



Susana Méndez Bóveda

FORMACIÓN ACADÉMICA:

Título	Centro	Año
Licenciado en Ciencias Químicas	UPV-EHU - Leioa	1991

Doctorado	Centro	Año
Ciencia e Ingeniería de los Materiales	CIRIMAT - Toulouse	2012

TRAYECTORIA PROFESIONAL:

1994-1995. Directora de Calidad. FUNDIALAVA

1995-1997. Departamento de Calidad. LBEIN

1997-2013. Responsable Área Análisis químico. IK4-AZTERLAN

2005-2013. Responsable de Calidad. IK4-AZTERLAN

2013-2015. Responsable del Área de Corrosión y Protección de Materiales. IK4-AZTERLAN

2015-Actualidad. Coordinadora del Área de Investigación y Desarrollo de Procesos Metalúrgicos. IK4-AZTERLA.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS:

1997. Caracterización de elementos mayoritarios y minoritarios en ferroaleaciones

1999. Caracterización de las formas gráficas propias de las fundiciones de hierro mediante su relación con las velocidades de propagación sónica y los acoplamientos de resonancia.

1999. Análisis y adecuación de tratamientos superficiales mediante técnicas de vacío aplicables al caso de herramientas de estampación en caliente.

1999 -2000. Aplicación de técnicas sonométricas en el control on-line de las formas geométricas de las fundiciones de hierro.

2004. Caracterización del proceso de nucleación y crecimiento de grafito en fundiciones esferoidales con comportamiento eutéctico.

2004-2005. Caracterización metalúrgica de diferentes calidades de fundición mediante mecánica de fractura.

2005. Mejora de los factores metalúrgicos del proceso que potencien el comportamiento en fractura y fatiga de las calidades de fundición gráfica esferoidal.

2006. Prototipo de control predictivo de la esferoidización y estructura en tiempo real en función del módulo inverso de las fundiciones esferoidales.

2010 -2012. Desarrollo de Tecnologías y Procesos enfocados hacia la Fábrica del Futuro

2013- 2014. Reciclaje avanzado de los materiales utilizados en elementos del fuselaje de los aviones.

2013. Tecnologías de estampación en caliente. Desarrollo de un modelo de fabricación compatible con las necesidades de las PYMES.

2015. Tecnologías mecatrónicas orientadas al ámbito offshore.

2015-2016. Nuevos materiales en la frontera del conocimiento.

PUBLICACIONES:

2011. Improved analytical method for chemical analysis of cast irons. Application to Castings with Chunky Graphite. S. Méndez, D. López, I. Asenjo, P. Larrañaga, J. Lacaze. The Iron and Steel Institute of Japan, ISIJ International.

2011. Microstructure investigation of small-section Nodular Iron Castings with Chunky Graphite. I. Asenjo, J. Lacaze, P. Larrañaga, S. Méndez, J. Sertucha, R. Suarez. Trans Tech Publications Inc, Key Engineering Materials.

2012. Experimental evidence for metallurgical modification associated to Chunky graphite in heavy-section ductile iron castings. J. Lacaze, I. Asenjo, S. Méndez, J. Sertucha, P. Larrañaga, R. Suarez. American Foundry Society InC, International Journal of Metalcasting.

2013. Estructuras ausferríticas mediante enfriamiento controlado. U. de la Torre, S. Mendez. Pedeca Press Publicaciones, S.L.U, Fundipress.

2014. Comportamiento frente a la corrosión de fundiciones con grafito laminar y esferoidal parcialmente modificadas con silicio en NaCl 0,03 M. M. A. Arenas, A. Niklas, A. Conde, S. Méndez, J. Sertucha y J. de Damborenea. Revista de Metalurgia.

2015. Processing Thickness Window for As-cast Ausferritic Castings. S. Méndez, U. de la Torre, R. Suárez, P. Larranaga, D.M. Stefanescu. AFS Proceedings.

2015. New as-cast ductile iron raises bar for properties. S. Méndez, U. de la Torre, P. Larranaga, R. Suarez, D.M. Stefanescu. Modern Casting.

2016. Advanced Properties of Ausferritic Ductile Iron Obtained in As-Cast Conditions. S. Méndez, U. de la Torre, R. González- Martínez, R. Suárez. International Journal of Metalcasting.

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS:

2011- 12th Asian Congress y 11th Asia Foundry Congress. Castings with good behavior at low temperature. The current research. J. Lacaze, D. Hartman, B. Thon, J. Sertucha, S. Mendez, P. Larrañaga, A. Niklas, R. Suárez. Guangzhou, China.

2014 – 71st World Foundry Congress. Effect of microalloying element addition on the microstructure, mechanical and corrosion behaviour of A356 secondary alloy with 0.30wt% Fe.

A. Niklas, R. González-Martínez, F. Sáenz de Tejada, A. Conde, M. A. Arenas, J. J. de Damborenea, R. Suárez, S. Méndez. Bilbao, España.

2014 - Eurocorr2014. Investigation on the impurities on the corrosion behavior of A357 alloy. A. Niklas, R. González-Martínez, A. I. Fernández-Calvo, A. Conde, M. A. Arenas, J. J. de Damborenea, S. Méndez. Pisa- Italia.

2015 - AFS Metalcasting Congress. Processing Thickness Window for As-cast Ausferritic Castings. S. Méndez, U. de la Torre, R. Suárez, P. Larrañaga, D.M. Stefanescu. Ohio, EEUU.

2016 - CNMT 2016. Congreso Nacional. Modificación superficial de piezas fundidas. S. Mendez, R. González-Martínez, R. Suárez. Gijón, España.

2016 - CNMT 2016. Resistencia a la oxidación de nuevas fundiciones gráficas con un 5% de Silicio. S. Mendez, R. González-Martínez, R. Suárez. Gijón, España

2016 – 72nd World Foundry Congress. Advanced Properties of Ausferritic Ductile Iron Obtained in As-cast Conditions. S. Méndez, U. De la Torre, R. González-Martínez, R. Suárez