

CV María Henar Miguélez Garrido

Situación profesional

Catedrática de Universidad, Área de conocimiento: Ingeniería Mecánica

Universidad Carlos III de Madrid; Dpto. Ingeniería Mecánica, Avda. Universidad 30, 28911, Leganés Madrid Correo

electrónico: mhmiguel@ing.uc3m.es

Situación administrativa: Activo; Dedicación: Completa

Actividad Investigadora

Investigadora responsable de 9 proyectos de investigación competitivos en el ámbito de Ingeniería Mecánica (6 nacionales, 1 internacional, 2 regionales)

9 tesis doctorales dirigidas.

50 publicaciones en revistas recogidas en JCR.

Tres tramos de investigación reconocidos (1996-2013).

Publicaciones más relevantes (últimos 5 años)

Ramirez F., Soldani X., Loya, J.A., Miguelez, H, A new approach for time-space wear modeling applied to machining tool wear, Wear, 390-391, pg 125-134, DOI: 10.1016/j.wear.2017.07.015, 2017

J. Fernández Pérez, J.L. Cantero, J. Díaz Álvarez, M.H. Miguélez, Influence of cutting parameters on tool wear and hole quality in composite aerospace components drilling, Composite Structures, <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2017.06.043>, (2017)

Marco M., Giner E., Larraínzar-Garijo R., Caeiro J.R., Miguelez M.H., Numerical Modelling of Femur Fracture and Experimental Validation Using Bone Simulant, ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING, 45, 10, Pg: 2395-2408, DOI: 10.1007/s10439-017-1877-6, OCT 2017

M. Rodríguez-Millán, T. Ito, J.A. Loya, A. Olmedo, M.H. Miguélez, Development of numerical model for ballistic resistance evaluation of combat helmet and experimental validation, Materials & Design, Volume 110, 2016, Pages 391–403

M. Rodríguez-Millán, L.B Tan, K.M. Tse, c, H.P. Lee, M.H Miguélez, Effect of full helmet systems on human head responses under blast loading, Materials & Design, Volume 117, 2017, Pages 58–71

Marco M., Rodríguez-Millán M., Santiuste, C., Giner, E., Miguélez, H, A review on recent advances in numerical modelling of bone cutting, Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, 2015

Santiuste, C. , Rodríguez-Millán, M., Giner, E., Miguélez, H., The influence of anisotropy in numerical modeling of orthogonal cutting of cortical bone, Composite Structures, Volume 116, Issue 1, September 2014, Pages 423-431

N. Feito, J. López-Puente, C.Santiuste, H. Miguélez, Numerical prediction of delamination in CFRP drilling, Composite Structures, 2014, 108, 677-683.

C. Santiuste, J. Díaz-Álvarez, X. Soldani, H. Miguélez, Modelling thermal effects in machining of CFRP composites, Journal of Reinforced Plastics and Composites 2014, Vol. 33(8) 758–766.

H. Miguélez, X. Soldani, A. Molinari, Analysis of adiabatic shear banding in orthogonal cutting of Ti alloy, International Journal of Mechanical Sciences, Volume 75, October 2013, Pages 212-222

L.Rubio, JA Loya, H. Miguélez, J. Fernández-Sáez, Optimization of passive vibration absorbers to reduce chatter in boring, Mechanical Systems and Signal Processing, Volume 41, Issues 1–2, December 2013, Pages 691-704

Molinari A., Soldani X., Miguélez M.H., Adiabatic shear banding and scaling laws in chip formation with application to cutting of Ti-6Al-4V, Journal of Mechanics and Physics of Solids, 61, 2331–2359, 2013.

J.L. Cantero, J. Díaz-Álvarez, H. Miguélez, N. Marín, Analysis of tool wear patterns in finishing turning of Inconel 718, Wear, Volume 297, Issues 1–2, 15 January 2013, Pages 885-894

Actividad docente

24 cursos de experiencia docente, desde 1994/95 hasta 2014/15, en 15 asignaturas distintas en varias titulaciones de Ingeniería Técnica Industrial e Ingeniería Industrial, Grado en Ingeniería Mecánica, Grado en Tecnologías Industriales, Máster en Ingeniería Industrial, doctorado en I. Mecánica.

Cuatro quinquenios docentes reconocidos (1994-2014).

Formación Académica

Ingeniero Aeronáutico por la Universidad Politécnica de Madrid 1994

Doctora en Ingeniería Industrial por la Universidad Carlos III de Madrid 1998

Experiencia en gestión y administración educativa, científica, tecnológica y otros méritos

Delegada de la Universidad en el CUGC desde 2011

Vicerrectora de Estudiantes 2007-2011

Adjunta al coordinador del Área ANEP Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica 2012-17

Responsable de grupo de investigación en Tecnologías de Fabricación desde 2005

Directora de unidad académica Sociedades Seguras en UC3M (desde 2017)

Evaluadora de distintas agencias nacionales e internacionales en temas de investigación y programas de formación superior (desde 2005).