



UNIVERSIDAD DE CORDOBA

FICHA CV
PERFIL DEL PROFESORADO
(R-PA02-3.b)

**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	M ^a Soledad Cárdenas Aranzana	FOTOGRAFÍA
Categoría Profesional	Catedrática de Universidad	
Departamento	Química Analítica	
Área de Conocimiento	Química Analítica	
Correo electrónico	scardenas@uco.es	
Teléfono	957218616	
Nº Quinquenios	5	
Nº Sexenios (1)	4	
ORCID	0000-0002-4155-8284	

ACTIVIDAD DOCENTE**Participación en Proyectos de Innovación Docente:**

Curso académico 2016/17: Implementación de Personal Response Systems en asignaturas de los grados de Química Y Bioquímica. Coordinadora

Curso académico 2019/20: Presentaciones póster: herramienta para la evaluación y comunicación de los resultados de prácticas de laboratorio en Química Analítica. Participante

Curso académico 2020/21: Integración transversal de diversas asignaturas y titulaciones mediante el aprendizaje basado en fenómenos y la virtualización de procesos. Coordinadora

ACTIVIDAD INVESTIGADORA**Líneas de investigación (máximo 3):**

Sostenibilidad y asequibilidad en la preparación de muestras

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

Millán-Santiago, J., Lucena, R., Cárdenas, S*. (2022). Pre-cleaned bare wooden toothpicks for the determination of drugs in oral fluid by mass spectrometry. *Anal. Bioanal. Chem.*, 414, 5287–5296. Paper in forefront. Topical collection Promising Early-Career (Bio)Analytical Researchers.

Benedé, J.L., Chisvert, A.; Lucena, R.; Cárdenas, S.* (2021). A paper-based polystyrene/nylon Janus platform for the microextraction of UV filters in water samples as proof-of-concept. *Microchimica Acta*, 188, 391.

Millán-Santiago, J., García-Valverde, M.T., Lucena, R., Cárdenas, S*. (2021). Polyamide-coated wooden tips coupled to direct infusion mass spectrometry, a high throughput alternative for the determination of methadone, cocaine and methamphetamine in oral fluid. *Microchem. J.*, 162, 105843.

Benedé, J.L*., Chisvert, A.; Lucena, R.; Cárdenas, S.* (2021). Carbon fibers as green and sustainable sorbent for the extraction of isoflavones from environmental waters. *Talanta*, 233, 122582.

Casado-Carmona, F. A., Lucena, R., Cárdenas, S.* (2021). Magnetic paper-based sorptive phase for enhanced mass transference in stir membrane environmental samplers. *Talanta*, 228, 122217. Portada.

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

Project PDC2021-120900-I00. "Muestreadores de aire basados en ventiladores". Period: 2021-2023. Funding: 74.750,00 €. Principal investigators: M^a Soledad Cárdenas Aranzana and Rafael Lucena Rodríguez.

Project PID2020-112862RB-I00. "Sustratos (bio)poliméricos para la determinación de opioides en biofluidos mediante espectrometría de masas ambiental". Period: 2021-2024. Funding: 145.200,00 €. Principal investigators: M^a Soledad Cárdenas Aranzana and Rafael Lucena Rodríguez.

Thematic network RED2018-102522-T "Red nacional para la innovación en las técnicas de tratamiento de muestras miniaturizadas". Principal investigator: M^a Soledad Cárdenas Aranzana. Period: 2020-2022. Funding: 20.000 euros.

Preparación de fases sorbentes a partir de materiales naturales. Aplicación en el ámbito del tratamiento de muestras". XVIII Jornadas Científicas del Instituto Universitario de Materiales. Alicante (España) (21-22/01 2022). Invited lecture.

"Simplicity, sustainability, and synergy: the 3-S commitment of cellulosic supports to sample preparation". 23rd International Symposium on Advances in Extraction Technologies (ExTech). On-line congress (30/6-2/7 2021). Keynote.

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

Directora de Calidad (diciembre 2015-junio 2018)

Delegada del Rector para Sistemas de Calidad y Competitividad (julio 2018-noviembre 2019)

Vicerrectora de Ordenación Académica y Competitividad (noviembre 2019-julio 2022)

(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.