UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Nombre y apellidos	Javier Urraca Ruiz	
Categoría académica	Profesor Contratado Doctor	
Facultad	Química	
Departamento	Química Analítica	
Despacho	QB433	
Teléfono	913944222	
Correo electrónico	jurracar@ucm.es	
Núm. identificación del investigador	**Researcher ID**	**J-1801-2016**
	Código ORCID	**0000-0003-2843-0865**

Formación académica

Indicar las **reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente.** Añadir a la tabla las filas necesarias.

Fecha	Títulos / Universidad
2007	Doctor en Química analítica
2002	Licenciado en Química del medio ambiente

Experiencia laboral

Indicar las **reseñas separadas de cada puesto relevante, comenzando por el más reciente.** Indicar también, en caso que lo hubiera, cualquier **experiencia laboral externa a la Universidad**. Añadir a la tabla las filas necesarias.

Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
PCD	UCM	Investigacion/ Docencia	2019-actualidad
PCDi	UCM	Investigacion/ Docencia	2017-2019
Invest. PICATA	UCM-UPM	Investigacion/ Docencia	2012-2016
Inv. POSTCOC.	UCM	Investigacion/ Docencia	2011-2012
Inv. HUMBOLDT	Univ. Dortmund	Investigacion/ Docencia	2009-2011
Inv. POSTCOC.	UCM	Investigacion/ Docencia	2007-2009
FPI	UCM	Investigacion/ Docencia	2002-2007

Docencia

1. **Número de quinquenios docentes : 1**

2. **Resultados de la evaluación docente (Docentia)**
   2017-2018: Muy positiva
   2018-2019: Muy positiva
   2019-2020: Positiva
   2020-Actualidad: pendiente de evaluación

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
Quimica General	G	T	18-22
Quimica Analitica I	G	T	19-20
Lab Quimica Analitica III	G	P	14-22
Quimica Analitica III	G	T	19-20
Chemical sensors and Biosensors	M	T	13-18
Sistemas Autom y miniatur. Sensores y Biosens.	M	T	13-18
Lab Quimica analítica I	G	P	12-14,17-18
Lab asociado análisis quimico industrial	G	P	13-14,15-16
química analiítica en ingeniería química	G	T	19-22
Laboratorio asociado a química analiítica en ingeniería química	G	P	17-22
Lab Quimica Analitica II	G	P	15-22
Operaciones básicas de laboratorio	G	P	18-19

4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)
TFM/DEAs: 8
TFG/Tesis Licenciatura: 13
Prácticas Externas: 8
Prácticum:
Otros: 1 (Erasmus TFG)

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Titulo: Material audiovisual de apoyo para la enseñanza de biosensores químicos en grado y master.
Duracion: 1 año
Entidad: Universidad Complutense de Madrid.

Título: Elaboración de videos para la síntesis del recubrimiento de partículas magnéticas para su aplicación como sensores químicos. Elaboración de guion de práctica de laboratorio y ejercicios teórico/prácticos.
Duracion: 1 año
Entidad: Universidad Complutense de Madrid.

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo

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

Fecha	Comisión / Organismo

5.4. Otros

Fecha	Mérito

6. Cursos de formación docente

Fecha	Título / Organismo

7. Elaboración de material docente

Material	Referencia	Año

Gestión

1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento…

Cargo	Organismo/Facultad	Duración

2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos…)

Cargo	Organismo/Facultad	Duración

Investigación

1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido)
2 sexenios. Ultimo concedido 2015.

2. Líneas de investigación
Sensores ópticos

Polímeros de impronta molecular

3. Equipos de investigación

https://www.gsolfa.info/

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

L.N. Gomez Arribas; J.L. Urraca; E. Benito Peña; M.C. Moreno-Bondi; Tag-Specific Affinity Purification of Recombinant Proteins by Using Molecularly Imprinted Polymers. Analytical Chemistry. 91, pp. 4100 - 4106. 21/02/2019.
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista Situación: C1

A.Rico; J. Walravens; J.L. Urraca; R.A.G. Abou-Hany; a.B. Descalzo; G.Orellana; M. Rychlik; S. De Saeger; M.C. Moreno-Bondi. Analysis of alternariol and alternariol monomethyl ether in foodstuffs by molecularly imprinted solid-phase extraction and ultra-high-performance liquid chromatography tandem mass spectrometry. Food Chemistry 243, pp 357-364. 01/01/2018.
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista Situación: C1

J.L. Urraca; B. Cortes; C.Aroca; P. de la Presa; L. Pérez; M.C. Moreno-Bondi; Magnetic Field-Induced Polymerization of Molecularly Imprinted Polymers. Journal of physical chemistry C 122, pp 10189-10196. 12/04/2018.
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista Situación: C1

A. Rico-Yuste; L.N. Nazaret; M.C. Pérez Conde; J.L. Urraca; M.C. Moreno-Bondi, Rapid determination of Alternaria mycotoxins in tomato samples by pressurised liquid extraction coupled to liquid chromatography with fluorescence detection. Food additives and Contaminants 35, pp 2175-2182. 01/01/2018
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista Situación: T1

Javier L. Urraca; José F. Huertas; G. Aragoneses; J. Gracia; Ana M. Campaña; M.C. Moreno-Bond; Development of magnetic molecularly imprinted polymers for selective extraction: determination of citrinin in rice samples by liquid chromatography with UV diode array detection. Analytical and bioanalytical chemistry 11, pp 3033-3042. 19/01/2016.
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista Situación: C1

A.N. Baeza; J.L. Urraca; R.Chamorro; M.Castellari; M.C. Moreno-Bondi. Multiresidue analysis of cephalosporin antibiotics in.bovine milk based on molecularly imprinted polymer extraction followed by liquid chromatography-tandem mass spectrometry 1474, Journal of chromatography A pp 121-129. 29/10/2016.
Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista Situación: C1

Rahma A.G. Abou; Javier L. Urraca; Ana B. Descalzo; Lidia N. Gomez-Arribas; Maria Cruz Moreno Bondi; Guillermos Orellana; Tailoring molecularly imprinted polymer beads for alternariol recognition and analysis by a screnning with mycotoxin recognition . Journal of chromatgraphy A. 1425, pp 231-239.

Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista Situación: C1

Carlos Angulo Barrios; Victor Canalejas; Sonia Herranz; Javier L. Urraca; Maria Cruz Moreno Bondi; Miquel Avella; Ángel Maquiera; Rosa Puchades; Aluminium nanoholes for optical Biosensing. Biosensors.5. 417-431. 9/07/2015.

Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista Situación: T1

Javier Lucas Urraca Ruiz; Raquel Chamorro-Mendiluce; Guillermo Orellana; Maria Cruz Moreno Bondi; Molecularly imprinted polymer beads for clean-up and preconcentration of B-lactamase-resitant penicillins in milk. Analytical and Bioanalytical Chemistry.Esp. Edition. 1-12. 21/07/2015.

Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista Situación: C1

M. Wullundari; Javier Lucas Urraca Ruiz; Ana B. Descalzo; M. Bachri; Maria Cruz Moreno Bondi; Molecularly Imprinted Polymers for clean-up and selectiveextraction of curcuminoids in medicinal herbal extracts. Analytical and Bioanalytical Chemistry. 407, pp. 803-812. 20/06/2014.

Tipo de producción: Artículo Tipo de soporte: Revista Situación: C1

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

Título: Diseño, síntesis, caracterización y aplicaciones analíticas de elementos de reconocimiento biomiméticos.

Tipo de proyecto: Tesis doctoral

Co-director: María Cruz Moreno Bondi

Universidad: Universidad Complutense de Madrid (España)

Estudiante: Lidia Nazaret Gómez Arribas

Fecha de lectura: 2021

NOTA: Sobresaliente cum laude

Título: Polímeros biomiméticos y sensores químicos luminiscentes aplicados al control de la seguridad alimentaria y al análisis medioambiental.

Tipo de proyecto: Tesis doctoral

Co-director: María Cruz Moreno Bondi

Universidad: Universidad Complutense de Madrid (España)

Estudiante: ALBERTO RICO YUSTE

Fecha de lectura: 2018

NOTA: Sobresaliente cum laude

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

Denominación del proyecto: MATERIALES BIOMIMÉTCOS INNOVADORES PARA SENSORES Y SEPARACIONES ANALÍTICAS

	Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid Ciudad: MADRID, Comunidad de Madrid, España Número de investigadores/as: 7 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021 Tipo de entidad: Universidad Denominación del proyecto: POLÍMEROS BIOMIMÉTICOS Y SENSORES QUÍMICOS LUMINISCENTE APLICADOS AL CONTROL DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y AL ANÁLISIS MEDIOAMBIENTAL Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid Ciudad: MADRID, Comunidad de Madrid, España Número de investigadores/as: 7 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2018 Tipo de entidad: Universidad Denominación del proyecto: DETERMINACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES DEORIGEN FARMACEÚTICO Y EVOLUCIÓN DE SU IMPACTO MEDIOAMBIENTAL EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LA CIUDAD DE LA HABANA Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid Ciudad: MADRID, Comunidad de Madrid, España Tipo de entidad: Universidad Investigador/es responsable/es: MARIA CRUZ MORENO BONDI Número de investigadores/as: 8 Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014 Denominación del proyecto: IMPRINTED CHROMOGENIC AND FLUOROGENIC RECEPTORS FOR BIOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL TARGET ANALYTES Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE DORTMUND Ciudad: DORTMUND, Düsseldorf, Alemania Alemania Investigador/es responsable/es: BÖRJE SELLERGREN Número de investigadores/as: 5 Fecha de inicio-fin: 01/04/2009 - 31/03/20 Tipo de entidad: Universidad Denominación del proyecto: MOLECULARLY FOR THE SELECTIVE TARGETING OF POST-TRANSLATIONALLY MODIFIED PROTEINS AND PEPTIDES Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE DORTMUND Ciudad: DORTMUND, Düsseldorf, Alemania Investigador/es responsable/es: BÖRJE SELLERGREN Número de investigadores/as: 5 Fecha de inicio-fin: 01/04/2009 - 31/03/2011 Tipo de entidad: Universidad Denominación del proyecto: MOLECULARLY IMPRINTED POLYMERS (MIPS) FOR BIOMARKER ANALYSIS Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE DORTMUND Ciudad: DORTMUND, Düsseldorf, Alemania Investigador/es responsable/es: BÖRJE SELLERGREN Número de investigadores/as: 5 Fecha de inicio-fin: 01/04/2009 - 30/03/2011 Tipo de entidad: Universidad Denominación del proyecto: DESARROLLO Y VALIDACION DE DISPOSITIVOS EN FLUJO Y SENSORES LUMINISCENTES PARA LA DETERMINACION DE FLUOROQUINOLONAS, METALES PESADOS Y ZEARALENONA EN AGUAS Y ALIMENTOS Modalidad del proyecto: De investigación y desarrollo incluida trasnacional Entidad de realización: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID Ciudad: MADRID, Comunidad de Madrid, España

	Investigador/es responsable/es: Maria Cruz Moreno Bondi Entidad/es financiadora/s: DGI- MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA Fecha de inicio-fin: 01/11/2002 - 31/12/2005 Duración del proyecto: 3 años Denominación del proyecto: DESARROLLO DE POLIMEROS DE IMPRONTA MOLECULAR (MOLECULARLY IMPRINTED POLYMERS) PARA SU APLICACIÓN EN EL CAMPO ALIMENTARIO Modalidad del proyecto: De investigación y desarrollo incluida trasnacional Entidad de realización: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID Investigador/es responsable/es: MARIA CRUZ MORENO BONDI Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN Fecha de inicio: 01/07/2010 Duración del proyecto: 3 años - 6 meses Cuantía total: 497.727.326 Denominación del proyecto: DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES SINTETICOS BASADOS EN POLIMEROS DE IMPRESION MOLECULAR Y SONDAS FLUORESCENTES PARA SU APLICACION AL ANALISIS DE ANTIBIOTICOS Modalidad del proyecto: De investigación y desarrollo incluida trasnacional Entidad de realización: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID Investigador/es responsable/es: Dolores Marzuela Lamata Entidad/es financiadora/s:MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA Fecha de inicio: 01/01/2005 Duración del proyecto: 2 años Denominación del proyecto: DESARROLLO DE SENSORES ÓPTICOS FLUORESCENTES PARA LA DETERMINACIÓN SIMULTÁNEA DE METALES PESADOS EMPLEANDO MÉTODOS DE CALIBRACIÓN MULTIVARIANTE. Modalidad del proyecto: De investigación y desarrollo incluida trasnacional Entidad de realización: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID Y UNIVERSIDAD DE CAMPIÑAS (BRASIL) Investigador/es responsable/es: Dolores Marzuela Lamata Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA Fecha de inicio: 16/01/2016 Duración del proyecto: 3 años Denominación del proyecto: MICROORGANISMOS EXTREMÓFILOS COMO PRODUCTORES DE BIOCATALIZADORES APLICABLES A LA SÍNTESIS DE NUCLEÓSIDOS Calidad en que ha participado: Investigador/a N.º investigadores/as: 3 Entidad/es financiadora/s: Universidad Europea Fecha inicio: 16/01/2014 Duración del proyecto: 1 años Denominación del proyecto: SENSORES OPTICOS QUIMICOS Y FOTOQUIMICA APLICADA Calidad en que ha participado: Investigador/a Investigador/a responsable: GUILLERMO ORELLANA MORALEDA N.º investigadores/as: 3 Entidad/es financiadora/s: Universidad Complutense de Madrid Tipo de entidad: Universidad Ciudad: Madrid, Comunidad de Madrid, España Fecha inicio: 01/01/2009 Duración del proyecto: 1 año Denominación del proyecto: (BIO)SENSORES QUIMICOS AVANZADOS PARA MEDIDA IN SITU DE LA CALIDAD DE AGUAS BASADOS EN ELEMENTOS ESPECIFICOS DE RECONOCIMIENTO Calidad en que ha participado: Investigador/a Investigador/a responsable: GUILLERMO ORELLANA MORALEDA N.º investigadores/as: 3 Entidad/es financiadora/s: Universidad Complutense de Madrid Tipo de entidad: Universidad Ciudad: Madrid, Comunidad de Madrid, España Fecha inicio: 01/01/2008 Duración del proyecto: 4 años

Denominación del proyecto: SISTEMA INTELIGENTE DE MANTENIMIENTO DEL FLUIDO HIDRAULICO DEL AVION UTILIZANDO MONITORIZACION Y REACONDICIONAMIENTO DE A BORDO
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: GUILLERMO ORELLANA MORALEDA
N.º investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
MEC-ACCIONES COMPLEMENTARIAS
Fecha inicio: 01/01/2008 Duración del proyecto: 4 años

Denominación del proyecto: SISTEMA INTELIGENTE EMBARCADO DE MANTENIMIENTO DEL FLUIDO HIDRAULICO DEL AVION UTILIZANDO MONITORIZACION Y REACONDICIONAMIENTO
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: GUILLERMO ORELLANA MORALEDA
N.º investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
MEC-ACCIONES COMPLEMENTARIAS
Fecha inicio: 01/01/2008 Duración del proyecto: 2 años

Denominación del proyecto: SMART MAINTENANCE OF AVIATION HYDRAULIC FLUID USING AN ON-BOARD MONITORING AND RECONDITIONING SYSTEM
Calidad en que ha participado: Investigador/a
N.º investigadores/as: 3 Entidad/es financiadora/s: Unión Europea
Fecha inicio: 01/09/2006 Duración del proyecto: 4 años

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

8. **Patentes**

Denominación: MATERIALES PARA EL RECONOCIMIENTO SELECTIVO DE MICOTOXINAS DE ALTERNARIA (ALTERNARIOL Y ALTERNARIOL METIL ETER)

Descripción de cualidades: MATERIALES PARA EL RECONOCIMIENTO SELECTIVO DE MICOTOXINAS DE ALTERNARIA (ALTERNARIOL Y ALTERNARIOL METIL ETER)

Inventores/autores/obtentores: JAVIER LUCAS URRACA RUIZ; Maria Cruz Moreno Bondi; GUILLERMO ORELLANA MORALEDA; Ana Belén Descalzo López; Rahma Ahmed gebril

Entidad titular: Universidad Complutense de Madrid

Número de solicitud: P201200344

Fecha: 30/03/2012

Denominación: METHOD FOR PREPARING THIN FILMS FOR CHEMICAL OPTICAL SENSORS

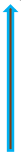
Descripción de cualidades: METHOD FOR PREPARING THIN FILMS FOR CHEMICAL OPTICAL SENSORS Inventores/autores/obtentores: Guillermo Orellana Moraleda; JAVIER LUCAS URRACA RUIZ; Maria Cruz Moreno Bondi; Andre Eduardo Pereira Guedes Ribeiro dos Santos; Silvia Garcia Mateos

Entidad titular: Universidad Complutense de Madrid

Número de solicitud: PCT/ES2010/000

	Fecha: 23/07/2010 Comunidad Autónoma/Región: España Denominación: Polymeric complements to beta-amyloid. Descripción de cualidades: DESARRROLLO DE MATERIALES DE RECONOCIMIENTO SELECTIVO A PEPTIDOS DE ESTRUCTURA BETA-AMILOIDE Inventores/autores/obtentores: JAVIER LUCAS URRACA RUIZ; Börje Sellergren; CARLA SA Aureliano; Eric Schillinger Número de solicitud: 1000791-2 Fecha: 27/07/2010 Comunidad Autónoma/Región: Dortmund, Alemania.
Otros	

Indicar: Más información



Hipervincular en el caso que se tuviese el CV del Ministerio, si no se tiene eliminar.