



FICHA CURRICULUM DEL PROFESORADO DEL MÁSTER EN HERRAMIENTAS QUÍMICAS PARA LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL

DATOS PERSONALES	
Nombre y apellidos	Ángela Inmaculada López Lorente
Categoría	Profesora Titular de Universidad
Titulación	Licenciada en Química
Departamento	Química Analítica
Área de conocimiento	Química Analítica
Teléfono	957211066
Correo electrónico	angela.lopez@uco.es
Web	https://www.uco.es/grupos/FQM-215/
Perfil investigador (Código ORCID; Researcher ID)	ORCID: 0000-0001-9467-2737; ResearchID: K-8973-2014
DOCENCIA EN EL MÁSTER EN HERRAMIENTAS QUÍMICAS PARA LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL	
Asignaturas impartidas	Experimentación Aplicada en el Sector Agroalimentario y Medio Ambiental II
EXPERIENCIA INVESTIGADORA	
Líneas de investigación	Empleo de materiales sostenibles en el tratamiento de muestra analítico; Técnicas vibracionales amplificadas en superficie en el ámbito analítico.
Publicaciones (máximo 3)	<p>1) A. Belhameid, A.I. López-Lorente, A. Megriche, R. Lucena, S. Cárdenas. Photocatalytic/sorption-self-cleaning activity of cellulose decorated with TiO₂ and M@TiO₂ (M=Au, Ag) polymeric nanocomposites. <i>Journal of Cleaner Production</i>, 452 (2024) 142190.</p> <p>2) A.I. López-Lorente. Recent developments on gold nanostructures for surface enhanced Raman spectroscopy: Particle shape, substrates and analytical applications. A review. <i>Analytica Chimica Acta</i>, 1168 (2021) 338474.</p> <p>3) M.C. Díaz-Liñán, A.I. López-Lorente, S. Cárdenas, R. Lucena. Molecularly imprinted paper-based analytical</p>



	device obtained by a polymerization-free synthesis. <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> , 287 (2019) 138-146.
--	--

Proyectos de investigación (últimos 5 años)	<p>1) Proyecto PID2023-146313OB-I00 “Preparación asequible de muestra en análisis de drogas: diseñando herramientas más simples para resolver un problema global (ASAP)”. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Entidad de realización: Universidad de Córdoba. Participación: Investigadora. Investigadores responsables: María Soledad Cárdenas Aranzana y Rafael Lucena. Fecha de inicio: 01/09/2024. Duración del proyecto: 1095 días. Cuantía (costes directos): 149.200,00 euros.</p> <p>2) Proyecto PDC2021-120900-I00 “Muestreadores de aire basados en ventiladores”. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Entidad de realización: Universidad de Córdoba. Participación: Investigadora. Investigadores responsables: María Soledad Cárdenas Aranzana y Rafael Lucena. Número de investigadores: 6. Fecha de inicio: 01/12/2021. Duración del proyecto: 729 días. Cuantía total: 74750 euros.</p> <p>3) Proyecto PID2020-112862RB-I00 “Sustratos (bio)poliméricos para la determinación de opioides en biofluidos mediante espectrometría de masas ambiental”. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Entidad de realización: Universidad de Córdoba. Participación: Investigadora. Investigadores responsables: María Soledad Cárdenas Aranzana y Rafael Lucena. Número de investigadores: 9. Fecha de inicio: 01/09/2021. Duración del proyecto: 1095 días. Cuantía total: 145250 euros.</p> <p>4) Proyecto PY20_00461 “Soportes planos para la extracción de alteradores endocrinos de muestras ambientales: de la extracción in-situ a los muestreadores biomiméticos”. Entidad financiadora: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, Junta de Andalucía. Entidad de realización: Universidad de Córdoba. Participación: Investigadora. Investigador responsable: María Soledad Cárdenas Aranzana. Número de investigadores: 6. Fecha de inicio: 23/06/2020. Duración del proyecto: 921 días. Cuantía total: 70000 euros.</p> <p>5) Proyecto 1262884 “Nuevos materiales para la degradación/eliminación de contaminantes en aguas naturales”. Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Entidad de realización: Universidad de Córdoba.</p>
---	--



		<p>Participación: Investigadora. Investigador responsable: María Soledad Cárdenas Aranzana. Número de investigadores: 5. Fecha de inicio: 01/01/2020. Duración del proyecto: 730 días. Cuantía total: 35000 euros.</p> <p>6) Proyecto CTQ2017-83175R “Avances en técnicas de microextracción y nanoplataformas sensoras”. Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Entidad de realización: Universidad de Córdoba. Participación: Investigadora. Investigadores responsables: María Soledad Cárdenas Aranzana y Rafael Lucena. Número de investigadores: 12. Fecha de inicio: 01/01/2018. Duración del proyecto: 1095 días. Cuantía total: 156090 euros.</p> <p>7) RED2018-102522-T. Red nacional para la innovación en las técnicas de tratamiento de muestras miniaturizadas. Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Participación: Investigadora. Investigadores responsables: María Soledad Cárdenas Aranzana. Fecha del proyecto: 2020-2021. Cuantía total: 20000 euros.</p> <p>8) RED2022-134079-T. Red nacional para la sostenibilidad en la preparación de muestras. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Participación: Investigadora. Investigadores responsables: María Soledad Cárdenas Aranzana. Fecha del proyecto: 2023-2025. Cuantía total: 20390 euros.</p>
EXPERIENCIA DOCENTE		
	<p>Asignaturas impartidas en grado y otros másteres (últimos 5 años)</p>	<p>Grado en Química</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introducción a la Química Analítica (2º curso, prácticas, cursos 2019/20, 2020/21, 2021/22 y 2022/23). - Técnicas analíticas de separación (español) (2º curso, prácticas, cursos 2018/19 y 2019/20). - Análisis Instrumental I (tercer curso, seminarios (2021/22 y 2022/23) y prácticas, cursos 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23 y 2023/24). - Análisis Instrumental II (tercer curso, prácticas, curso 2019/20). - Ampliación de Química (4º curso, prácticas, curso 2019/20). - Sistemas de la Calidad en los Laboratorios Analíticos (español/inglés) (4º curso, teoría y seminarios, curso 2023/24). <p>Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Análisis cromatográfico de alimentos (4º curso, Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos,



	<p>prácticas, curso 2019/20).</p> <ul style="list-style-type: none">- Análisis Químico de los Alimentos (2º curso, Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, prácticas, curso 2020/21). <p>Grado en Bioquímica</p> <ul style="list-style-type: none">- Métodos instrumentales cuantitativos (2º curso, Grado en Bioquímica, prácticas, curso 2019/20). <p>Grado en Enología y Doble Grado en Enología y Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural</p> <ul style="list-style-type: none">- Análisis y control químico enológico (3º curso, teoría, seminarios y prácticas, coordinadora de la asignatura, cursos 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23, 2023/24). <p>Grado en Ciencias Ambientales</p> <ul style="list-style-type: none">- Calidad y empresa (4º curso, teoría y seminarios (español/inglés), cursos 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23 y 2023/24).
--	--