

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		24/03/2022
Nombre y apellidos	José Miguel Martínez Valle			
DNI/NIE/pasaporte	30959910R	Edad		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID			
	Código Orcid	0000-0002-4660-8770		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba			
Dpto./Centro	Departamento de Mecánica			
Dirección	Edificio Leonardo da Vinci. Campus Universitario de Rabanales Ctra. Madrid-Cádiz, Km. 396.14071 Córdoba (España)			
Teléfono	957 218337	correo electrónico	jmvalle@uco.es	
Categoría profesional	Prof. Contratado Doctor Interino	Fecha inicio	27/04/2018	
Espec. cód. UNESCO	330506			
Palabras clave	Elementos finitos, estructuras laminares, pandeo y cálculo dinámico de estructuras.			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Granada	2005
Doctor (Cum Laude, Mención Internacional)	Córdoba	2014

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

- 10 publicaciones en revistas de impacto en los últimos años (desde 2015).
- Participación en 30 Congresos internacionales, coautor de 3 libros y de un programa informático comercializado.
- Participación en dos proyectos de investigación internacionales (Argentina).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Desde que terminé mis estudios de Ingeniero de Caminos, estuve trabajando en varias empresas constructoras como Jefe de Producción y de Obra realizando el control técnico y económico de las obras que se estaban realizando (obras civiles de gran envergadura). Esta experiencia profesional fue enriquecedora y, en mi opinión, útil para mi posterior labor docente e investigadora que iba a realizar posteriormente en la Universidad de Córdoba.

Durante esos años de actividad profesional anterior a la Universidad, simultanéé mis estudios de doctorado, primeramente en la Universidad de Granada en la E.T.S.I.C.C.P. en el programa de doctorado de Ingeniería de Estructuras y posteriormente en la Universidad de Córdoba. En esos años fui colaborador honorario en el departamento de Mecánica de la Universidad de Córdoba (UCO).

En el año 2010 concursé a una plaza de ayudante en la UCO en el departamento de Mecánica accediendo a dicha figura del profesorado en abril de ese año.

Desde el año 2010 hasta el año 2015, cuando conseguí la acreditación de Prof. Ayudante Doctor, intenté distribuir mi tiempo entre la docencia y la investigación culminando esta última en la lectura de mi Tesis Doctoral en febrero de 2014 con calificación de sobresaliente “Cum Laude” y Mención de Doctorado Internacional.

Resumidamente, en estos años he publicado en más de 30 congresos internacionales, 24 publicaciones (10 con factor de impacto y 14 indexados en otras bases de datos), 5 estancias de investigación internacionales (Universidad de Thessaloniki, Grecia, Advisor: D. Talaslidis y en el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas (CONICET) en Santa Fe, Argentina, Advisor: Prof. Dr. Victor Fachinotti),

La temática de los artículos publicados y de mis Tesis Doctoral está relacionada con los métodos de los elementos finitos aplicados al cálculo de estructuras y concretamente al estudio de las estructuras laminares.

Además la labor investigadora y docente ha dado lugar a la coautoría de 3 libros publicados por la editorial Bellisco, prologadas por el Prof. Dr. Eugenio Oñate, director del CIMNE, donde se tratan casi la totalidad de los métodos del cálculo de estructuras. El alcance de estos trabajos ha sido tanto nacional como internacional.

Igualmente, se ha patentado/comercializado un programa informático, por parte de la editorial Bellisco, de un programa de cálculo de estructuras que ha tenido también alcance internacional.

Respecto a proyectos de investigación, desde al año 2015 estoy inmerso en varios proyectos de investigación junto con investigadores argentinos consistentes en el modelado computacional de materiales avanzados analizando sus propiedades térmicas, acústicas y dinámicas y también en aerodinámica de sólidos deformables.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones más relevantes

J. M. Martínez-Valle, A. Albanesi, V. Fachinotti. “An efficient general curvilinear coordinates finite element method for the linear dynamic study of thickness-independent shells”. *Latin Amer J Solids Structures*.16, N°5-4, 1-26. 2019. Disponible En Internet En: <http://old.scielo.br/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1679-78252019000500503&lng=en&nrm=iso&tlng=en>.

Índice De Impacto: 1.256. Agencia De Impacto: ISI.

Alberto Jesús Perea Moreno; Marta M^a Varo Martínez; **José Miguel Martinez Valle**; Pilar Aparicio Martínez; María Del Pilar Martinez Jiménez.” *Implementación De Un Laboratorio Interactivo De Simulación Para La Visualización Y Validación Numérica De Oscilaciones No Lineales*”. *Dyna*. 92 - 4, Pp. 389 - 394. 2017. Disponible En Internet En: <[Http://www.revistadyna.com/inicio-dyna](http://www.revistadyna.com/inicio-dyna)>.

Índice De Impacto: 0.500 Agencia De Impacto: ISI

José Miguel Martinez Valle. “A New Refined Theory Of Plates With Transverse Shear Deformation For Moderately Thick And Thick Plates”. *Latin American Applied Research*. 46 - 1, Pp. 8 - 13. 2016. Disponible En Internet En: <http://www.laar.uns.edu.ar/indexes/I46_01.htm>.

Índice De Impacto: 0.134 Agencia De Impacto: ISI

José Miguel Martinez Valle; Redel-Macias, M^a Dolores; Cubero-Atienza, Antonio J. ”*Study Of The Vibrations Of Moderately Thick Doubly Curved Shells Via Efficient 3D Elements*”. *Latin American Applied Research*. 46 - 2, Pp. 59 - 65. 2016. Disponible En Internet En: <http://www.laar.uns.edu.ar/indexes/I46_02.htm>.

Índice De Impacto: 0.134 Agencia De Impacto: ISI

José Miguel Martinez Valle; María Del Pilar Martinez Jiménez. “*Modified Bolle Reissners Theory Of Plates Including Transverse Shear Deformations, Modified Bolle Reissners Theory Of Plates Including Transverse Shear Deformations*”. *Latin American Journal of Solids and Structures*. 12 - 2, pp. 295 - 316. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.lajss.org/index.php/LAJSS/issue/view/92>>.

Índice de impacto: 1,22 Agencia de impacto: ISI

Maria Dolores Redel Macias; Antonio Jose Cubero Atienza; **José Miguel Martínez Valle**; Gerardo Pedros Perez; María Del Pilar Martínez Jiménez. “*Noise and Vibration Risk Prevention, Virtual Web for Ubiquitous Training*”. IEEE Transactions on Education. PP - 00, 2015. Disponible en Internet en: < <https://ieeexplore.ieee.org/document/7079513/>>.

Índice de impacto: 1,33 Agencia de impacto: ISI

Victor Fachinotti, Alejandro Albanesi, **José Miguel Martínez Valle**. “*Inverse finite element modeling of shells using the degenerate solid approach*”. Computers and Structures. 157, pp. 89 - 98. 2015. Disponible en Internet en: <http://ac.els-cdn.com/S0045794915001509/1-s2.0-S0045794915001509-main.pdf?_tid=ea3104cc-0b5d-11e5-8325-00000aacb362&acdnat=1433493549_329c79fb7b456a5f97f50b841bf4d05b>.

Índice de impacto: 2,42 Agencia de impacto: ISI

José Miguel Martínez Valle. “*A Refined Theory of Moderately Thick Plates According to Exposition of the Classical Technical Theories, Theoretical Aspects*”. Applied Mechanics and Materials. 578-579, pp. 822 - 829. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scientific.net/AMM.578-579.822>>.

Índice de impacto: 0,15. Agencia de impacto: SCOPUS

Jose Miguel Martinez Jimenez; **José Miguel Martínez Valle**; Alvaro Antonio Martinez Valle. “*DISEÑO Y CALCULO ELASTICO DE LOS SISTEMAS ESTRUCTURALES*”. Tomo III, Placas, cables, arcos y láminas”. BELLISCO, 2012. Disponible en Internet en: <https://www.belliscovirtual.com/estructuras-y-construccion-en-general/2822-diseno-y-calculo-elastico-de-los-sistemas-estructurales-tomo-3-placas-cables-arcos-y-laminas-incluye.html> <http://www.mcu.es/webISBN/tituloDetalle.do?sidTitul=1838174&action=busquedaInicial&noValidating=true&POS=0&MAX=50&TOTAL=0&prev_layout=busquedaisbn&layout=busquedaisbn&language=es>

Tipo de producción: Libro

Jose Miguel Martinez Jimenez; **José Miguel Martínez Valle**; Alvaro Antonio Martinez Valle. “*DISEÑO Y CÁLCULO ELÁSTICO DE LOS SISTEMAS ESTRUCTURALES , TOMO II INESTABILIDAD, PANDEO Y CÁLCULO DINÁMICO*”. Bellisco Ediciones Tecnicas Y Cientificas, 2011. Disponible en Internet en: <http://www.mcu.es/webISBN/tituloDetalle.do?sidTitul=1838174&action=busquedaInicial&noValidating=true&POS=0&MAX=50&TOTAL=0&prev_layout=busquedaisbn&layout=busquedaisbn&language=es>

<https://www.belliscovirtual.com/estructuras-y-construccion-en-general/2336-diseno-y-calculo-elastico-de-los-sistemas-estructurales-teoria-prtoqueimas-y-programas-tomo-2-inestabili.html>
Tipo de producción: Libro

C.2. Proyectos

- TÍTULO DEL PROYECTO: DISEÑO AERODINÁMICO Y AEROELÁSTICO DE TURBINAS EÓLICAS DE MEDIA Y BAJA POTENCIA. CAI+D 2013-2015.

CONVOCATORIA: Tipo III Proyectos de Investigación CAI+D. Argentina. Duración del proyecto: 3 años (04/2014 – 02/2017)

-TÍTULO DEL PROYECTO: METAMATERIALES: DISEÑO COMPUTACIONAL, APLICACIONES TÉRMICAS, MECÁNICAS Y ACÚSTICAS Y FABRICACIÓN DE PROTOTIPOS.

CONVOCATORIA: CAI+D 2016 Tipo III - Proyectos de Investigación CAI+D para Grupos Consolidados (PIC). Argentina. Duración del proyecto: 3 años (2017-2020).

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Jose Miguel Martinez Jimenez; **José Miguel Martinez Valle**; Alvaro Antonio Martinez Valle.
“CAESBA : programa de cálculo de estructuras. Bellisco Ediciones (Nuria Bellisco García),
2013. Disponible en Internet en:

http://www.mcu.es/web/ISBN/tituloDetalle.do?sidTitul=2014358&action=busquedaInicial&noValidating=true&POS=0&MAX=50&TOTAL=0&prev_layout=busquedaisbn&layout=busquedaisbn&language=es

Actividad desarrollada: Informe Pericial 1

“Estudio de accesos a la parcela 218 del Polígono 39 del TM de Alcaudete (Jaén) en torno a la zona conocida como Barranco Mazorques” Entidad: M. S. B.
26/07/2010 a 26/09/2010. Importe: 1075 €.

Actividad desarrollada: Informe Pericial 2

“Estudio hidrológico de drenaje y medidas correctoras a adoptar en torno a la zona conocida como "Pago de Pozuela", en el término municipal de Jaén y su afectación a la parcela 66 del polígono 16 (Jaén) “.Entidad: A. C. S. Del 18-10-18 al 18-12-18.

C.4. Patentes

C.5. Otros

Miembro del Comité científico de más de 25 Congresos Internacionales.

Secretario de la Unidad de Garantía de Calidad del Máster de Ing. Industrial hasta 2021

Asesor Académico del Grado en Ingeniería Mecánica.

Revisor de Revistas Internacional incluidas en el JCR.