



<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>		
Nombre y apellidos	Mercedes del Río Merino			
DNI/NIE/pasaporte		Edad		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID			
	Código Orcid			

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Politécnica de Madrid			
Dpto./Centro				
Dirección				
Teléfono		Correo electrónico		
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio		
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)**

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

Máster de formación en teoría general, legislación y peritación de seguros en la especialidad de Incendios y Riesgos Diversos. COAM y la dirección general de seguros. 1989

Máster Internacional en Coaching. Instituto Europeo de Coaching. Madrid 2010.

1989/1993	Arquitecto	Estudio de Arquitectura
1989/90	Profesor Titular E.U. Interino	Tiempo Parcial
1993/00	Profesor Titular E.U.	Tiempo completo

Secretaria de la disciplina

2001/2015	Catedrática Titular E. U
2015/	Catedrática de Universidad

2004/08	Subdirectora de Investigación Doctorado y Postgrado
---------	---

2008/2016	Directora de la E. U. Arquitectura Técnica (UPM).
-----------	---

IDIOMA	INGLES	HABLA	B	LEE	B	ESCRIBE	B
--------	--------	-------	---	-----	---	---------	---

Cuatro tramos de investigación reconocidos por la CNEAI; (1994-1999); (2000-2005); (2006-2011) (2011-2017);

PARTICIPACION EN 38 PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS  
MÁS DE 150 PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS

PARTICIPACION EN 25 CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES:

7 PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD;

Más de 200 PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS;

26 TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS Y DEFENDIDAS

Numerosos CURSOS IMPARTIDOS y conferencias invitadas. Organización de conferencias; Cursos de verano UPM; Concursos de Innovación en la Edificación; Organización de Workshops y del Congreso Internacional de Investigación en Edificación.



Miembro de Comités de honor de Congresos, así como de comités científicos.  
Vocal del comité 102 “yesos” de AENOR del grupo CEN-TC-241 y AEN/CTN 41/SC 9 sobre construcción sostenible.

Vocal del comité de AENOR, AEN/CTN 41/SC 9 sobre construcción sostenible.

Vocal de la Junta directiva de la Asociación de Mujeres Investigadoras y tecnólogas. 2005/2007. Miembro de la comisión permanente de la Plataforma Tecnológica Española de Construcción en representación de la UPM.

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”. Edorium journals.

2007/2.10. Codirección de la Cátedra Universidad-Empresa Jacobs. (2007)

2007/2010. Codirección de la Cátedra Universidad-Empresa Tecnor (2007)

2010/2017. Dirección del Master Universitario UPM “Innovación Tecnológica en Edificación MITE itinerario investigador”. 60 créditos europeos.

2010/2016. Directora del Programa de doctorado Innovación Tecnológica en Edificación. UPM.

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

#### **C.1. Publicaciones**

**“Finite element simulation to design constructive elements: An application to light gypsum plaster for partitions”**. Construction and building materials, vol. 23, issue 1 (enero 2009). Pp14-27. ISSN: 0950-0618. (II: 0.947).

**“Fissure Analysis in one directional slabs with on site concrete rib by continous formwork”**. Construction and building materials, vol. 23, issue 7 (Julio 2009). Pp. 2567-2579. ISSN: 0950-0618. (II: 0.947).

**"Estimation of construction and demolition waste volume generation in new residential buildings in Spain."** Waste Management & Research, February 2012 WM&R. 30 (2) 137-146 November. doi 10.1177/0734242X11423955 ISSN 0734-242X

**"Methodology for quantification of waste generated in Spanish railway construction works"** Waste Management. 32 Febrero. 2012. pp 920-924 ISSN 0956-053X II: 2.36 (1T)

**"Improvement of gypsum plaster strain capacity by the addition of rubber particles from recycled tyres"** Construction and building materials 35 (2012) 633-641 april 2012.

**"Redefining construction and demolition waste management systems. Best practices on civil engineering works"** The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering. Indexada en: Journal Citation Reports/Science. JCR: 2.436 (2010 JCR) 6/115 in Engineering, Civil Q1 1822-427X. Vol 9. nº 3. 2014



**“Lightweight material made with gypsum and extruded polystyrene waste with enhanced thermal behavior”**. Construction & Building Materials, volume 93, pp 57-63. ISSN: 0950-0618 JCR (2014): 2,296; 07/59; Q1

**“Alkali-activated cement mortars containing recycles clay-based construction and demolition waste”**. Ceramics-Silikaty 59 (3) 202-210 (2015)

**“New plaster composite with mineral wool fibres from CDW recycling”**. Advances in Materials Science and Engineering Volume 2015 (2015), Article ID 854192, 9 pages

**“Lightweight material made with gypsum and EPS waste with enhanced thermal behaviour”** Journal of Materials in Civil Engineering. Vol 28 (2) ISSN (online): 1943-5533. JCR (2013): 1,296; 19/51; Q2-T1.

**Effectiveness of greenhouse-gas Emission Trading Schemes implementation: a review of legislations**. Journal of Cleaner Production 127 (2016) 49-58

**Lightweight Material Made with Gypsum and EPS Waste with Enhanced Mechanical Strength**. JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING  
Cuartil: Q2 (mitad superior)

**“Comparative scanning electron microscope study of the degradation of a plasticized polyvinyl chloride waterproofing membrane in different conditions”**. Materiales de construcción. Vol 67, Issue 325, January-March 2017. E109. ISSN-L: 0465-2746. <http://dx.doi.org/10.3989/mc.2017.08915>

**"Analysis of Recurrent Defects in the Execution of Ceramic-Coatings Cladding in Building Construction"**. DOI: 10.1061/(ASCE)CO.1943-7862 .0001075. © 2015 American Society of Civil Engineers.

## 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”\_SUFÍ 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: nºP201431081. PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA

**“Material bifuncional coloreado y descontaminante obtenido a partir de la oxidación electrolytica de chapa de Titanio metálico. Procedimiento de obtención y uso”.** Nº DE SOLICITUD: nºP201531793. PAÍS DE PRIORIDAD: INTERNACIONAL

**“Composición de yeso térmicamente aislante”.** Nº DE SOLICITUD: nºP201630096. PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA. FECHA DE PRIORIDAD: Febrero 2016

**C.5, C.6, C.7...**