

**Parte A. DATOS PERSONALES****Fecha del CVA**

24/09/2018

Nombre y apellidos	Mercedes del Río Merino		
DNI/NIE/pasaporte	07211183Q	Edad	57
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	16033063100	
	Código Orcid		

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Politécnica de Madrid		
Dpto./Centro	Construcciones Arquitectónicas y su Control		
Dirección	Avda. Juan de Herrera 6. 28040 Madrid		
Teléfono	679217057	Correo electrónico	<a href="mailto:Mercedes.delrio@upm.es">Mercedes.delrio@upm.es</a>
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	Julio 2015
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Construcción, innovación, materiales para edificación, residuos, medioambiente		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctora Arquitecta	Universidad Politécnica de Madrid	2000

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

- Sexenios de investigación: 4 (2017)
- Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 9
- Citas totales: 246
- Promedio citas/año en los últimos 5 años: 41.4
- Publicaciones totales en el primer cuartil Q1: 6 (en los últimos 5 años)
- Índice h: 9
- Otros indicadores

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

- Desde el año 2015 es Catedrática de Universidad en la E.T.S. de Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid, donde ha ocupado diversos puestos de gestión universitaria: Subdirectora de Investigación y Postgrado (2004-2008) y Directora de E.T.S. de Edificación (2008-2016).
- Posee un Master de formación en teoría general, legislación y peritación de seguros en la especialidad de Incendios y Riesgos Diversos. Organizado por COAM y la dirección general de seguros (1989). Además, en 2010 obtiene el Master Internacional en Coaching por el Instituto Europeo de Coaching.
- Su investigación ha sido reconocida con cuatro sexenios de investigación por la CENEAI, el último de ellos en 2017.
- Ha participado en 38 proyectos de investigación financiados, 25 contratos de investigación con empresas y administraciones y tiene registradas 7 patentes y/o modelos de utilidad.
- Ha publicado 94 artículo científicos, muchos de ellos en revistas indexadas de alto índice de impacto. Ha presentado más de 140 Ponencias en Congresos.
- Es miembro de Comités de honor de Congresos, así como de comités científicos.
- Ha impartido numerosos cursos, así como conferencias invitadas. Ha organizado: conferencias, Cursos de verano UPM, Concursos de Innovación en la Edificación, Organización de Workshops y del Congreso Internacional de Investigación en Edificación.
- Hasta el momento ha dirigido 12 Tesis Doctorales.

- Es Vocal del comité 102 “yesos” de AENOR del grupo CEN-TC-241 y AEN/CTN 41/SC 9 sobre construcción sostenible. Es vocal de la Junta directiva de la Asociación de Mujeres Investigadoras y tecnólogas.
- Durante el periodo 2005-2007 es miembro de la comisión permanente de la Plataforma Tecnológica Española de Construcción en representación de la UPM.
- Es miembro de la comisión de evaluación para la acreditación de los cuerpos docentes universitarios (ANECA).
- Miembro del comité de redacción de las revistas “Informes de la Construcción” y “Materiales” del Instituto Eduardo Torroja de la construcción y el cemento (CSIC); “The Open Construction & Building Technology Journal. ISSN: 1874-8368. Edit: Bentham Open. (Open access online journal); “World construction”. ISSN: 2251-3329. Print; 2315-4586 Online; “Waste Management”. Etorium journals.
- Durante el periodo 2007-2010 es Co-Directora de las Cátedras Universidad-Empresa Jacobs y Tecnor.
- Dirige el Master Universitario UPM “Innovación Tecnológica en Edificación MITE itinerario investigador” de 60 créditos europeos durante el periodo 2010-2017.
- Desde 2010 es Directora del Programa de doctorado Innovación Tecnológica en Edificación de la UPM.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

1. **Publicación en Revista** Barriguete, A. V., del Río Merino, M., Sánchez, E. A., Ramírez, C. P., Arrebola, C. V. (2018). Analysis of the feasibility of the use of CDW as a low-environmental-impact aggregate in conglomerates. *Construction and Building Materials*, 178, 83-91. **Q1**.
2. **Publicación en Revista** González Morán, I., Fernández Martínez, F., del Río Merino, M., Diamanti, M. V., Pedferri, M., Chen, X. (2018). Photocatalytic behaviour of anodised titanium using different cathodes. *Surface Engineering*, 1-8. **Q2**.
3. **Publicación en Revista** del Río Merino, M., Astorqui, J. S. C., Sáez, P. V., Jiménez, R. S., Cortina, M. G. (2018). Eco plaster mortars with addition of waste for high hardness coatings. *Construction and Building Materials*, 158, 649-656. **Q1**.
4. **Publicación en Revista** Sáez, P. V., Astorqui, J. S. C., del Río Merino, M., Moyano, M. D. P. M., Sánchez, A. R. (2018). Estimation of construction and demolition waste in building energy efficiency retrofitting works of the vertical envelope. *Journal of Cleaner Production*, 172, 2978-2985. **Q1**.
5. **Capítulo en Libro** del Río Merino, M., Sorrentino, M., Torre, C. M., Villoria-Sáez, P. (2018). Performance Evaluation of Waste Materials in Construction for Sustainability. In *International Conference on Computational Science and Its Applications* (pp. 69-83). Springer, Cham.
6. **Publicación en Revista** Del Río Merino, M., Astorqui, J. S. C., Sáez, P. V., Arrebola, C. V., Sánchez, A. R., Amores, C. P. (2017). Valorization of Building Retrofitting Waste as Alternative Materials in Gypsums. *The Open Construction and Building Technology Journal*, 11(1).
7. **Publicación en Revista** Santa Cruz Astorqui, J., del Río Merino, M., Villoria Sáez, P., Porras-Amores, C. (2017). Analysis of the Relationship between Density and Mechanical Strength of Lightened Gypsums: Proposal for a Coefficient of Lightening. *Advances in Materials Science and Engineering*, 2017. **Q3**.
8. **Publicación en Revista** Pedrosa, A., Del Río, M. (2017). Comparative scanning electron microscope study of the degradation of a plasticized polyvinyl chloride

- waterproofing membrane in different conditions. *Materiales de Construcción*, 67(325), 109. **Q2.**
9. **Publicación en Revista** Fernandez Martin, R., Cruz Astorqui, J. S., Arbaiza Blanco-Soler, S., & del Río Merino, M. (2016). Typological characterization of built space of corridor houses. The case of "ciudadelas" of the historic town in Havana and the corridor houses in Madrid. *Informes De La Construcción*, 68(541). **Q4.**
  10. **Publicación en Revista** San-Antonio-Gonzalez, A., Merino, M. D. R., Arrebola, C. V., Villoria-Saez, P. (2015). Lightweight material made with gypsum and extruded polystyrene waste with enhanced thermal behaviour. *Construction and Building Materials*, 93, 57-63. **Q1.**
  11. **Publicación en Revista** Sáez, P. V., Porras-Amores, C., & del Río Merino, M. (2015). New quantification proposal for construction waste generation in new residential constructions. *Journal of Cleaner Production*, 102, 58-65. **Q1.**
  12. **Publicación en Revista** Puertas, F., Santos, R., Alonso, M. M., & Del Río, M. (2015). Alkali-activated cement mortars containing recycled clay-based construction and demolition waste. *Ceramics– Silikáty*, 59, 202-210. **Q4.**
  13. **Publicación en Revista** San-Antonio-González, A., Merino, M. D. R., Arrebola, C. V., Villoria-Sáez, P. (2015). Lightweight material made with gypsum and eps waste with enhanced mechanical strength. *Journal of Materials in Civil Engineering*, 28(2), 04015101. **Q2.**
  14. **Publicación en Revista** Del Solar, P., Del Río, M., Villoria, P., Nadal, A. (2015). Analysis of Recurrent Defects in the Execution of Ceramic-Coatings Cladding in Building Construction. *Journal of Construction Engineering and Management*, 142(4), 04015093. **Q2.**
  15. **Publicación en Revista** Romaniega Piñeiro, S., del Río Merino, M., Pérez García, C. (2015). New plaster composite with mineral wool fibres from CDW recycling. *Advances in Materials Science and Engineering*, 2015. **Q3.**
  16. **Publicación en Revista** Villoria Sáez, P., de Guzmán Báez, A., García Navarro, J., del Río Merino, M. (2014). Redefining construction and demolition waste management systems: best practices on civil engineering works. *Baltic Journal of Road & Bridge Engineering*, 9(3). **Q3.**
  17. **Publicación en Revista** Rodríguez-Orejón, A., Del Río-Merino, M., Fernández-Martínez, F. (2014). Characterization mixtures of thick gypsum with addition of treated waste from laminated plasterboards. *Materiales de Construcción*, 64(314), 018. **Q2.**
  18. **Publicación en Revista** Pericot, N. G., Sáez, P. V., del Río Merino, M., Carrasco, O. L. (2014). Production patterns of packaging waste categories generated at typical Mediterranean residential building worksites. *Waste management*, 34(11), 1932-1938. **Q1.**

## C.2. Proyectos

**“Rehabilitación Sostenible de Edificios RS”**\_Programa operativo de I+D+i para el beneficio de las empresas. Fondo Tecnológico. 2010/2013

**“From cradle to cradle: a circular economy for the European gypsum industry with the demolition and recycling industry”**\_Comisión europea. 2012/2015

**“TRIGGER”**\_7th Framework programme for research. European Commission 2012/ 2016

**“De residuos a recursos: Valorización integral de los residuos generados en la rehabilitación energética de edificios. W2R”**\_ Ministerio de Economía y competitividad. 2014/2016

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

Metagrupo de Investigación de la Comunidad de Madrid para **“INVESTIGACIÓN EN SEGURIDAD Y DURABILIDAD DE ESTRUCTURAS DE CONSTRUCCIÓN (DUMEINPA-CM)”**. Miembro del Grupo y Coordinadora del Comité de Comunicación y difusión.

Financiación para cuatro anualidades. Importe Total: 507.833,00 €. Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid. S-0505/MAT/000155. 2006/2009

**“Realización de “Manual de diseño y ejecución de cubiertas con tablero cerámico y otras aplicaciones”**”. Hispalyt. 2012/2013

**“CLEAM: Construcción limpia, Eficiente y Amigable con el Medioambiente”**. CENIT (MEC). 2007/2010. Coordinadora de la tarea 1.2. Gestión Integral de Residuos (74.500€).

**“Desarrollo de Tecnologías de recuperación de placas de yeso laminado (PYL). Aplicación como RCD”**.

**“I+D para la valorización de rechazos de RCDs como combustible en industrias cementeras”**\_SUFI S.A. 2009/2011.

### **C.4. Patentes**

**“Yeso aligerado con corcho y su aplicación en paneles para construcción”**. Nº DE SOLICITUD: nº P9902034 PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA, FECHA DE PRIORIDAD: 14/9/2000

**“Procedimiento de fabricación de hormigón”**. Nº DE SOLICITUD: nº P201132108 PAÍS DE PRIORIDAD: INTERNACIONAL. FECHA DE PRIORIDAD: 30/7/2012

**“Mortero de cemento aligerado con huesos de aceitunas”**. Nº DE SOLICITUD: nº P201231036 PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA

**“Poliestireno extrusionado con protección de hoja de aluminio para la cubierta plana invertida”**. Nº DE SOLICITUD: nº P201430604 PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA

**“Procedimiento para la obtención de un material de construcción a base de yeso”**. Nº DE SOLICITUD: nº P201431081. PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA

**“Material bifuncional coloreado y descontaminante obtenido a partir de la oxidación electrolítica de chapa de Titanio metálico. Procedimiento de obtención y uso”**. Nº DE SOLICITUD: nº P201531793. PAÍS DE PRIORIDAD: INTERNACIONAL

**“Composición de yeso térmicamente aislante”**. Nº DE SOLICITUD: nº P201630096. PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA. FECHA DE PRIORIDAD: Febrero 2016