

Fecha del CVA	17/09/2018
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Mercedes Valiente López		
DNI/NIE/pasaporte	DNI 5212779 J	Edad	62
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0001-8643-7921	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Politécnica de Madrid		
Dpto./Centro	Escuela Técnica Superior de Edificación de Madrid		
Dirección	Juan de Herrera nº 6 28040 Madrid, España		
Teléfono	696782221	Correo electrónico	<a href="mailto:mercedes.valiente@upm.es">mercedes.valiente@upm.es</a>
Categoría profesional	Catedrática de Escuela Universitaria	Fecha inicio	1991
Espec. cód. UNESCO	330590; 330514; 330526; 620101; 332201.		
Palabras clave	Eficiencia energética; urbanismo; edificación; consumo energético; cambio climático.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Catedrático	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	1991
Doctorado	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	1990
Arquitecto	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	1980

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Sexenios de investigación:
- Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 5.
- Citas totales:
- Promedio citas/año en los últimos 5 años:
- Publicaciones totales en el primer cuartil Q1:
- Índice h:
- Nº de publicaciones:

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Catedrático de dibujo arquitectónico, doctor arquitecto por la escuela técnica superior de arquitectura de la universidad politécnica de Madrid, arquitecto superior urbanista, arquitecto superior en edificación y técnico urbanista.

Imparto mi docencia en las asignaturas de dibujo arquitectónico y nuevas técnicas de representación en el dibujo arquitectónico del máster universitario en innovación tecnológica en edificación itinerario profesional e investigador.

Comencé como profesor contratado en noviembre de 1981 ejerciendo ininterrumpidamente mi docencia hasta la fecha de hoy. Obtuve la plaza como profesor titular de la EUATM en marzo de 1985 y posteriormente obtuve la plaza como catedrático de dibujo arquitectónico de la EUATM en junio de 1991 contrato indefinido hasta la actualidad.

Desde septiembre de 2012 soy coordinadora de innovación educativa perteneciendo al equipo directivo de la Escuela Técnica Superior de Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid. He sido director del Departamento E.U. Arquitectura Técnica (30/09/1992-01/10/1996) y secretario de Departamento E.U. Arquitectura Técnica (22/10/1990-01/10/1992).

Actualmente, pertenezco al comité de Redacción y soy revisora de la revista "ANALES DE LA EDIFICACIÓN", se alojará en la plataforma POLIRED de la UPM. Pertenece al Departamento de Tecnología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid

(UPM), es una revista on-line que tiene como objetivo la publicación de artículos de investigación originales relacionados con el sector de la edificación-construcción.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones revistas indexadas

1. **Artículo científico.** The Tangent Solution to the Late Gothic Helical Staircase: A Justified Oblivion. Autores: Patricia Benítez Hernandez y Mercedes Valiente Lopez. Nexus network journal architecture and mathematics. Birkhauser. ISSN 1590-5896, Volumen 17 nº 2 2015, 17 páginas, 379.398. Digital Object Identifier. (DOI) 10.1007/s00004-015-0244-x.
2. **Artículo científico.** Morteros no tradicionales en la construcción arquitectónica. Autores: Mercedes valiente López. Revista informes de la construcción, Volumen 412, 10 páginas, Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja
3. **Artículo científico.** Humedades en la construcción. Revista ciencia e investigación. Mayo 1981, 10 páginas. Autora: Mercedes valiente López.
4. **Artículo científico.** Determinación del potencial eólico para la producción de energía eólica. Autores: Mercedes valiente López. Revista energía. Septiembre 1981.
5. **Artículo científico.** Criterios avanzados en el establecimiento de parámetros de confort en arquitectura y urbanismo. Revista montajes e instalaciones. Autores: Mercedes valiente López

### C.2. Publicaciones en innovación educativa.

- 1.- **Título:** Experiencia docente: Aprender trabajando en grupo, en Actas del II Encuentro sobre Experiencias Grupales Innovadoras en la Docencia Universitaria. Fecha: 2006. Lugar de publicación: CD-ROM ISBN: 978-84-96702-04-2. Autores (p.o. de firma): Carballo, R., Fernández, P., Alonso, D., Cáceres, M.D., Coronado, G., Delgado, I., Gavilán, R., García, A., León, O. de, López, N., López-Varela, A., Medina, S., Navarro, N., Requejo, M., Romero, A., Sanz, J.A., Sobrino, G., Valiente, M.
- 2.- **Título:** Metodologías y experiencias de innovación educativa. Clave: L libro electrónico ISBN: 978-84-611-8978-6. Fecha: 2007. Autores: Carballo, R., María Dolores Cáceres Zapatero, Valiente, M., Moreno, A., Alonso, D., Álvarez, A., Carballo, E., Coronado, G., Delgado, I., Fernández, P., Gavilán, R., León, O., López, N., López-Varela, A., Medina, S., Navarro, N., Requejo, M., Romero, A., Sanz, JA., Sobrino, G.
- 3.- **Título:** II Encuentro sobre experiencias grupales innovadoras en la docencia universitaria Tipo de participación: Comunicación. Autores: Mercedes Valiente López.
- 4.- **Título:** Morteros no tradicionales en la construcción arquitectónica. Tipo de participación: Comunicación. Congreso: II Encuentro sobre Experiencias Grupales Innovadoras en la Docencia Universitaria. Informes de la Construcción, Vol 42, No 412 (1991). Morteros no tradicionales en la construcción arquitectónica. Autores: Mercedes Valiente López.

### C.3. Proyectos

1. Título del proyecto: Web de experiencias y recursos docentes basados en la experiencia y el grupo de trabajo. Entidad financiadora: UCM Proyecto de Innovación Educativa 130. 2005. Investigador responsable: Roberto Carballo Cortiña.
2. Título del proyecto: Metodología de innovación a partir de la experiencia en grupo de trabajo (Método Mining). Entidad financiadora: UCM Proyecto de Innovación Educativa 129. 2005. Investigador responsable: Roberto Carballo.
3. Proyectos de innovación y mejora de la calidad docente, vicerrectorado de evaluación de la calidad. Convocatoria 2014. Proyecto Nº: 138. Centro: Facultad de CC. Políticas y Sociología. Departamento: Economía Aplicada V. Título: Innovadores sociales. Desarrollo de aptitudes innovadoras enfocadas al emprendimiento social. (Grupo Prometeo 2020). Responsable: Omar de LeónDesarrollo
4. Proyectos de innovación y mejora de la calidad docente, vicerrectorado de evaluación de la calidad. Convocatoria 2014. Proyecto Nº: 118. Centro: Facultad de Geografía e Historia. Título: V Encuentro de Intercambio de Experiencias Innovadoras en la Docencia (Grupo Prometeo 2020).

5. Proyecto de investigación otorgado por la comunidad de Madrid Conserjería de Educación dentro de la convocatoria del proyecto del plan regional de investigación. Título del proyecto: El Barrio de Argüelles influencia urbanística de un cambio.
6. Ayudas para apoyar las líneas de investigación y desarrollo en el programa de creación y consolidación de grupos de investigación de la UPM. Tema: Estudio sobre la problemática del patrimonio edificado. Título del proyecto: La conservación de los edificios del patrimonio histórico enfoque jurídico y técnico. Avances y logros en un proceso de gestión inconcluso. Proyecto incluido en el grupo de investigación REF PC05/11079 inscrita con el código M0500204157.
7. Los proyectos incluidos en la plataforma tecnológica española de la construcción PTEC. Título del proyecto: "Seguridad integrada en la construcción". Subproyecto 1: Bases del conocimiento. Desarrollo de investigación y análisis de mejoras relativos a los riesgos. Subproyecto 2: Desarrollo de un sistema experto y aplicación al control de ejecución. Subproyecto 3: Instalaciones piloto. Subproyecto 4: Formación y divulgación de resultados - Coordinación.

#### **C.4. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

1. "Estudio del rendimiento de los sistemas de concentración para la conversión térmica de la radiación solar". Entidad financiadora: Beca del I.N.A.P.E.:
2. "Estudio del tablero aglomerado de madera como material de construcción y su aplicación en el diseño de una vivienda unifamiliar con posible carácter de provisionalidad". Entidad financiadora: Beca del I.N.A.P.E.:
3. Beca del I.N.C.E.: Instituto Nacional de la Calidad en la Edificación. Finalidad: "Humedades en la construcción". Duración: 1 año.
4. Beca del I.T.P.: Instituto Tecnológico de Postgraduado. Duración: 1 año. "Determinación del potencial eólico para producción de energía eléctrica". "La bomba de calor: estudio comparado con otras energías. Aplicación a una vivienda unifamiliar en Madrid". "Propuesta de estudio para grandes centrales de energía solar: un ejemplo, central solar de Almería".
5. "Los problemas urbanos en los pequeños municipios". Entidad financiadora: Beca del C.E.O.T.M.A. Ministerio de Fomento.
6. Primer premio otorgado por la escuela superior de arquitectura técnica de Madrid y odita (oficina de difusión del tablero aglomerado). "Estudio del tablero aglomerado de madera como material de construcción y su aplicación en el diseño de una vivienda unifamiliar con posible carácter de provisionalidad".
7. Premio otorgado en tercera edición premios Juan Manuel Raya: "XII Congreso Internacional de Expresión Gráfica aplicada a la Edificación, APEGA 2014" y la "Exposición Edigráfica 2014" que se ha celebrado en la Universidad Europea de Madrid los días 26, 27 y 28 de noviembre de 2014.
8. Premio otorgado en cuarta edición premios Juan Manuel Raya: "XIII Congreso Internacional de Expresión Gráfica aplicada a la Edificación, APEGA 2016" y la "Exposición Edigráfica 2016" que se ha celebrado en la Universidad Castellón los días 1,2 y 3 de diciembre de 2017.

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

#### **C.5. Evaluador de artículos en revistas científicas**

Revisora de la revistas Innovación e Investigación en Arquitectura, Territorio e Informes de la Construcción, EGE Expresion Grafica en la Edificacion y Anales de la Edificación. Por último, pertenezco a la revista online del Departamento de Tecnología de la Edificación de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM).

#### **C.6. Comités editoriales de revistas**

EGE Expresion Grafica en la Edificacion y Anales de la Edificación.

#### **C.7. Participación en tareas de evaluación.**

#### **C.8. Comités científico de congresos internacionales**

### **C.9. Dirección de trabajos**

Se ha dirigido 5 tesis doctorales, realizado una estancia en Grecia en el Technological Education Institute Piraeus, dirigidos 7 cursos organizados e impartidos en la Universidad Politécnica de Madrid durante el verano y 8 cursos impartidos en el ICE de la UPM, participato en una gran diversidad de coloquios y jornadas formativas, así como en numerosos proyectos de innovación.