

FECHA: 18 de marzo de 2024

NOMBRE Y APELLIDOS: M^a del Carmen Martín González

CUERPO: Catedráticos de Universidad

UNIVERSIDAD O CENTRO: Universidad de Valladolid (UVa)

RAMA DE CONOCIMIENTO: Ingeniería y Arquitectura

ÁREA DE CONOCIMIENTO: Máquinas y Motores Térmicos

SEXENIOS (RD 1086/89): Cinco tramos (máximo posible) el último (2014/2019).

ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:

ORCID: 0000-0002-5745-181X

Scopus ID: 7406969748

Líneas de investigación:

- Propiedades termodinámicas y termofísicas de sistemas fluidos multicomponentes y de sus equilibrios con otras fases: biocombustibles y disoluciones acuosas de aminas.
- Análisis energético, exergético y termoeconómico de procesos y plantas industriales.
- Metrología y calibración en las magnitudes temperatura, presión y humedad.

Proyectos de investigación competitivos: 32 proyectos de investigación competitivos regionales (9), nacionales (15) e internacionales (8).

Proyectos y contratos convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas: +50.

Publicaciones: 100 artículos en revistas indexadas en el JCR (74 Q1). Índice h: 23 (Scopus)

Comunicaciones en congresos nacionales e internacionales: +110.

Actividades de calibración, asesoramiento y metrología científica para la industria e Instituciones a través del Laboratorio de Metrología y Calibración de presión y temperatura TermoCal, acreditado por ENAC (entidad nacional de acreditación) desde 1999.

Proyectos de investigación en curso:

PROMETH2O. Metrology for trace water in ultra-pure process gases.

EURAMET EMPIR 2020. Referencia: 20IND06.

Duración: 2021-2024. Cantidad UVa: 95000 €

IPs: José J. Segovia, M. Carmen Martín.

DECARB. Metrology for decarbonising the gas grid.

EURAMET EMPIR 2020. Referencia: 20IND10

Duración: 2021-2024. Cantidad: 50000 €

IPs: David Vega, Alejandro Moreau.

MetCCUS - Metrology support for carbon capture utilisation and storage

EURAMET -EMP-2021. Referencia: 21GRD06

Duración: 2022 – 2025. Cantidad UVa: 50000 €

IPs: José J. Segovia, Xavier Paredes.

ADSOHYSTO. Advanced solutions for hydrogen storage.

Plan Nacional de I+D+i , "Proyectos de Generación de Conocimiento" PID2021-125749OB-I00

Duración: 2022 – 2025. Cantidad: 133100 €

IPs: M^a del Carmen Martín, David Vega.

ACTIVIDAD DOCENTE:

Seis tramos de docencia (1989/1994) (1994/1999) (1999/2004) (2005/2009) (2010/2014) (2015/2019)

Docencia en niveles de Grado, Licenciatura, Ingeniería, Máster y Doctorado.

Evaluación Programa Doctencia UVa "Excelente".

Participación en 8 proyectos de innovación docente y en planes piloto de la Titulación de Ingeniería Química para la adaptación al EEES.

Coordinadora de un Programa de Doctorado con mención de calidad "Ingeniería Energética y Fluidomecánica MCD2003-00256 (2003-2008).

Dirección de 10 Tesis Doctorales con máxima calificación "cum laude". 4 con Mención Internacional, 2 Premio Extraordinario, 1 Premio Internacional.

ACTIVIDADES DE LIDERAZGO (PARA CU):

Directora de la UIC-114 (Unidad de Investigación Consolidada reconocida por la Junta de Castilla y León desde 2015) desde febrero de 2021.

Investigadora Principal de 6 proyectos de investigación competitivos, dos en curso uno internacional y uno nacional.

Responsable de calidad (desde 2004 hasta la fecha) del Laboratorio de Metrología y Calibración de presión y temperatura TermoCal; desde su creación en 1994 hasta 2003 fui directora técnica.

Directora del Departamento de Ingeniería Energética y Fluidomecánica (10/2002 a 05/2008)

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

OTROS MÉRITOS:

Secretaria Académica del Instituto Universitario de Investigación Universitario en Bioeconomía desde septiembre de 2018 hasta la fecha. Este Instituto fue aprobado por la Junta de Castilla y León el 7 de junio de 2018 (BOCYL 13/06/2018) y ha recibido financiación para su plan estratégico de excelencia y la internacionalización.

Evaluadora de las agencias regionales de Aragón (ACPUA) desde 2020 y de la Comunidad Valenciana (AVAP) desde marzo de 2022.

Vocal del Comité de Tecnologías Mecánicas y de la Producción de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) (BOE 20/2/2019) hasta diciembre 2019 ; periodo anterior (BOE 19/12/2011) hasta diciembre de 2013.

Miembro de la comisión evaluadora de proyectos del Plan Nacional de I+D+i, Subcomisión de Energía años 2005, 2007, 2008, 2023 y evaluadora de la ANEP (evaluados +50 proyectos).

Miembro de la Comisión de Investigación de la Universidad de Valladolid (01/2007 a 05/2008)

Miembro de la Comisión de Reclamaciones de la Universidad de Valladolid (elegida por el Claustro 29/4/04 al 16/5/12).

Revisora habitual de revistas científicas indexadas en JCR.