

**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Fecha del CVA** 30/09/2019

Nombre y apellidos	Mónica Martínez Martínez		
DNI/NIE/pasaporte	07232822N	Edad	49
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	C-6619-2018	
	SCOPUS Author ID(*)		
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0003-4544-9517	

(\*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(\*\*) Obligatorio

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Alcalá		
Dpto./Centro	Departamento de Arquitectura/Escuela de Arquitectura		
Dirección	C/ Santa Úrsula 8, Alcalá de Henares, 28801 (Madrid)		
Teléfono	699593775	correo electrónico	<a href="mailto:monica.martinezm@uah.es">monica.martinezm@uah.es</a>
Categoría profesional	Profesora Colaboradora	Fecha inicio	Septiembre 2003
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Arquitecta	Universidad Politécnica de Madrid	1994
Doctora en Arquitectura	Universidad de Alcalá	2015

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

Arquitecta por la U.P. de Madrid 1994, Doctora en Arquitectura por la Universidad de Alcalá 2015 y acreditada en 2005 por la Agencia ACAP: Profesora Colaboradora. Mi currículum se desarrolla dentro del área de conocimiento de Historia de la Construcción y Teoría de las Estructuras de Edificación. La coherencia curricular se avalada por: 90% de docencia (Planes, Grados, y Máster) en asignaturas de construcción o/ y estructuras de edificación; 100% de TFGs, TFM y PFCs tutorizados basados en cuestiones relacionadas con ello y mi trabajo como investigadora centrado en estos temas.

Participo de forma regular y continuada en Proyectos de Investigación I+D+I, Proyectos de Innovación Docente, congresos, etc., en los que la construcción y las estructuras tienen un papel determinante.

En la etapa posdoctoral, a partir de 2015, he conseguido publicar 8 artículos en revistas indexadas (4 de ellos en revista certificada como excelente en la convocatoria de calidad de las revistas científicas españolas); figurando en el 90% de los casos como primera autora. Una Tesis Doctoral dirigida.

En los últimos 20 años he impartido clases en enseñanzas universitarias regladas de forma regular y continuada: 4 años Universidad SEK de Segovia, 5 años Universidad Alfonso X el Sabio de Madrid y 15 años Universidad de Alcalá. He impartido prácticamente todas las asignaturas troncales y obligatorias relacionadas con las estructuras de la titulación de Arquitecto y Arquitecto Técnico. Mi nota media de actividad docente, obtenida de las encuestas docentes, está por encima de 8,5 puntos sobre 10.

Sólo en la Universidad de Alcalá he dirigido 17 TFM, 21 TFGs, tutorizado las estructuras de 194 PFCs y coordinado todas las asignaturas de 2º ciclo del Plan de Arquitecto y Grado en Fundamentos de Arquitectura y Urbanismo. En 2016 valoración MUY FAVORABLE en el Informe del Programa de Evaluación del Profesorado (DOCENTIA) de UAH.

Experiencia de gestión en el ámbito educativo, sólo en la UAH: Subdirectora del Dpto. de Arq; miembro Comisión de Calidad del Máster Universitario en Arq.; miembro Comisión de Evaluación de la Actividad Docente del Profesorado (DOCENTIA); miembro Comisión Permanente del Dpto. de Arq.; miembro Comisión de la Selección de Plazas de Profesor Asociado; Secretaria Consejos de Dpto.; Coordinadora Guías Docentes de las asignaturas inscritas en el Dpto. de Arq.; miembro Tribunales de PFC, TFG y TFM. En el 2017 fui nombrada Secretaria Académica del Dpto. de Arq. de la UAH, cargo que desempeño en la actualidad.

Paralelamente, en 1996 comencé el ejercicio libre de la profesión de arquitecta obteniendo diversos premios de arquitectura a lo largo de estos años.

### C.1 Publicaciones o documentos científico-técnicos (en los últimos 5 años)

- M. Martínez, R. Lanti y E. Echeverría. (2019). Real and apparent direction of inertia in the ultimate limit state in doubly symmetrical reinforced concrete sections. *Practice Periodical on Structural Design and Construction (ASCE)*, 24(4), 04019019-1-04019019-7.  
DOI: 10.1061/(ASCE)SC.1943-5576.0000438
- M. Martínez y E. Echeverría. (2019). Methodological contribution of K.W. Johansen to structural analysis of long cylindrical roof shells: beam method. *Practice Periodical on Structural Design and Construction (ASCE)*, 24(4), 04019022-1-04019022-9.  
DOI: 10.1061/(ASCE)SC.1943-5576.0000438
- M. Martínez. (2019). Application of the beam method to structural calculation of the long cylindrical concrete shells in the work of Felix Candela. *Revista de la Construcción*, 18(1).  
<http://dx.doi.org/10.7764/rdlc.18.1.134>
- M. Martínez, R. Lanti y E. Echeverría. (2019). Flexión compuesta esviada en secciones de hormigón armado doblemente simétricas. Dirección de capacidad Máxima. *Informes de la Construcción*, 71(554), e285. <http://hdl.handle.net/10017/38607>
- M. Martínez. (2018). Contribución metodológica de Juan Antonio Tonda Magallón al cálculo estructural de las cáscaras cilíndricas largas de cubierta. *Informes de la Construcción*, 70(550): e249.  
<https://doi.org/10.3989/ic.16.078>
- M. Martínez. (2018). Proceso de cálculo de las cáscaras cilíndricas largas de cubierta en la obra de Félix Candela. El enfoque del Equilibrio. *Informes de la Construcción*, 70(551): e260.  
<https://doi.org/10.3989/ic.56644>.
- M. Martínez y E. Echeverría. (2017). Las bóvedas cilíndricas y su evolución hasta las cáscaras cilíndricas largas de cubierta de Félix Candela. Análisis geométrico y mecánico. *EGA Expresión Gráfica Arquitectónica*, 22(30), 160-169. <https://doi.org/10.4995/ega.2017.7846>.
- R. Lanti y M. Martínez. Flexión compuesta esviada en secciones de hormigón armado. Aproximación numérica. *Informes de la Construcción*. Artículo aceptado y publicación prevista en n.558, 2020. DOI provisional <http://doi.org/10.3989/ic.69148>
- M. Martínez.(2019). Juan Antonio Tonda Magallón y su método de cálculo estructural aplicado a las cáscaras cilíndricas largas de cubierta. En: Cueto Ruiz-Funes, J. I. del, Méndez Pineda, V. M., Huerta, S., eds. *Actas del III Congreso Internacional Hispanoamericano de Historia de la Construcción*. Ciudad de México, 21-25 de enero de 2019. Madrid: Instituto Juan de Herrera, p. 649-660. ISBN 978-84-9728-572-4
- M. Martínez. (2018). Contribución del método de la viga al cálculo estructural de las cáscaras cilíndricas largas de cubierta. *Actas-Proceedings. International Conference on construction research – EDUARDO TORROJA. Architecture, Engineering, Concrete / AEC*. Madrid: Fundación Eduardo Torroja, 2018. ISBN 978-84-941820-8-2 p. 463-470
- Martínez, M., Echeverría, E., García-Rosales, G., Moreno, K.(2018). The preservation of the architectural heritage of the twentieth century: the laminar structure of reinforced concrete. In: Gambardella, C., ed., *World heritage and knowledge: representation, restoration, redesign, resilience. XVI International Forum "Le Vie dei Mercanti"*. Roma: Gangemi Editore. ISBN 978-88-492-3633-0. pp. 651-658
- M. Martínez (2017). K.W. Johansen y el origen del cálculo plástico en las cáscaras cilíndricas largas de cubierta. *Actas del X Congreso nacional y II Congreso Internacional Hispanoamericano de la Historia de la Construcción*. Vol II, pp: 1007-1016. Editorial Instituto Juan de Herrera ISBN: 978-84-9728-561-2

### C.2. Participación en proyectos de investigación (nacionales y/o internacionales en los últimos 5 años)

- Miembro del Proyecto de Investigación BIA2016-78893-C3-1-R: Metodología para la valoración de requisitos de confort, condiciones ambientales y funcionalidad espacial de los hospitales y su entorno. Propuestas adecuación a nuevos conceptos asistenciales.  
Entidad beneficiaria: Universidad de Alcalá. Escuela de Arquitectura. IP: Dña. Pilar Chías Navarro. 30/12/2016 al 29/12/2019. Ministerio de Economía y Competitividad  
Programa Estatal de I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad.
- Miembro del Proyecto de Investigación CCGP2017/HUM-031: Dibujo y docencia de los arquitectos de la academia. Por una enciclopedia del siglo XX. Proyecto financiado con 7.000,00 euros. Entidad: UAH, enero 2017- noviembre 2018.  
Investigador Principal. D. Enrique Castaño Perea.
- Miembro del Proyecto de Investigación UAH-GUDC16-06: Autoconstrucción con tierra. Praxis y propuesta de mejoras para la aplicación en lugares de condiciones extremas. Proyecto financiado con 4.750,00 euros. Entidad Vicerrectorado de Relaciones Internacionales de la UAH, enero 2016-diciembre 2016. IP: D. Enrique Castaño Perea.



### **C.3. Otros méritos relacionados con la actividad investigadora**

- Miembro del Grupo de Investigación de la Universidad de Alcalá: "Intervención en el Patrimonio y Arquitectura Sostenible".
- Miembro del Grupo de Investigación de la Universidad de Alcalá: "Imagen, Métrica y Arquitectura" (ref. CCTT-CCSS2015/F5). Fecha inicio: 25/09/2015.
- Miembro del Comité Científico Internacional Evaluador del primer Congreso Colombiano de la Historia de la Construcción en Bogotá. Entidad: Universidad Nacional de Colombia. Octubre 2018.

### **C.4 Méritos docentes**

- 17 Trabajos Fin de Master tutorizados. Universidad de Alcalá.
- 21 Trabajos Fin de Grado tutorizados. Universidad de Alcalá.
- 194 Proyectos Fin de Carrera tutorizados. Universidad de Alcalá (Estructuras de Edificación).
- Profesora Colaboradora en el Área de Construcciones Arquitectónicas del Departamento de Arquitectura de la Universidad de Alcalá. Asignaturas impartidas en Plan de Arquitecto, Grado en Arquitectura, Grado en Fundamentos de Arquitectura y Urbanismo y Grado en Ciencia y Tecnología de la Edificación de la UAH: Estructuras de la Edificación I, Estructuras de la Edificación II, Estructuras de la Edificación III, Mecánica del Suelo y Cimentaciones, Análisis y Rehabilitación de Estructuras, Prácticas de Construcción y en Master Habilitante de Arquitectura. 2003 hasta la actualidad.
- Profesora Contratada en la Escuela de Arquitectura Superior de la Universidad Alfonso X el Sabio de Madrid. Asignaturas impartidas: Tipología y Análisis de Estructuras, Tipología Estructural II, Cimentaciones en la Edificación; así como tutora de la parte de estructuras en el Proyecto Fin de Carrera. 2001-2003.
- Coordinadora y profesora del Área de Tecnología en Arquitectura Técnica y Superior, perteneciente al grupo de Estudios Integrados de Arquitectura de la Universidad Internacional S.E.K., de Segovia. Asignaturas impartidas: Introducción a las Estructuras en la Edificación, Fundamentos Matemáticos en la Arquitectura y Geometría Descriptiva. 1997-2001.

### **C.5. Otros méritos ligados a la docencia y a la gestión universitaria**

- Valoración obtenida con "Muy Favorable" en el informe de resultados de la Evaluación de la Actividad Docente del Profesorado, resuelto por la Comisión de Evaluación del Programa DOCENTIA de la Universidad de Alcalá.

### **C.6 Cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria.** En la Universidad de Alcalá:

- Secretaria Académica del Departamento de Arquitectura desde 11/01/2017 hasta la actualidad.
- Subdirectora del Departamento de Arquitectura. 2014-2017.
- Miembro de la Comisión de Evaluación de la actividad docente del profesorado (DOCENTIA) de la UAH desde 2017.
- Miembro de la Comisión de Calidad del Máster Universitario en Arquitectura de la Universidad de Alcalá desde 2018.
- Coordinadora de las asignaturas: Estructuras de la Edificación III y Mecánica del Suelo y Cimentaciones (ambas pertenecientes a Grado en Arquitectura y Grado en Fundamentos de Arquitectura y Urbanismo en la UAH), Estructuras de la Edificación II, Mecánica del Suelo y Cimentaciones y Análisis y Rehabilitación de Estructuras (Plan de Arquitecto en la UAH).

### **C.7 Puestos en gestión y administración de educación.** En la Escuela de Arquitectura de la Universidad de Alcalá:

- Secretaria de los Consejos de Departamento desde 2017 hasta la actualidad.
- Coordinadora de todas las guías docentes (Grado en Arquitectura y Grado en Fundamentos de Arquitectura y Urbanismo) desde 2016 hasta la actualidad.
- Miembro de la Comisión Permanente del Departamento de Arquitectura desde 2016 hasta la actualidad.
- Miembro en los tribunales del proyecto fin de carrera (2007-16), trabajo fin de master y fin de grado desde 2017 hasta la actualidad.
- Dos Quinquenios de Docencia, periodos: 2003-10 y 2010-15.
- Cinco Trienios de Docencia obtenidos.
- Vocal del Tribunal Único de LOE Y LOMCE para juzgar las pruebas de acceso a la universidad, desde 2012 hasta la actualidad.
- Responsable y coordinadora de las visitas de las Jornadas de Puertas Abiertas para la recepción y orientación de alumnos de centros de enseñanza secundaria en la UAH, desde 2013 hasta la actualidad.
- Valoración de la actividad docente, a través de las encuestas docentes realizadas por los alumnos en la UAH, por encima de 8.5 puntos en una escala de 1 a 10 puntos, desde 2006 hasta la actualidad.



### **C.8 Participación en proyectos de Innovación Docente:**

- Miembro del Proyecto de Innovación Docente UAH/EV987: Creación de un banco de datos sobre estructuras de edificación en el Departamento de arquitectura. Entidad: Vicerrectorado de Docencia y Estudiantes de la UAH, enero 2017-actualidad.
- Responsable del Proyecto de Innovación Docente UAH/EV1101: Concurso Spagueti Bridge II. Diseño, modelización, construcción y ensayo de una estructura de puente. Entidad: Vicerrectorado de Estrategia y Planificación, septiembre 2019-junio 2020
- Responsable del Proyecto de Innovación Docente UAH/EV951: Concurso de diseño, modelización, construcción y ensayo de una estructura de puentes. Entidad: Vicerrectorado de Docencia y Estudiantes de la UAH, septiembre 2018-julio 2019.
- Miembro del Proyecto de Innovación Docente UAH/EV905: Concurso de modelos de estructuras construidas a escala y ensayos de rotura. Entidad: Vicerrectorado de Docencia y Estudiantes de la UAH, enero 2017-septiembre 2018.
- Miembro del Proyecto de Innovación Docente UAH/EV845: Concurso de modelos de estructuras construidas a escala y ensayos de rotura. Entidad: Vicerrectorado de Docencia y Estudiantes de la UAH, enero 2017-octubre 2017.
- Miembro del Proyecto de Innovación Docente UAH/EV391: Desarrollo de la biblioteca y archivo digital de arquitectura en construcción para la difusión de material elaborado por los alumnos sobre el análisis constructivo y estructural de edificios significativos de la arquitectura moderna. Entidad: Vicerrectorado de Calidad e Innovación Docente de la UAH, enero 2011-diciembre 2011.
- Miembro del proyecto de Innovación Docente UAH/EV335: Creación y desarrollo de una biblioteca y archivo digital de arquitectura y construcción. Entidad: Vicerrectorado de Comunicación y Políticas de Convergencia de la UAH, enero 2010-diciembre 2010

### **C.9 Méritos ligados al ejercicio libre de la profesión. Experiencia laboral**

- Desde 1996, y en ejercicio libre de la profesión de arquitecta, he redactado proyectos y dirigido obras de promoción privada como edificios de viviendas de nueva planta, viviendas unifamiliares, ampliaciones, intervenciones, etc. en edificios existentes. Número de colegiada 11910 COAM.

### **C.10 Premios obtenidos en el ejercicio libre de la profesión.**

- Concurso de ideas sobre Tipologías de Vivienda, Madrid, 2003. Premiado con un accésit.
- Concurso para un Auditorio en el Ferrol, la Coruña, 2002. Premiado con un accésit.
- Concurso para un Auditorio, Cartagena, 2001. Premiado con un accésit.
- Concurso para un Edificio Singular y Espacio Colindante, Asturias 2000. Premiado con un segundo premio y la adjudicación del proyecto.
- Concurso para un Centro de Servicios, Asturias 2000. Premiado con un segundo premio.
- Concurso para 22 viviendas, Torrelodones 2000. Premiado con un accésit.
- Concurso de ideas para la Ciudad de Valladolid, 1996. Premiado con un accésit

Madrid, 30 de septiembre de 2019

Fdo.: Mónica Martínez Martínez