



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

# FICHA CV

## PERFIL DEL PROFESORADO

### (R-PA02-3.b)



#### DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Ángela Inmaculada López Lorente	
Categoría Profesional	Profesora Titular de Universidad	
Departamento	Departamento de Química Analítica	
Área de Conocimiento	Química Analítica	
Correo electrónico	q32loloa@uco.es; angela.lopez@uco.es	
Teléfono	957218562	
Nº Quinquenios	1	
Nº Sexenios (1)	1	
ORCID	0000-0001-9467-2737	

#### ACTIVIDAD DOCENTE

##### Participación en Proyectos de Innovación Docente:

- Título del proyecto:** Presentaciones póster: herramienta para la evaluación y comunicación de los resultados de prácticas de laboratorio en Química Analítica.  
**Tipo de participación:** Investigadora principal  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2019-30/06/2020
- Título del proyecto:** Mini-videos como herramienta complementaria de aprendizaje para la realización de prácticas de laboratorio en el área de química.  
**Tipo de participación:** Miembro del equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Ana María Ballesteros Gómez  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2018-30/06/2019  
**Premio a los mejores proyectos de innovación docente del Plan de Innovación y Buenas Prácticas Docentes 2018-2019.**
- Título del proyecto:** Aplicación de la metodología de revisión por pares en docencia bilingüe.  
**Tipo de participación:** Miembro del equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Juan José Giner Casares  
**Entidad financiadora:** Universidad de Córdoba  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2017-30/06/2018

## Participación en DOCENTIA (último vigente):

**Curso:** 2020/2021

**Convocatoria:** 1-2021

**Período objeto de evaluación:** Cursos académicos 2015/2016 a 2019/2020

**Valoración:** Favorable

**Puntuación (escala 0-100):** 96,87 puntos

**Mención de excelencia docente**

## Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):

### Artículos

- 1 Autor(es):** M.P. Aguilar Caballos, A.M. Ballesteros-Gómez, J.J. Giner Casares, A.I. López-Lorente, R. Lucena Rodríguez, G. de Miguel Rojas, N. Núñez Sánchez, V.M. Pavón Vázquez, A. Di Pietro.

**Título:** *Aplicación de la metodología de revisión por pares en docencia bilingüe.*

**Revista:** Revista de Innovación y Buenas Prácticas Docentes (UCOPress)

**Vol.:** 9 **Pág.:** 37-41 **Año:** 2020

- 2 Autor(es):** A.I. López-Lorente, A.M. Ballesteros-Gómez, R. Lucena Rodríguez, M.P. Aguilar Caballos

**Título:** *Revisión por pares aplicada a la mejora de la docencia bilingüe de la química analítica.*

**Revista:** Actualidad Analítica

**Vol.:** 63 **Pág.:** 23-25 **Año:** 2018

- 3 Autor(es):** M.E. González-Alfaya, M.A. López-Jiménez, A.I. López-Lorente, M.L. Soriano Dotor, M. Valcárcel

**Título:** *How do university teachers use digital technologies in class? ¿Puede un libro de texto atípico inducir a la innovación docente-discente?*

**Revista:** REDU Revista de docencia Universitaria

**Vol.:** 15 **Pág.:** 295-313 **Año:** 2017

## Libros

- 1** **Autor(es):** M. Valcárcel, A.I. López-Lorente, M.A. López-Jiménez  
**Libro:** Foundations of Analytical Chemistry. A Teaching-Learning Approach.  
**Editorial:** Springer **Nº Págs.:** 487 **Año:** 2018  
**ISBN** 978-3-319-62871-4; 978-3-319-62872-1 (eBook)
  
- 2** **Autor(es):** M. Valcárcel, A.I. López-Lorente, M.A. López-Jiménez  
**Libro:** Fundamentos de Química Analítica. Una aproximación docente-discente.  
**Editorial:** UCOPress **Nº Págs.:** 544 **Año:** 2017  
**ISBN** 978-84-9927-273-3
  
- 3** **Autor(es):** M. Valcárcel, A.I. López-Lorente, M.L. Soriano, M.A. López-Jiménez  
**Libro:** Nanotecnología para todos. (e-book)  
**Editorial:** UCOPress **Nº Págs.:** 646 **Año:** 2017  
**ISBN** 978-84-9927-284-9

## Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1** **Nombre del evento:** IV Jornada sobre Estrategias para la Innovación de la Actividad Docente en Química Analítica.  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Comunicación oral  
**Título del trabajo:** Aplicación de la metodología de revisión por pares en docencia bilingüe  
**Autores:** M.P. Aguilar Caballos, A.M. Ballesteros, J.J. Giner-Casares, A.I. López-Lorente, R. Lucena, G. de Miguel, M.N. Núñez, V.M. Pavón, A.C. Di Pietro.  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, España  
**Fecha de presentación:** 05/07/2018  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá de Henares, España
  
- 2** **Nombre del evento:** II Jornada sobre Estrategias para la Innovación de la Actividad Docente en Química Analítica: Contenidos y Herramientas  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Comunicación oral  
**Título del trabajo:** Nueva estrategia para impartir los fundamentos de la Química Analítica.  
**Autores:** M. Valcárcel Cases, A. I. López Lorente, M.A. López Jiménez  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, España  
**Fecha de presentación:** 13/07/2016  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá de Henares, España

**3** **Nombre del evento:** XV Encuentro del Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica (GRASEQA)  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Comunicación oral  
**Título del trabajo:** Nueva estrategia para impartir los fundamentos de la Química Analítica.  
**Autores:** M. Valcárcel Cases, A. I. López Lorente, M.A. López Jiménez  
**Ciudad de celebración:** Almería, España  
**Fecha de presentación:** 30/06/2016-01/07/2016  
**Entidad organizadora:** Grupo Regional Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica

**4** **Nombre del evento:** XXIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica y VII Jornada Docente en Química Analítica.  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Poster  
**Título del trabajo:** 57. Herramienta para la evaluación y comunicación de los resultados de prácticas de laboratorio en química analítica.  
**Autores:** R. Lucena, A.I. López-Lorente, A.M. Ballesteros, B. Fresco, S. Cárdenas.  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de presentación:** 12/07/2022-15/07/2022  
**Entidad organizadora:** Sociedad Española de Química Analítica (SEQA)

## ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### Líneas de investigación (máximo 3):

- Empleo de materiales sostenibles en el tratamiento de muestra
- Técnicas vibracionales amplificadas en superficie en el ámbito analítico

### Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):

1. Unmodified cellulose filter paper, a sustainable and affordable sorbent for the isolation of biogenic amines from beer samples. M.C. Díaz-Liñán, R. Lucena, S. Cárdenas, A.I. López-Lorente. **Journal of Chromatography A**, 1651, 462297, 2021.
2. Dual-template molecularly imprinted paper for the determination of drugs of abuse in saliva samples by direct infusion mass spectrometry. M.C. Díaz-Liñán, M.T. García-Valverde, R. Lucena, S. Cárdenas, A.I. López-Lorente. **Microchemical Journal**, 160, 105686, 2021.
3. Silver nanoflower-coated paper as dual substrate for surface-enhanced Raman spectroscopy and ambient pressure mass spectrometry analysis. M.C. Díaz-Liñán, M.T. García-Valverde, A.I. López Lorente, S. Cárdenas, R. Lucena. **Analytical and Bioanalytical Chemistry**, 412, 3547-3557, 2020.
4. Molecularly imprinted paper-based analytical device obtained by a polymerization-free analysis. M.C. Díaz-Liñán, A.I. López Lorente, S. Cárdenas, R. Lucena. **Sensors and Actuators B: Chemical**, 287, 138-146, 2019.
5. Versatile analytical platform based on graphene-enhanced infrared attenuated total reflection spectroscopy. Y. Hu, A.I. López-Lorente, B. Mizaiakoff. **ACS Photonics**, 5, 2160-2167, 2018.

**Otros méritos de investigación (participación en proyectos de investigación, proyectos con empresas, ponencias en congresos, etc. Máximo 5 aportaciones):**

**Participación en proyectos de investigación:**

1. Proyecto PID2020-112862RB-I00 "Sutratos (bio)poliméricos para la determinación de opioides en biofluidos mediante espectrometría de masas ambiental". Período: 2021-2024. Cuantía total: 145.200,00 €. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Entidad de realización: Universidad de Córdoba. Investigadores principales: M<sup>a</sup> Soledad Cárdenas Aranzana y Rafael Lucena Rodríguez. Participación como investigadora.
2. Proyecto CTQ-2017-83175R. "Avances en técnicas de microextracción y nanoplataformas sensoras". Período: 2018-2020. Cuantía total: 156.090,00 €. Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Entidad de realización: Universidad de Córdoba. Investigadores principales: M<sup>a</sup> Soledad Cárdenas Aranzana and Rafael Lucena Rodríguez. Participación como investigadora.
3. Proyecto Europeo MSCA RISE Project TROPSENSE (grant agreement 645758). Período: 2015-2018. Entidad financiadora: Horizon 2020 Framework Programme of the European Union. Entidad de realización: Universidad de Ulm, Alemania. Investigador principal: Radu Ionescu. Participación como investigadora.

**Ponencias en congresos:**

1. Metal nanostructures for surface enhanced vibrational spectroscopy: from spheres to anisotropic nanoparticles. A.I. López Lorente (conferencia invitada). *11<sup>th</sup> International Conference on Advances Vibrational Spectroscopy. Online, August 23-26, 2021.*
2. Potential of surface enhanced vibrational spectroscopies based on plasmonic gold nanostructures for protein studies. A.I. López-Lorente, N. Schwenk, P. Wang, J. Izquierdo, B. Mizaikoff, S. Cárdenas (comunicación oral). *IX International Congress on Analytical Nanoscience and Nanotechnology. Zaragoza, 2-4 July 2019.*

**OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, difusión, etc):**

**Gestión académica:**

- Secretaria del Departamento de Química Analítica de la Universidad de Córdoba. Fecha de inicio: 27/11/2020 hasta la actualidad.

**Premios:**

- Young investigator Training Program (YITP) research award. European Colloid and Interface Society. 08/07/2016.
- Premios de investigación ex-aequo "Jacobo Cárdenas". Universidad de Córdoba. 30/11/2015.
- Premio de Tesis Doctoral 2014 de la Sociedad de espectroscopia aplicada. 29/09/2015.
- Premio extraordinario de Tesis Doctoral. Universidad de Córdoba. 18/06/2015.
- Premio GRASEQA Jóvenes Investigadores 2014. Grupo regional andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica. 27/06/2014.
- Premio Lilly para estudiantes de doctorado. Lilly España. 27/09/2013.
- Primer Premio a la Excelencia en el rendimiento académico universitario para estudiantes que completaron sus estudios en el curso 2007/08 (primer premio nacional en la Licenciatura en Química). Ministerio de Ciencia y Educación. 04/05/2010.
- Premio extraordinario de Licenciatura. Universidad de Córdoba. 28/11/2008.
- Segundo premio en el VI Certamen Arquímedes en el área de Ciencias Experimentales y Ambientales. Ministerio de Ciencia y Educación. 15/01/2008.
- Primer premio en la Olimpiada Química en la fase local de Córdoba. UCO. 2003.

**Difusión:** Participación en distintas actividades de divulgación y difusión de la ciencia, tales como las Jornadas de Introducción al Laboratorio Experimental de Química, el Programa de mentorías universitarias para alumnado de altas capacidades intelectuales, las actividades "Paseo por la Ciencia", "Ingenios en ruta", "Noche Europa de los Investigadores", II Campus de Investigación de la UCO, entre otras.

*(1) Reconocidos por ANECA o su equivalente según los parámetros de valoración de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la concesión de sexenios de actividad investigadora en los diferentes campos. Si son equivalentes deben estar indicados con un asterisco.*