Descalzo.

Fecha de inicio-fin: 31/08/2009 - 19/02/2015 Duración: 5.5 años.

Financiación: 15.000 € (los dos primeros años).

3) Proyecto: "Luminescently doped nanoparticles. Strategies for improving sensitivity in luminescence assays and implementation in microarray formats (NANOLUM)".



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid.
Entidad financiadora: Comisión Europea—Marie Curie Reintegration Grants (ref. FP7-PEOPLE-ERG-2008-239313).
Investigador principal: Ana B. Descalzo y Guillermo Orellana.
Fecha de inicio-fin: 31/08/2009 - 30/08/2012 Duración: 3 años.
Financiación: 45.000 €.

4) Proyecto: “Rational design of long-wavelength chromo- and fluorogenic chemosensors and composite materials for ionic analytes (LOWCHEMOSMAT)”.

Entidad de realización: BAM Federal Institute for Materials Research and Testing (Berlín, DE).

Entidad financiadora: Comisión Europea. Programa FP6 Marie Curie Intra-European Fellowships (Contract Nº 025267).

Investigador principal: Ana B. Descalzo y Knut Rurack.

Fecha de inicio-fin: 01/09/2006 - 31/08/2008 Duración: 2 años.

COMO INVESTIGADORA PARTICIPANTE (sólo desde 2010)

5) Proyecto: “Estrategias fotoquímicas para sensores ópticos con elementos de reconocimiento biológicos y biomiméticos”.

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (RTI2018-096410-B-C22).

Investigador principal: Guillermo Orellana Moraleda.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 – 31/12/2021 Duración: 3 años.

Financiación: 121.968 € (Subproyecto).

6) Proyecto: “Sensores químicos ópticos y fotoquímica aplicada”.

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid.

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid-Banco Santander (ref. GR105/18–910072).

Investigador principal: Guillermo Orellana Moraleda.

Fecha de inicio-fin: 05/12/2018 – 30/09/2019 Duración: 10 meses.

Financiación: 2.200 €.

7) Proyecto: “Fotoquímica aplicada al desarrollo de elementos de reconocimiento molecular, amplificación analítica y opto(bio)sensores químicos luminiscentes (FADER)”.

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CTQ2015-69278-C2-2-R).

Investigador principal: Guillermo Orellana Moraleda.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 – 31/12/2018 Duración: 3 años.

Financiación: 110.110 € (Subproyecto); 223.850 € (Total).

8) Proyecto: “Catéteres auto-esterilizantes mediante efecto fotodinámico para prevenir infecciones nosocomiales (PHOTOCATH)”.

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CTQ2015-72708-EXP). Investigador principal: Guillermo Orellana Moraleda. Fecha de inicio-fin: 01/05/2017 – 30/04/2019 Duración: 2 años. Financiación: 66.550 €.</p> <p>9) Proyecto: “NANOphtonic DEvice for Multiple therapeutic drug monitoring (NANODEM)”. Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid. Entidad financiadora: Unión Europea (Call: FP7-ICT-2011-8; STREP FP7-NMP-2010-LARGE-4; Contract nº FP7-318372). Investigador principal: Guillermo Orellana Moraleda (Subproyecto UCM); Francesco Baldini (Coordinador, IT). Fecha de inicio-fin: 01/10/2012 – 30/09/2016 Duración: 4 años. Financiación: 486.440 € (UCM); 3.983.474 € (Total).</p> <p>10) Proyecto: “Sensores químicos ópticos y fotoquímica aplicada”. Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid. Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid-Banco Santander (ref. GR3/14–910072). Investigador principal: Guillermo Orellana Moraleda. Fecha de inicio-fin: 21/11/2014 - 20/11/2015 Duración: 1 año. Financiación: 3.025,83 €.</p> <p>11) Proyecto: “Nuevas sondas y materiales luminiscentes, sistemas de amplificación fotoquímica y microsensores optoquímicos híbridos (LUXSEN)”. Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CTQ2012-37573-C02-01). Investigador principal: Guillermo Orellana Moraleda. Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 – 31/12/2015 Duración: 3 años. Financiación: 101.640 € (Subproyecto); 206.910 € (Total).</p> <p>12) Proyecto: “Desarrollo de polímeros de impronta molecular (Molecularly Imprinted Polymers) para su aplicación en el campo alimentario (MIPFOOD)”. Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN, IPT-060000-2010-14). Investigador principal: María Cruz Moreno Bondi. Fecha de inicio-fin: 01/07/2010 - 30/06/2013 Duración: 3 años. Financiación: 352.508,5 € (UCM); 5.398.043,40 € (Total).</p> <p>13) Proyecto: “Síntesis y fotoquímica de indicadores luminiscentes, fotosensibilizadores y nanomateriales inteligentes (PHOTOSMART)”. Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN - CTQ2009-14565-C03-01). Investigador principal: Guillermo Orellana Moraleda.</p>
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Fecha de inicio-fin: 01/12/2009 - 31/12/2012 Duración: 3 años.

Financiación: 100.431 € (Subproyecto); 326.701 € (Total).

14) Proyecto: "Sensores químicos ópticos y fotoquímica aplicada".

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid.

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid-Banco Santander (ref. GR58-08/910072).

Investigador principal: Guillermo Orellana Moraleda.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2012 Duración: 3 años.

Financiación: 23.870 €.

15) Proyecto: "Sensores químicos ópticos y fotoquímica aplicada".

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid.

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid-Banco Santander (ref. GR35/10-A-910072).

Investigador principal: Guillermo Orellana Moraleda.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2011 Duración: 1 año.

Financiación: 8.961,40 €.

7. Patentes.

1) Inventores: R. Martínez-Máñez; J. Soto; M.D. Marcos; A.B. Descalzo; D. Jiménez; P. Amorós; D. Beltrán; J. El Haskouri.

Título: "Método para la determinación de trifosfato de adenosina (ATP)".

Entidad titular: Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Valencia.

Nº de solicitud: ES 2 212 743 B1.

País de inscripción: España.

Fecha de registro: 23/12/2002; Fecha de concesión: 12/09/2005.

Resultados relevantes: WO 2004/057316 A1.

2) Inventores: P. Amorós; A. Beltrán; D. Beltrán; J. El Haskouri; C. Guillem; J. Latorre; M.D. Marcos; A.B. Descalzo; G. Rodríguez.

Título: "Nuevos óxidos porosos ordenados con sistema bimodal de poros: procedimiento preparativo, conformado y sus usos".

Entidad titular: Universitat de València.

Nº de solicitud: ES 2 228 195 B1.

País de inscripción: España.

Fecha de registro: 05/12/2001; Fecha de concesión: 21/01/2006.

3) Inventores: K. Rurack; A.B. Descalzo; T. Fischer; T. Behnke.

Título: "Difluoroboradiazaindacen-Farbstoffe".

Entidad titular: BAM Federal Institute for Materials Research and Testing (Berlín, DE).

Nº de solicitud: DE 10 2009 028 982 A8.

País de inscripción: Alemania.

Fecha de registro: 28/08/2009; Fecha de concesión: 01/06/2011.

Patente UE: Sí; Patente PCT: Sí; Patente US: Sí. Resultados relevantes: EP 2 302 002 B1; US 8,389,741 B2.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>4) Inventores: A.B. Descalzo; K. Rurack; M.G. Weller. Título: "Lanthanoid-Chelate enthaltende Partikel, deren Herstellung sowie deren Verwendung in der Bioanalytik". Entidad titular: BAM Federal Institute for Materials Research and Testing (Berlin, DE). Nº de solicitud: DE 10 2011 001 368 B4. País de inscripción: Alemania. Fecha de registro: 17/03/2011; Fecha de concesión: 31/01/2013.</p> <p>5) Inventores: G. Orellana; M.C. Moreno Bondi; A.B. Descalzo; J.L. Urraca; R. Ahmed-Gebril. Título: "Materiales para el reconocimiento selectivo de micotoxinas de Altemaria (altemariol y alternariol monometil éter)". Entidad titular: Universidad Complutense de Madrid. Nº de solicitud: ES 2 427 689 B2. País de inscripción: España. Fecha de registro: 30/03/2012; Fecha de concesión: 31/03/2014. Resultados relevantes: WO 2013/144394 A1.</p> <p>6) Inventores: G. Orellana; F. Amaro Torres; M. Gómez Mendoza; A.B. Descalzo. Título: "Dispositivo médico foto-esterilizable". Entidad titular: Universidad Complutense de Madrid. Nº de solicitud: P201930600. Nº de patente: ES2801524. País de inscripción: España. Fecha de registro: 28/06/2019; Fecha de concesión: 11/01/2021.</p>
Otros	