



Fecha del CVA	03/10/2019
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Beatriz Aranda Louvier		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Scopus Author ID	57189492618	
	Código Orcid	0000-0002-9565-4650	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Huelva		
Dpto./Centro	Dpto Ing. Química, Química-Física y Ciencia de los Materiales / E.T.S. Ingeniería		
Dirección	Campus El Carmen, Avda. 3 de Marzo s/n, 21071 Huelva		
Teléfono	959217448	Correo electrónico	beatriz@dqcm.uhu.es
Categoría profesional	Titular de Universidad	Fecha inicio	14/06/2017
Espec. cód. UNESCO	331208 Propiedades de los materiales 331511 Pulvimetalurgia		
Palabras clave	Pulvimetalurgia; aleado mecánico; amorfización; sinterización eléctrica; corrosión, innovación educativa		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Técnico en Química Industrial	Univ. Sevilla	1991
Ingeniero de Materiales	Univ. Sevilla	2014
Máster Universitario en Formulación y Tecnología del Producto	Univ. Huelva	2014
Doctor en Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales	Univ. Sevilla	2016

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

1. Reconocimiento de tres tramos autonómicos (centrados principalmente en gestión y docencia).
2. Participación en 3 proyectos de investigación I+ D+i.
3. Publicación de artículos en revistas indexadas.
4. Impartición de conferencias y ponencias a nivel nacional e internacional, tanto en el ámbito de la educación y la innovación como en el de la investigación desarrollada.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Beatriz Aranda Louvier es Titular de Universidad del área de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica en la Universidad de Huelva. Desde el inicio de la carrera profesional, esta ha estado centrada principalmente en la innovación en la docencia y en la gestión, participando y coordinando un gran

número de proyectos de innovación docente y colaborando de forma activa a través de redes, en la adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior. No obstante, lo anterior, el interés por la investigación se inicia con la incorporación al grupo de trabajo del primer proyecto de I+D+i en el que participa en el año 2010, centrándose su investigación en un inicio en la producción de nuevos materiales de aluminio reforzado por vía pulvimetalurgia, y el estudio de sus propiedades mecánicas y químicas. La participación en uno de los proyectos de I+D+i culmina con la lectura de la tesis doctoral en el 2016, y posibilita la participación ya como investigador en un nuevo proyecto, en el que se incluye una segunda línea de investigación en el campo de los materiales amorfos para núcleos magnéticos. Los artículos publicados en revistas internacionales, y numerosas contribuciones (15 en total) en 2 congresos internacionales y 6 nacionales, reflejan el inicio del interés por labores de investigación, desarrollada en su práctica totalidad en los últimos 10 años, coincidentes con la etapa doctoral y postdoctoral. Dicha investigación comprende estudios en áreas tradicionales como la pulvimetalurgia, el estudio de corrosión y propiedades mecánicas de estos materiales, así como en líneas novedosas como el estudio experimental de técnicas de «Sinterización por Resistencia Eléctrica» (S.R.E.) y de «Consolidación por Descarga Eléctrica» (C.D.E.), en auge en los últimos años.

En el ámbito de la gestión ha pertenecido a las conferencias de Directores y Decanos de Ingeniería Industrial y de Ingeniería Química perteneciendo a la comisión ejecutiva de esta última durante 4 años. Además, ha coordinado y pertenecido a las redes andaluzas de la adaptación de las titulaciones de ingeniería al Espacio Europeo de Educación Superior ostentando distintas subdirecciones en la Escuela Técnica superior de Ingeniería durante 13 años. Desde julio de 2017 es Vicerrectora de Ordenación Académica, Grado y Posgrado de la UHU.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

1. B. Aranda, R.M Aranda, M.L. Pizarro, F. P. Gómez, *Creación de una estrategia metodológica centrada en el alumno para la asignatura de Ciencia de los Materiales*, Acta II Congreso Internacional de Innovación Docente e Investigación de Educación Superior: Avanzando en las áreas docentes, Asociación Universitaria de Educación y Psicología (2020), 305, ISBN: 978-84-09-23751-7
2. B. Aranda, R.M Aranda, M.L. Pizarro, F. P. Gómez, *Aplicación de las Metodologías Docentes Aprendizaje Basado en Juegos y en Problemas en Ciencia de los Materiales*, Acta I Congreso Internacional de Innovación Docente e Investigación de Educación Superior, ASUNIVEP (2019), 639-ISBN: 978-84-09-16343-4
3. B. Aranda, Petr Urban, E. S. Caballero, F.G. Cuevas, *Influencia del contenido de cera en el comportamiento mecánico y a corrosión de sinterizados de MA-Al*, Acta VI Congreso Nacional de Pulvimetalurgia y I Congreso Iberoamericano de Pulvimetalurgia, (2017)
4. B. Aranda, F.G. Cuevas, J. Cintas, M. Herrera-García, P. Urban, *Effect of copper addition on pitting corrosion of MA-Al*, Acta Physica Polonica A (2016) 129, 788-791. DOI: 10.12693/APhysPolA.129.788

5. B. Aranda, J. Cintas, F.G. Cuevas, J.M. Montes, E.S. Caballero, *Influence of Composition on Pitting Corrosion of (MA)-Al Reinforced with Carbides and Nitrides*, 3rd International Congress on Advances in Applied Physics and Materials Volume: 1569. (2013). DOI: 10.1063/1.4849242

C.2. Proyectos

1. DPI2015-69550-C2-2-P, Fabricación de núcleos magnéticos amorfos mediante melt spinning y CDED. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD, IP: Francisco P. Gómez Cuevas (Universidad de Huelva)
Desde: 01/01/2016 Hasta: 31/12/2019, 136367 €, Investigador del grupo de trabajo.
2. DPI2012-37948-C02-01, Modelado y Fabricación de Piezas Pulvimetalúrgicas Mediante Consolidación Eléctrica con Corriente de Media Frecuencia, MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD, IP: Juan Manuel Montes Martos (Universidad de Sevilla)
Desde: 01/01/2013 Hasta: 31/12/2015, 147420 €, Grupo de trabajo.
3. DPI2009-08291, Nuevo Método de Producción de Piezas de Aluminio Nanoestructurado Mediante Mecanosíntesis en Flujo de Amoniaco Gaseoso. MINISTERIO DE CIENCIA Y ECONOMIA, IP: Jesús Cintas Físico (Universidad de Sevilla)
Desde: 01/01/2010 Hasta: 31/12/2012, 117370 €, Grupo de trabajo.

C.3. Contratos. No acredita en este periodo

C4. Patentes. No acredita

C5. Méritos Docentes y de Investigación reconocidos

1. Proyecto de innovación "Inmersión de la docencia universitaria y acercamiento de la investigación a las escuelas de secundaria" (2020-2021)
2. Proyecto de Innovación "Acercamiento de la investigación y docencia universitaria a la asignatura de tecnología industrial de la escuela de secundaria" (2019)
3. Proyecto de innovación "Gamificación, herramienta de aprendizaje para la asignatura de tecnología de materiales". PID002 (2018)
4. Proyecto de innovación "Acercamiento de la nanotecnología a las enseñanzas de la UHU". PID11074 (2015-2017)
5. Coordinadora de los cursos de Nivelación de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (desde el 2013/2014 al 2016/2017)

C8. Cargos académicos

1. Subdirectora de Convergencia Europea de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Huelva (20-05-2004/12-06-2008)
2. Subdirectora de Estudios y Convergencia Europea de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Huelva (13-06-2008/15-12-2010)
3. Subdirectora de Estudios y Convergencia Europea de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Huelva (16-12-2010/11-07-2012)

4. Subdirectora de Estudios de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Huelva (12-07-2012/06-07-2016)
5. Subdirectora de Estudios y Coordinación Docente de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Huelva (07-07-2016/20-07-2017)
6. Vicerrectora de Ordenación Académica, Grado y Posgrado de la Universidad de Huelva (desde 21-07-2017 y hasta la actualidad)

C9. Organización Actividades I + D