

1. DATOS PERSONALES	
Apellidos y Nombre: Ros Latienda, María Blanca	
Cuerpo docente al que pertenece: CU	Año de ingreso al cuerpo: 2010
Universidad a la que pertenece: Universidad de Zaragoza	
Evaluación positiva de su actividad docente	
Número de quinquenios: 7	
Fecha del último reconocimiento: 2014-2018	
Evaluación positiva de su actividad investigadora	
Número de sexenios: 6	
Fecha del último reconocimiento: 2013-2019	
2. FORMACIÓN ACADÉMICA	
Tesis doctoral	Año lectura
DOCTORADO EN CIENCIAS QUÍMICAS. Universidad de Zaragoza. Título: Los grupos terminales polares en cristales líquidos: - Influencia en la temperatura N-I. - Inducción de mesofases esmécticas en mezclas. - Síntesis de nuevos derivados orgánicos de metales de transición. Directores: Dr. E. Meléndez Andreu y Dr. J. L. Serrano Ostáriz. Calificación: Apto "Cum Laude"	1987
Premios y Menciones relativos a la tesis doctoral (máximo 10 líneas)	
PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO. Universidad de Zaragoza. Julio de 1988	
3. ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE	
Publicaciones y creaciones artísticas profesionales (3 últimos años)	
PUBLICACIONES 1. Castillo-Vallés, Martín; Romero, Pilar; Sebastián, Víctor; Ros, M. Blanca. Microfluidics for the rapid and controlled preparation of organic nanotubes of bent-core based dendrimers. Nanoscale Advances, 3, pp. 1682 - 1689, 2021. DOI: 10.1039/d0na00744g 2. Castillo-Vallés, Martín; Cano, Miguel; Bermejo-Sanz, Ana; Gimeno, Nélida; Ros, M. Blanca. Towards supramolecular nanostructured materials: Control of the self-assembly of ionic bent-core amphiphiles. Journal of Materials Chemistry C. 8 - 6, pp. 1998 - 2007. 2020. DOI: 10.1039/c9tc06002b 3. Trupthi Devaiah, C.; Hemavathi, B.; Ros, M.B.; Barberá, J.; Tejedor, R.M.; Sadasivuni, K.K.; Ahipa, T.N. Blue luminescent cyanopyridone based molecular architectures: A structure-property study. Journal of Molecular Liquids. 255, pp. 233 - 243. 2018.	

DOI: 10.1016/j.molliq.2018.01.126

4. Castillo-Vallés, Martín; Martínez-Bueno, Alejandro; Giménez, Raquel; Sierra, Teresa; Ros, M. Blanca.

Beyond liquid crystals: New research trends for mesogenic molecules in liquids.
Journal of Materials Chemistry C. 7 - 46, pp. 14454 - 14470. 2019.

5. Martínez-Abadía, M.; Giménez, R.; Ros, M.B.

Self-Assembled α -Cyanostilbenes for Advanced Functional Materials.
Advanced Materials. 30 - 5, pp. 1704161 [39 pp]. 2018.

DOI: 10.1002/adma.201704161

Congresos, conferencias y seminarios (3 últimos años)

CONGRESOS

1. Título del trabajo: TEG-decorated bent-core molecules: Liquid crystalline and further supramolecular possibilities

Nombre del congreso: 15th European Conference on Liquid Crystals (15ECLC)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Wroclaw, Polonia

Fecha de celebración: 04/07/2019

Cano, Miguel; Castillo-Vallés, Martín; Zatón, Daniel; Bermejo-Sanz, Ana; Gimeno, Nélida; Ros, M Blanca.

2. Título del trabajo: Self-assemblies of pyrene containing bent-core mesogens: luminescent liquid crystals, gels and nanotubular aggregates

Nombre del congreso: 27th International Liquid Crystal Conference. ILCC2018.

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de celebración: Kyoto, Japón

Fecha de celebración: 22/07/2018

Ros Latienda, María Blanca, Martínez-Abadía, Marta; Varghese, Shinto; Gierschner, Johannes; Giménez, Raquel.

Proyectos y contratos de investigación (en vigor)

1. Nombre del proyecto: E47_20R: Cristales Líquidos Y Polímeros (CLIP)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP: José Luis Serrano Ostáriz)

Nº de investigadores/as: 32

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022. Duración: 3 años

2. Nombre del proyecto: PGC2018-093761-B-C31. Estrategias Supramoleculares para la Optimización de Materiales Orgánicos

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP: Maria Teresa Sierra Travieso)

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021 Duración: 3 años

Cuantía total: 157.300 €

Dirección de tesis doctorales y otros trabajos de investigación (3 últimos años)

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

1. Título del trabajo: Anfífilos del tipo "bent-core" fotosensibles como precursores de materiales supramoleculares: síntesis y caracterización

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Raquel Ventura Baños

Calificación obtenida: Notable. Fecha de defensa: 15/12/2020

2. Título del trabajo: Diseño y desarrollo de sesiones de laboratorio avanzadas en el ámbito de la Química Orgánica

Codirector/a tesis: Andreu Solano, Raquel

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Maria Cruz Sicilia Perdiguero

Calificación obtenida: Sobresaliente. Fecha de defensa: 16/12/2019

3. Título del trabajo: Materiales orgánicos mediante química covalente y química supramolecular: síntesis y caracterización

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Sandra López Romero

Calificación obtenida: Matrícula de honor. Fecha de defensa: 13/07/2018

Tipo de proyecto: Tesis Doctorales

1. Martín Castillo Valles. Contratado FPI.

Título del trabajo: Anfífilos Bent-Core: Una Estrategia Versátil Para La Obtención De Materiales Supramoleculares

Defensa: 25 de Marzo de 2021. Sobresaliente Cum Laude

2. Carlota Auría Soro. Contratada FPI. Inicio: Octubre 2020. En curso.

4. EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA (máximo 10 líneas)

- Miembro del Consejo Asesor de Investigación y Desarrollo (CONAI+D) del Gobierno de Aragón (Áreas Experimentales y Matemáticas). 01.01.2014 hasta la fecha.

- Vicerrectora de Política Científica. Universidad de Zaragoza. Abril 2019-Enero 2021.

- Vicerrectora de Investigación, Delegada del Rector, Directora de Área de Política Científica. Universidad de Zaragoza. Septiembre 2008 - Abril 2012.

5. OTROS MÉRITOS (máximo 10 líneas)

- Co-editora of the Special Issue "Liquid Crystal-Assisted Advanced Functional Materials", od the journal Materials (MDPI) (ISSN 1996-1944). 2017-2018.

- Miembro del "Editorial Board" de "Crystals" (MDPI) Sect. Liquid Crystals. ISSN 2073-4352. 2018 - presente,

- Miembro del "Editorial Board" de "Liquid Crystals" (Taylor and Francis). ISSN0267-8292. 2014 – presente.

- Vocal de la Junta del Grupo Especializado *Nanociencia y Materiales Moleculares*.

Entidad de afiliación: Real Sociedad Española de Química y Física. Fecha: 01/05/2018 – 01/05/2021

- Miembro de la Junta Directiva de la Sección Territorial de Aragón de la Real Sociedad Española de Química. Real Sociedad Española de Química. Fecha: 2007 - 2019.