



Aránzazu Heras Vidaurre

Decana de la Facultad de Ciencias

Licenciada en Ciencias Químicas en 1995 en la Universidad de Burgos. Becaria pre-doctoral durante 18 meses dentro del grupo de “Análisis Instrumental (GAIN)” de la Universidad de Burgos. Doctor por la Universidad de Burgos en Química (2002) con la tesis titulada “*Espectroelectroquímica Bidimensional*” dirigida por el Dr. Jesús López-Palacios y el Dr. Álvaro Colina Santamaría. Premio Extraordinario de Doctorado en 2003. Estancia post-doctoral en la Università di Modena e Reggio Emilia (Italia) en 2003, bajo la supervisión del Prof. Renato Seeber, trabajando en el campo de los polímeros conductores.

Profesora en el Área de Química Analítica de la Universidad de Burgos desde 1997, siendo desde 2009 Profesora Titular del Área de Química Analítica del Departamento de Química de la Universidad de Burgos. Tiene reconocidos 3 sexenios de investigación (el último en diciembre de 2015) y 1 sexenio de transferencia (en diciembre de 2017).

Imparte docencia en el Grado en Química, en el Máster en Química Avanzada y en el Máster Interuniversitario en Electroquímica. Ciencia y Tecnología. Actualmente es responsable de la formación de personal investigador: 2 contratados pre-doctorales dentro del Programa de Doctorado en Química Avanzada y 1 estudiante pre-doctoral dentro del Programa de Doctorado en Electroquímica. Ciencia y Tecnología. Igualmente ha supervisado a tres contratados post-doctorales (1 de ellos en la actualidad). Ha codirigido 6 tesis doctorales (4 con mención de doctorado internacional y 3 han sido premio extraordinario de doctorado), 17 Trabajos Fin de Máster y 15 Trabajos Fin de Grado. Es coordinadora del programa Erasmus con la Universidad de Módena desde 2010.

Es experta en el desarrollo de nuevos dispositivos, celdas y técnicas espectroelectroquímicas de absorción UV/Vis, NIR y Raman que se han aplicado con éxito en el estudio de mecanismos de reacción, de formación de nanopartículas metálicas, en la caracterización de diferentes nanomateriales, complejos orgánicos y organometálicos, así como en la cuantificación de diversos analitos de interés médico, biológico, farmacológico o



alimentario. En su grupo de investigación además se han desarrollado diferentes programas que permiten la visualización, tratamiento y análisis estadístico de los datos obtenidos con estas técnicas. Todos estos desarrollos y sus múltiples aplicaciones interesaron a la empresa Metrohm-DropSens con la que colabora estrechamente desde hace más de 11 años en el marco de 5 proyectos de investigación.

En colaboración con Metrohm-DropSens su grupo de investigación ha desarrollado el primer equipo compacto de EEQ de absorción en el UV/Vis a nivel mundial (a la venta desde 2014), y el primer equipo compacto de EEQ Raman (a la venta desde 2017). Los resultados de investigación obtenidos y la transferencia de know-how realizada supusieron la concesión del premio CIDETEC en el año 2014 a la mejor investigación en electroquímica realizada entre 2011-2014 dentro de la modalidad de Investigación Científica y del accésit en los premios del Consejo Social de la UBU en 2018.

Es coautora de 75 artículos de investigación (61 son Q1, 17 son D1) con un índice de impacto medio de 4.8. Ha sido IP de 6 proyectos de investigación competitivos de ámbito nacional y regional. Además, ha participado en otros 5 proyectos competitivos de ámbito nacional y otros 7 proyectos competitivos de ámbito regional. Es co-IP de dos contratos de transferencia de know-how a la empresa y coautora de 5 patentes (2 de ellas con explotación industrial).

Es directora de la Unidad de Investigación Consolidada UIC-136 reconocida por la Junta de Castilla y León desde 2015 y vicepresidenta de la Junta de Gobierno del Grupo Especializado de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química desde 2016.

En el campo de la gestión ha sido Vicedecana de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Burgos (2016-2019), coordinadora del Máster en Química Avanzada (2016-2019), miembro de la Comisión de Grado en Química (2008-2016, secretaria entre 2012 y 2016), miembro del Claustro (2008-2017) y directora del Área de Química Analítica (2012-2014). Es coordinadora por la Universidad de Burgos del Máster interuniversitario en Electroquímica. Ciencia y Tecnología desde 2014.



Juan Carlos I, Rey de España

y en su nombre

El Rector de la Universidad de Burgos



Considerando que, conforme a las disposiciones y circunstancias prevenidas por la legislación vigente,

Doña María Aránzazu Heras Vidaurre

nacida el día 10 de abril de 1972 en Burgos, de nacionalidad española

ha superado los estudios universitarios correspondientes organizados por la Facultad de Ciencia y Tecnología de los Alimentos y Ciencias Químicas de Burgos, conforme a un plan de estudios aprobado por el Ministerio de Educación y Ciencia, expide el presente título universitario oficial de

Licenciada en Ciencias (Químicas)

con validez en todo el territorio nacional, que faculta a la interesada para disfrutar los derechos que a este título otorgan las disposiciones vigentes.

Dado en Burgos, a 22 de septiembre de 1995

La interesada,

El Rector,

Marcos Sacristán Represa

El Jefe de la Sección de Régimen de Alumnos,

José Ángel Contreras Hernando

1 - BB - 275955

Registro Nacional de Títulos	Código de CENTRO	Registro Universitario de Títulos
1998/114677	09008615	0000877

CLAVE ALFANUMERICA:

1-BB-275955

Nº REGISTRO NAL. DE TITULOS:

1998/114677

CODIGO DE CENTRO:

09008615

REGISTRO UNIV. DE TITULOS:

0000877

NRO.EXP.UNIV.

13141368

Reverso del título universitario oficial
de Licenciada en Ciencias (Químicas),
expedido el día 22 de septiembre de 1995
a favor de Doña María Aránzazu Heras Vidaurre,
que superó, en junio de 1995,
los estudios conducentes al mencionado título,
según un plan de estudios aprobado por Orden Ministerial
de 1 de octubre de 1976 ("B.O.E." 16-VI-1977).

Fdo.: *El Jefe de la Sección de Régimen de Alumnos,*





Juan Carlos I, Rey de España

y en su nombre

El Rector de la Universidad de Burgos



Considerando que, conforme a las disposiciones y circunstancias prevenidas por la legislación vigente,

Doña María Aránzazu Heras Vidaurre

nacida el día 10 de abril de 1972 en Burgos, de nacionalidad española,

y Licenciada en Ciencias el día 22 de septiembre de 1995 por la Universidad de Burgos, ha superado los estudios de Doctorado en el Departamento de Química, dentro del Programa de Química, y ha hecho constar su suficiencia en esta Universidad, con la calificación de SOBRESALIENTE "CUM LAUDE", el día 5 de julio de 2002, expide el presente título de

Doctora por la Universidad de Burgos

con carácter oficial y validez en todo el territorio nacional, que faculta a la interesada para disfrutar los derechos que a este título otorgan las disposiciones vigentes.

Dado en Burgos, a 8 de julio de 2002

La interesada,

M.^a ARÁNZAZU HERAS

El Rector,

José María Leal Villalba

La Jefe del Servicio de Gestión Académica,

María Paz Bartolomé Mozo

1-BB-826978

Registro Nacional de Títulos	Código de CENTRO	Registro Universitario de Títulos
2003/109334		000000086

