

FECHA: 15 de Enero de 2024

NOMBRE Y APELLIDOS: MARIA ELENA CHARRO HUERGA

CUERPO: CATEDRÁTICOS DE UNIVERSIDAD

UNIVERSIDAD O CENTRO: UNIVERSIDAD DE VALLADOLID. FACULTAD DE EDUCACIÓN Y TRABAJO SOCIAL.

RAMA DE CONOCIMIENTO: CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS.

ÁREA DE CONOCIMIENTO: DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES

SEXENIOS (RD 1086/89): 4 (1995-2018)

ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:

-Participación en 26 proyectos financiados en convocatorias públicas, siendo uno de ellos Proyecto europeo del Séptimo Programa Marco siendo IP por el grupo español (*PROFILES "Project full title: Professional Reflection Oriented Focus on Inquiry based Learning and Education through Science"*).

- Transferencia del conocimiento: participación en **12** contratos/convenios/servicios

- 102 publicaciones: 7 libros, 25 capítulos de libros y 51 artículos JCR (23 de primer cuartil), 3 artículos SJR, y 16 artículos con otra indexación.

-Ha presentado unas 160 comunicaciones a Congresos nacionales e internacionales.

-Ha realizado estancias de investigación en numerosos centros extranjeros por un total de 24 meses:

- Dipartimento di Química "Giacomo Ciamician". Università di Bologna. Bologna, Italia, 1990.
- Laboratoire de Spectroscopie Hertzienne. Université de Lille. Lille, Francia, 1991
- Dpto de Física y Química Teórica, Facultad de Química, C.U. Universidad Nacional Autónoma de México. México D.F., México, 1996
- Dpt. of Applied Mathematics and Theoretical Physics, Queen's University of Belfast. Belfast, Reino Unido, Años: 1996, 1998, 1999
- Physical and Theoretical Chemistry Department. Oxford University. Oxford, Inglaterra, Año: 1997
- Dpto de Física y Química Teórica, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México. México D.F., México, Año: 1997
- Institute of Physics, Cracow Pedagogical University. Cracovia, Polonia, 1999
- Department of Plant and Soil Science. School of Biology. University of Aberdeen. Aberdeen, Reino Unido, Año: 2004

-Actualmente sus líneas de investigación se centran en:

- Formación inicial del profesor de Ciencias Experimentales en Educación Primaria y Secundaria.

- Diseño, aplicación y evaluación de materiales, estrategias y propuestas innovadoras para la enseñanza-aprendizaje de las Ciencias

ACTIVIDAD DOCENTE:

-6 Quinquenios docentes reconocidos (1989-2018).

-Docencia impartida en diferentes centros:

- Facultad de Ciencias, Dpto de Química-Física (1993-2003)
- Escuela Superior de Ingenierías Agrarias, Area de Edafología y Química Agrícola (2003-2010)
- Facultad de Educación y Trabajo Social, Area de Didáctica de las Ciencias Experimentales (2010-presente)

tanto en Licenciaturas, Grados y en Postgrados (máster y doctorado), en la Universidad de Valladolid durante 30 años de forma ininterrumpida.

-Dirección de varias tesis doctorales, 3 de ellas de Mención Internacional y otra con Premio Extraordinario. También ha dirigido numerosas Tesis de Licenciatura, Trabajos Fin de Carrera, TFGs (27) y TFGs.

-Ha participado en numerosos Proyectos de Innovación Docente (10) siendo IP en 4.

ACTIVIDADES DE LIDERAZGO (PARA CU):

-**Coordinadora** del Grupo de Investigación Reconocido (GIR) de la Universidad de Valladolid **GRANAMA (Grupo de Radiación Natural y Medioambiente)** desde 14 de Julio del 2006 hasta 30 septiembre del 2010.

-**Coordinadora** del Grupo de Investigación Reconocido (GIR) por la Universidad de Valladolid **SUVEMO (Suelo, Vegetación y Modelización)** desde 2020 (miembro desde su creación el 14 de Julio del 2006) hasta diciembre del 2022.

-**Directora/asesora científica** del **LIBRA** (Laboratorio de Investigación en Baja Radioactividad) (LTI-Parque Científico de Valladolid, Edificio I+D, UVa) (2006-2010)

-**Coordinadora** del Area de Didáctica de las Ciencias Experimentales. Campus de Valladolid. Universidad de Valladolid (2013 -2015 y 2021-2023)

-**Directora de la Unidad de Investigación Consolidada (UIC)** de Castilla y León. ERICA (nº 353) desde su reconocimiento el 23 de Mayo de 2022-presente.

-**Tesis dirigidas:**

- 1.-**Título:** Estudio de la distribución de radionúclidos en los suelos del entorno de una central termoeléctrica de carbón. **Autor:** Victor Peña Maniega. Mayo del 2008.
Calificación: Apto Cum Laude

- 2.- **Título:** Radon concentrations in air, soil, and water in a granite area: instrumental development and measurements. **Autor:** José Luis Gutiérrez Villanueva. Julio 2008. (Tesis y Doctorado Europeo en Programa de Doctorado con Mención de Calidad)
- 3.- **Título:** La Educación para la Salud en la formación de maestros. Un estudio Delphi. **Autor:** Esther Charro Huerga. **Fecha:** enero 2016. Premio extraordinario.
- 5.- **Título:** Alfabetización ambiental y profesionalización docente: diseño e iteración de un modelo de formación. **Autor:** Marisol Lopera Pérez. diciembre de 2019. Tesis-Doctorado Internacional.
- 4.- **Título:** Las pruebas PISA como instrumento en la formación docente del profesorado para desarrollar la competencia científica en alumnos de secundaria. **Autor:** Javier Muñoz Martínez. Mayo 2022. Tesis-Doctorado Internacional.

-IP de proyectos:

Título: "Agricultura ecológica como sistema de cultivo alternativo"

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León **Referencia:** VA014A07.

Período: 3 años (5/07/2007-31/12/2009).

Título: *PROFILES "Project full title: Professional Reflection Oriented Focus on Inquiry based Learning and Education through Science"*

Entidad financiadora: Proyecto europeo, Séptimo Programa Marco. **Referencia:** 266589. **Período:** dic.2010-mayo 2015

Tipo de participación: Directora del equipo investigador español.

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

- Ayudante de Escuela Universitaria. Enero 1993 - Diciembre de 1996.
- Ayudante de Universidad. Enero 1997 – Diciembre 2001.
- Profesor Asociado Tipo 2. TC. Enero 2002 –Marzo 2005.
- Profesor Contratado Doctor Fijo. Marzo 2005- Noviembre 2009
- Profesor Titular de Universidad. Noviembre 2009 – marzo 2018
- Catedrática de Universidad. Marzo 2018-presente

OTROS MÉRITOS:

- Miembro de la Comisión de Acreditación Nacional D17. al cuerpo de CU y TU de la ANECA. Resolución de 20 de abril de 2023, de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, Programa Academia. Hasta extinción el 31 de diciembre 2023.
- Miembro del Comité Asesor de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora Campo 7.2. (2023)
- Miembro del Comité de Expertos de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora del área de conocimiento Didáctica de las Ciencias Experimentales del Campo 7.2 (2022)

-
- Miembro de la Comisión de Evaluación de solicitudes para el acceso a plazas de Profesor Contratado Doctor, Profesor Titular de Universidad y Catedrático del Programa de Captación y Recuperación de Talento de la Universidad de Valladolid. (Mayo, 2023)
 - Miembro de la Comisión Evaluadora de los Premios Extraordinarios de Doctorado de la rama de Ciencias Sociales y Jurídicas de la Universidad de Valladolid.
 - Miembro del Tribunal de Compensaciones de la Facultad de Educación y Trabajo Social. Universidad de Valladolid.
 - Evaluador de artículos en varias revistas internacionales –JCR.
 - Becaria Predoctoral del Ministerio de Educación (1989-1992).
 - Becaria Posdoctoral del Ministerio de Educación (año 1998) en la Queen's University of Belfast.
 - Reconocimiento de la *Figura 13* (Programa Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la actividad investigadora) por el MEC en 2006 (BOE)