




UNIVERSIDAD DE CORDOBA

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

**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	M. Laura Soriano Dotor	<b>FOTOGRAFÍA</b> 
Categoría Profesional	Profesor Ayudante Doctor	
Departamento	Química Analítica	
Área de Conocimiento	Química	
Correo electrónico	Laura.soriano@uco.es	
Teléfono	957 21 86 16	
Nº Quinquenios		
Nº Sexenios (1)		
ORCID	0000-0003-2425-0496	

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

- "NANOTECNOLOGÍA PARA TODOS" 2016 (UCO)
- "REMARE-EMI: Repository of Materials and Resources for English-Medium Instruction" 2019-2021 (UCLM)
- "InEMICEF. Internacionalizando la UCLM: buenas prácticas en los programas EMI (English-Medium Instruction) y CEF (Catálogo English Friendly) para la instrucción bilingüe en inglés." 2021-2022 (UCLM)

**Participación en DOCENTIA (último vigente):****Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):**

- A. I. López-Lorente, M. L. Soriano, A. López-Jiménez, M. Valcárcel "Nanotecnología para todos" Editorial: UCO.press. 2017. ISBN: 978-84-9927-284-9.
- E. González-Alfaya, M. A. López-Jiménez, A. I. López-Lorente, M. L. Soriano Dotor, M. Valcárcel "¿Puede un libro de texto atípico inducir a la innovación docente-discente?" REDU. Revista de Docencia Universitaria. 2017, Vol. 15(2), 295-313. ISSN: 1887-4592.

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA****Líneas de investigación:**

- Graphitic nanostructures as efficient analytical sensors.
- Recycled materials as potential analytical tools.
- Cotton-based materials as selective sorbent materials towards illicit drugs.

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

- M. T. García-Valverde, M. L. Soriano, R. Lucena, M.S. Cárdenas, Cotton fibers functionalized with  $\beta$ -cyclodextrins as selectivity enhancer for the direct infusion mass spectrometric determination of cocaine and methamphetamine in saliva samples. *Analytica Chimica Acta*, 2020, 1126, 133-143. DOI: 10.1016/j.aca.2020.05.070.

- C. Montes, M. L. Soriano, M. J. Villaseñor, Á. Ríos, Carbon-based nanodots as effective electrochemical sensing tools toward the simultaneous detection of bioactive compounds in complex matrices. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2020, 878, 114573. DOI: 10.1016/j.jelechem.2020.114573.

- N. Mehmandost, M. T. García-Valverde, M. L. Soriano, N. Goudarzi, R. Lucena, M. A. Chamjangali, S. Cardenas, Heracleum Persicum based biosorbent for the removal of paraquat and diquat from waters. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 2020, 8(6), 104481. DOI: 10.1016/j.jece.2020.104481.

- E. Pinilla-Peñalver, M. L. Soriano, A. M. Contento, Á. Ríos, Cyclodextrin-modified graphene quantum dots as a novel additive for the selective separation of bioactive compounds by capillary electrophoresis. *Microchimica Acta*, 2021, 188, 440. DOI: 10.1007/s00604-021-05098-0.

-F. Bruno, A. Sciortino, G. Buscarino, M. L. Soriano, Á. Ríos, M. Cannas, F. M. Gelardi, F. Messina, S. Agnello, A comparative study of top down and bottom-up carbon nanodots and their interaction with mercury ions. *Nanomaterials* 2021, 11, 1265. DOI: 10.3390/nano11051265.

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

1- Ref. del proyecto de investigación: SBPLY/17/180501/000333; Plataformas multifuncionales de puntos cuánticos de grafeno para finalidades analíticas orientadas a resolver problemas ambientales y biomédicos (GRAFENOPLAT). Entidad financiadora: JJCC Castilla-La Mancha and European Commission. Duración: 2018-2020. Cuantía de la subvención: 112.728,00 €. Tipo de participación: Investigador principal (IP).

2- Ref. del proyecto de investigación: CTQ2014-52939-R; Aproximaciones nanotecnológicas y miniaturizadas para la generación de información (bio)química de calidad (NANOMIN). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2015-2018. Cuantía de la subvención: 112336.380,00 €. IP: Miguel Valcárcel, M. Soledad Cárdenas. Tipo de participación: Equipo de investigación.

3- Ref. del proyecto de investigación: FP7-280550; New methods for measuring, detection and identification of nanoparticles in products and/or in the environment (Innovative sensor for the fast analytical of nanoparticles in selected target products, INSTANT). Entidad financiadora: 7th Framework Programme for EU research (FP7). Duración: 2011-2015. Cuantía de la subvención: UCO 442.140,00 €. IP (Universidad de Tuebingen, Germany): Günter Gauglitz. Tipo de participación: Equipo de investigación de la UCO.

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

*(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.*