



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

DATOS PERSONALES	
Nombre y apellidos	M <sup>a</sup> Laura Soriano Dotor
Categoría	Profesora Titular de Universidad
Titulación	Doctora en Químicas
Departamento	Química Analítica
Área de conocimiento	Química Analítica
Teléfono	957 211066
Correo electrónico	Laura.soriano@uco.es
Web	<a href="https://www.uco.es/investiga/grupos/FQM-215/">https://www.uco.es/investiga/grupos/FQM-215/</a>
Perfil investigador (Código ORCID; Researcher ID)	0000-0003-2425-0496 K-7890-2014
DOCENCIA EN EL MÁSTER EN HERRAMIENTAS QUÍMICAS PARA LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA Y MEDIO AMBIENTAL	
Asignaturas impartidas	-Sostenibilidad de los Procesos Industriales -Calidad, Información Química y Seguridad Alimentaria
EXPERIENCIA INVESTIGADORA	
Líneas de investigación	1) Nuevos sensores electroquímicos para la determinación de fármacos 2) Materiales sostenibles para el tratamiento de muestra
Publicaciones	1) L. Ferrer-Biechy, M. L. Soriano, R. Lucena, S. Cárdenas, Graphene quantum dots modified electrodes as electrochemical sensing tools towards the detection of codeine in biological fluids and soft drinks, <i>Microchim. Acta</i> , 2024, accepted for publication. DOI: 10.1007/s00604-024-06787-2 2) M. Bartolomé, M. L. Soriano, M. J. Villaseñor, Á. Ríos, $\gamma$ -Cyclodextrin-graphene quantum dots-chitosan modified screen-printed electrode for sensing of fluoroquinolones, <i>Microchim. Acta</i> , 2023, 190, 60. DOI: 10.1007/s00604-023-05646-w 3) M. T. García-Valverde, M. L. Soriano, R. Lucena, 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, Anal. Chim. Acta 2020, 1126, 133-143. DOI: 10.1016/j.aca.2020.05.070
Proyectos de investigación	4)	<p>Código Referencia: CTQ2017-83175-R; Título: Avances en técnicas de microextracción y nanoplataformas sensoras (Proyecto), Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 2018-2020. Cuantía de la subvención: 156.090,00 €. Investigadores principales: María Soledad Cárdenas Aranzana y Rafael Lucena Rodríguez. según financiadora: PID2020-112862RB-I00; Título: Sustratos (bio)poliméricos para la determinación de opioides en biofluidos mediante espectrometría de masas ambiental. Ámbito del proyecto: Nacional. Entidad de realización: Universidad de Córdoba. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Calidad en que ha participado: Investigadora. Investigadores responsables: M. Soledad Cárdenas Aranzana y Rafael Lucena Rodríguez. Fecha de inicio: 01/09/2021. Duración del proyecto: 1.095 días. Cuantía total: 145.250,00 euros</p> <p>5) Referencia: SBPLY/17/180501/000333; Título: 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 €. Investigadora principal: M. Laura Soriano.</p> <p>6) Referencia: UCO-1262884; Título: Nuevos materiales para la degradación/eliminación de contaminantes en aguas naturales. Ámbito del proyecto: Autonómico. Entidad de realización: Universidad de Córdoba. Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Calidad en que ha participado: Investigadora. Investigador responsable: M. Soledad Cárdenas Aranzana. Fecha de inicio: 01/01/2020. Duración del proyecto: 730 días. Cuantía total: 35.000,00 euros</p> <p>7) Referencia: EQC2019-006363-P (AEI/FEDER UE); Título: Unidad DART-MS-Q-TOF para el screening y confirmación analíticos en muestras de alimentos y medioambientales. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y Unión europea (FEDER). Investigador principal: Ángel Ríos Castro. Duración: 2019-2020. Cuantía de la subvención: 273.872,24 €.</p> <p>8) Referencia: 2019-GRIN-27024; Grupos I+D Consolidados. Entidad financiadora: Universidad de Castilla-La Mancha. Investigador principal: Ángel Ríos Castro. Duración: 2019-2020. Cuantía de la subvención: 19.174,60 €.</p>



## EXPERIENCIA DOCENTE

Asignaturas impartidas en grado y otros másteres (últimos 5 años)

### **Curso 2023/24**

Química (Grado Biotecnología; 1º curso). Universidad de Córdoba

Química (Grado Bioquímica; 1º curso). Universidad de Córdoba

Métodos Instrumentales Cuantitativos (Grado Bioquímica; 2º curso). Universidad de Córdoba

Análisis Químico de los Alimentos (Grado Ciencia&Tecnología de los Alimentos; 2º curso). Univ. Córdoba

Equilibrio Químico y Reactividad en Disolución (Grado Química; 1º curso). Universidad de Córdoba

Química, Historia y Sociedad (Grado Química; 4º curso). Universidad de Córdoba

### **Curso 2022/23**

Química (Grado Biotecnología; 1º curso). Universidad de Córdoba

Química (Grado Bioquímica; 1º curso). Universidad de Córdoba

Análisis Químico de los Alimentos (Grado Ciencia y Tecnología de los Alimentos; 2º curso). Universidad de Córdoba

Equilibrio Químico y Reactividad en Disolución (Grado Química; 1º curso). Universidad de Córdoba

Ampliación de Química (Grado Química; 4º curso). Universidad de Córdoba

Química, Historia y Sociedad (Grado Química; 4º curso). Universidad de Córdoba

### **Curso 2021/22**

Análisis Químico de los Alimentos (Grado Ciencia&Tecnología de los Alimentos; 2º curso). Univ. Córdoba

Análisis Cromatográfico de Alimentos (Grado Ciencia&Tecnología de los Alimentos; 4º curso). Universidad de Córdoba

Equilibrio Químico y Reactividad en Disolución (Grado Química; 1º curso). Universidad de Córdoba

Técnicas Analíticas de Separación (Grado Química; 2º curso). Universidad de Córdoba

Análisis Instrumental I (Grado Química; 3º curso). Universidad de Córdoba

Química Analítica Aplicada (Grado Química; 3º curso). Universidad de Córdoba

Ampliación de Química (Grado Química; 4º curso). Universidad de Córdoba

Química, Historia y Sociedad (Grado Química; 4º curso). Universidad de Córdoba

### **Curso 2020/21**

Análisis Químico II (Grado Farmacia; 2º curso). Universidad de Castilla-La Mancha

Análisis Instrumental I (Grado Química; 2º curso). Universidad de Castilla-La Mancha

### **Curso 2019/20**

Análisis Químico I (Grado Farmacia; 1º curso). Universidad de Castilla-La Mancha

Análisis Químico II (Grado Farmacia; 2º curso). Universidad de Castilla-La Mancha