

<b>Fecha</b>	01/04/2022
--------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	David Mencías Carrizosa		
Núm. identificación del investigador/a	Researcher ID	AGZ-9549-2022	
	Código ORCID	0000-0003-1495-5695	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Politécnica de Madrid		
Dpto./Centro	Escuela Técnica Superior de Arquitectura		
Dirección	Av/ Juan de Herrera, 4		
Teléfono	910674848	Correo electrónico	d.mencias@upm.es
Categoría profesional	Profesor ayudante doctor	Desde	2022
Espec. cód. UNESCO	3305.32		
Palabras clave	Estructuras históricas, Fábricas, Patrimonio, Intervención, Cimentaciones		

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

Programa/Título	Universidad	Año
Arquitecto	Universidad Politécnica de Madrid	2006
Doctor	Universidad Politécnica de Madrid	2017

### A4. Indicadores académicos generales

#### 4.1. Resultado de la Evaluación Docente (programa DOCENTIA o similar)

Evaluación Excelente periodo 2007-2010 (IE Universidad)

#### 4.3. Asignaturas impartidas

2018 – 2022: Universidad Politécnica de Madrid – E. T. S. de Arquitectura de Madrid

Mecánica del Suelo: Grado en Fundamentos de la Arquitectura

Trabajo Fin de Grado: Grado en Fundamentos de la Arquitectura

Proyecto y Rehabilitación de Cimientos: Máster Universitario en Estructuras de Edificación

Proyecto y Rehabilitación de Estructuras de Fábrica: Máster Universitario en Estructuras de Edificación

Diagnosis y Consolidación de Estructuras Históricas: Máster Universitario en Estructuras de Edificación

Trabajo Fin de Máster: Máster Universitario en Estructuras de Edificación

Taller de Estructuras: Máster Universitario en Arquitectura

2018 – 2021: Universidad Carlos III de Madrid – Escuela Politécnica Superior

Cálculo de cimentaciones: Máster Universitario en Ingeniería Estructural en Construcción Industriales

Estructuras metálicas y de hormigón: Máster Universitario en Ingeniería Estructural en Construcción Industriales

Ingeniería Estructural: Máster Universitario en Ingeniería Industrial

Mecánica de Estructuras: Grado en Ingeniería Mecánica

Mecánica de Estructuras: Grado en Ingeniería de las Tecnologías Industriales

2008 - 2012: IE Universidad - Escuela Técnica Superior de Estudios Integrados de Arquitectura  
Mecánica del Suelo y Cimentaciones: Arquitectura  
Geotecnia y Cimentaciones: Ingeniería de Edificación  
Proyecto de Estructuras y Cimentaciones: PFC Arquitectura  
Proyecto de Estructuras y Cimentaciones: PFC Arquitectura Técnica

2007 – 2008 Universidad SEK – Escuela Técnica Superior de Estudios Integrados de Arquitectura  
Mecánica del Suelo y Cimentaciones: Arquitectura  
Estructuras II: Arquitectura Técnica  
Proyecto de Estructuras y Cimentaciones: PFC Arquitectura  
Proyecto de Estructuras y Cimentaciones: PFC Arquitectura Técnica

#### 4.4. Puestos de Gestión ocupados.

Universidad Politécnica de Madrid – E. T. S. de Arquitectura de Madrid  
Coordinador Mecánica del Suelo. Grado en Fundamentos de la Arquitectura  
Coordinador asignaturas *Proyecto y rehabilitación de estructuras de fábrica* (obligatoria) y *Diagnosis y consolidación de estructuras históricas* (optativa). Máster Universitario en Estructuras de Edificación

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Arquitecto (2006, UPM) especializado en Estructuras Edificatorias (2005, Fundación COAM), en 2014 me incorporé al Grupo de Investigación de Análisis e Intervención en Patrimonio Arquitectónico - UPM para desarrollar la tesis (Sobresaliente Cum Laude 2017, UPM) con ayuda de la beca Fundación Juanelo Turriano, recibiendo el Premio Extraordinario de Doctorado. La investigación, centrada en el desarrollo y aplicación de técnicas de evaluación estructural, se encuentra orientada a la intervención en Patrimonio. Los trabajos de investigación se han dado lugar a la publicación 8 artículos científicos con proceso anónimo de revisión, de ellos 1 indexado en JCR y 3 en AVERY/RIBA. Se han publicado 33 aportaciones en congresos científicos revisados por pares (7 nacionales y 26 internacionales) de las que 6 corresponden a Actas de Congresos de prestigio, estando 2 de ellas editadas en editoriales relevantes (Springer y CRC Press) e indexadas en el WOS o SCOPUS. Se ha obtenido también 1 registro de software y 1 modelo de utilidad.

Desde 2015, he participado en 3 Proyectos de Investigación (2 nacionales y 1 europeo) como investigador colaborador integrado en el equipo de trabajo. También he sido revisor externo de las revistas científicas, Informes de la Construcción (JCR) y Building & Management (Latindex, DOAJ). Recientemente me incorporado como profesor Ayudante Doctor del Departamento de Estructuras y Física de Edificación, UPM y anteriormente he sido profesor Asociado en el mismo departamento y profesor Asociado del Departamento de Mecánica de los Medios Continuos, UC3M. He impartido docencia en la Universidad SEK e IE Universidad en las titulaciones de Arquitectura, Arquitectura Técnica e Ingeniería de Edificación; en la UPM en el Grado de Fundamentos de la Arquitectura, el Máster Universitario en Arquitectura, el Máster Universitario de Conservación y Protección del Patrimonio y el Máster Universitario en Estructuras de Edificación. Finalmente en la UC3M he impartido docencia en el Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, el Grado en Ingeniería Mecánica, el Máster Universitario en Ingeniería Industrial y en el Máster Universitario de Ingeniería Estructural de Construcciones Industriales. Asimismo soy coordinador de Mecánica del Suelo (Fundamentos de la Arquitectura) y Proyecto de fábrica y Diagnosis de estructuras históricas (Máster en Estructuras de Edificación). He obtenido en 6 encuestas de alumnos una calificación mayor de 9/10 y otras 6, mayor de 4/5. He participado en 5 proyectos de innovación docente como colaborador, publicando 10 trabajos en Actas de Congresos de Formación Docente Universitaria, 1 de ellos indexados en el WOS.

De 2006 a 2022, he desarrollo la actividad como Arquitecto, ejerciendo tanto la profesión libre como en colaboración con otros arquitectos y así como la consultoría técnica en el ámbito de la edificación como Socio y Director Técnico en 2a+i Ingenieros y Arquitectos. Poder compaginar la actividad profesional con la académica, me ha permitido un estrecho vínculo entre las materias impartidas y propia actividad del ejercicio profesional. Asimismo, esto ha permitido la trasferencia de los resultados de investigación, así como un contacto más estrecho con la línea de investigación desarrollada.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones: presente una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.

- 2021. Muñoz, J., Mencías-Carrizosa, D., Magdalena, F. International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions. Neomudejar architecture and analysis of local stresses of masonry structures: The

Escuelas Aguirre case study. International Centre for Numerical Methods in Engineering (CIMNE). 978-84-123222-0-0

- 2018. Muñoz, J., Rodríguez J.A., Mencías-Carrizosa, D. University workshops as a way of dissemination of architectural traditions: The case of the tile vault. Lecture Notes in Civil Engineering. Vol. 3. 2018, pp 1511-1519
- 2018. Mencías-Carrizosa, D., Cassinello, P., Payá-Zaforteza, I. Principles and characteristics of CAD geometric modelling of historical buildings. Building & Management January. Vol. 2, Issue 1
- 2017. Mencías Carrizosa, D. Del rigor a la versatilidad. Modulación y construcción. Arquitectura Viva. Vol. 199, pp
- 2016. Mencías-Carrizosa, D., Muñoz, J., Magdalena, F. Structural Analysis of Historical Constructions: Anamnesis, Diagnosis, Therapy, Controls. Qualitative and quantitative approaches to highly local behavior of historical masonry structures. CRC Press / Balkema. 978-1-138-02951-4
- 2016. Magdalena, F., Muñoz, J., Mencías-Carrizosa, D. Estructuras de fábrica: enfoques «antiguos» y «modernos» para fenómenos muy locales. Informes de la Construcción. Vol. 68, 542, e150
- 2016. Mencías-Carrizosa, D. Tejidos, láminas y planchas. Arquitectura Viva. Julio 2016 N° 186
- 2014. Mencías-Carrizosa, D. Celosías y tamices. Arquitectura Viva. Marzo 2014. N° 161
- 2014. Mencías-Carrizosa, D. Verificación de la estabilidad de estructuras de fábrica mediante geometría dinámica. Sociedad de la información, n° 46

## C.2. Participación en proyectos de I+D+i

- MUAC "Modules for Urban Air Cleaning". Programa Pathfinder - EIT Climate KIC. IP: Francesca Olivieri (UPM – Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónicas). 2018 – 2020. Miembro de equipo de trabajo. Proyecto finalizado
- PowerTree. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad – Retos Colaboración 2017. RTC-2017-6064-3. IP:Lorenzo Olivieri (UPM – Instituto de Energía Solar). 2018 – 2019. 87.462,00 €. Miembro de equipo de trabajo. Proyecto finalizado
- Dynamic Monitoring Network for Existing Structures of Concrete Cultural Patrimony (REDMONEST) - Instrumentación Dinámica de Estructuras del Patrimonio Cultural. Programación Conjunta Internacional del Programa Estatal De Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Convocatoria 2013. PCIN-2013-039. Mª Carmen Andrade (IETcc - CSIC). 2013 – 2017. 75.000,00 €. Investigador. Proyecto finalizado

## C.3. Participación en contratos de I+D+i

- Informe técnico sobre los daños de las soleras exteriores del Parque de Bomberos de Alcobendas (Madrid) . PCIN-2013-039. IP: David Mencías Carrizosa. Taller de Construcción TMR SA. Marzo – Junio 2020.

## C.4. Patentes

- David Mencías Carrizosa. Programa de análisis mediante Geometría Analítica de fábricas históricas – PamGA v 0.1. Programa de ordenador. M-004081-17. Fecha de concesión: 02/12/201 - Fecha de presentación: 15/06/2017. Pendiente de explotación
- Javier Macías Horas y David Mencías Carrizosa. Pieza cerámica para la realización de tabiques con surcos para embutir tubo corrugado, tubería y/o hueco para base eléctrica. Modelo de Utilidad. ES1138681. Fecha de solicitud: 14/07/2014 - Fecha de concesión: 02/12/2015. Pendiente de explotación

## C.5. Actividad profesional

- Febrero 2011 – Marzo 2022: 2a+i Ingeniería y Arquitectura CB. Socio - Director Técnico. Despacho profesional dedicado a servicios técnicos de arquitectura e ingeniería, con especial dedicación a la arquitectura e ingeniería en el área sanitaria
- Diciembre 2005 - Marzo 2022.: 2mc Arquitectos. Profesión libre – Arquitecto. Despacho profesional abierto dedicado a la edificación, rehabilitación, consultoría e ingeniería en proyectos de estructuras, instalaciones y evaluación energética.
- Noviembre 2009 – Febrero 2010. Integral Pro. Arquitecto Dpto. Arquitectura / Ingeniería. Oficina de arquitectura residencial e ingeniería perteneciente al estudio Arquitectos García Alba
- Enero 2006 – Septiembre 2010. MAQarquitectura. Socio fundador – Arquitecto. Despacho profesional dedicado a la edificación residencial, industrial y dotacional tanto de redacción de proyectos, dirección de obra, informes y dictámenes periciales como trabajos de consultoría para otros estudios de arquitectura e ingeniería en proyectos de estructuras.
- Enero 2006 – Junio 2008. Estudio de Arquitectura, Ángeles Navarro Navarro & Colaborador. Arquitecto Director de Proyectos. Dirección y realización competita, en todas las fases, de Proyectos de Edificación Residencial, Urbanización e Industrial y Direcciones de Obra