

FECHA:

19 de enero de 2024

NOMBRE Y APELLIDOS:

Norena N. Martín Dorta

CUERPO:

Titulares de Universidad

UNIVERSIDAD O CENTRO:

Universidad de La Laguna – Escuela Politécnica Superior de Ingeniería

RAMA DE CONOCIMIENTO:

Ingeniería y Arquitectura

ÁREA DE CONOCIMIENTO:

Expresión Gráfica en la Ingeniería

SEXENIOS (RD 1086/89):

3 sexenios

ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:

Mi actividad investigadora se desarrolla en la rama de conocimiento de Arquitectura e Ingeniería, en el campo de la Expresión Gráfica en la Ingeniería. Desde el año 2012, soy responsable del grupo de investigación TechnoLab ULL. Participo como fundadora del Laboratorio BIMLab de la Universidad de la Laguna en diversos proyectos relacionados con el uso de herramientas BIM, tanto en el ámbito de la edificación y de la obra civil.

Actualmente tengo reconocido tres tramos de investigación (sexenios) del período comprendido entre los años 2004 a 2021. Soy coautora hasta la fecha de 36 publicaciones indexadas. He difundido los resultados de su investigación en más de 30 trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales.

En el ámbito de los proyectos de convocatorias competitivas internacionales, he sido investigadora principal en la ULL del proyecto de la Convocatoria H2020 "ENCORE: ENergy aware BIM Cloud Platform in a COst-effective Building REnovation Context" Horizon 2020 - H2020-NMBP-ST-IND-2018-2020 (INDUSTRIAL SUSTAINABILITY). Duración: 3 años (01/01/2019 - 30/06/2022). Presupuesto Global: 5.562.382,50 €. Presupuesto ULL: 568.125,0 €. Participo actualmente en el proyecto europeo STrategic Alliance for Regional TranSition - STARS European University, en el grupo de trabajo Living Spaces. He participado en el Proyecto Europeo: "AFREQEN: Qualité en enseignement supérieur pour les énergies renouvelables en Afrique du Nord et de l'Ouest", dentro de la línea Erasmus + Key Action 2: Cooperation for innovation and the exchange of good practices. Participo como investigadora. Duración: 3 años (2017-2019). Presupuesto Global: 3.215.840 €. Presupuesto ULL: 24.496 €.

Dentro del plan Nacional de I+D+I, he participado en los siguientes proyectos en distintos roles:

- "Enhancing Spatial REasoning and Visual Cognition with advanced technological tools (ESREVIC)", (TIN2010-21296-C02-02) Duración: 3 años (2011-2013). Investigadora Colaboradora. Presupuesto: 48.279 €

- "BIMNotes: Anotaciones de Modelos 3D en el Ciclo de Vida en Entornos BIM" (TIN2013-46036-C3-3-R). Duración: 3 años (2014-2016). Investigadora Principal 2: Norena Martín. Presupuesto: 37.873 €.

Dentro del programa de Estudio y Análisis del Ministerio de Educación:

- "Evaluación y Desarrollo de Competencias Asociadas a la Capacidad de Visión Espacial en los Nuevos Títulos de Grado de Ingeniería" (EA2009-0025). Duración: 1 año (2009-2010). Investigadora Colaboradora. Presupuesto: 13.310 €

En el ámbito de la Comunidad Autónoma de Canarias:

- "BIM Canarias: La Tecnología BIM en el impulso de la Industria Canaria de la Arquitectura, Ingeniería, Construcción y Mantenimiento (AEC/O)". Fundación CajaCanarias. Duración: 3 años (2015-2017). Investigadora Principal: Norena Martín. Presupuesto: 17.220 €.

ACTIVIDAD DOCENTE:

En la actualidad soy Titular de Universidad en el área de Expresión Gráfica en la Ingeniería en la Universidad de La Laguna (ULL). Tengo experiencia docente de forma ininterrumpida desde el año 2000, en las titulaciones de Ingeniería Civil, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Electrónica Industrial, en el Máster en Gestión e Innovación Tecnológica en la Construcción, el Máster en Ingeniería Industrial y el Máster en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas. Las asignaturas más relevantes en las que he impartido docencia son las siguientes: Expresión Gráfica en Ingeniería Civil, Expresión Gráfica y Diseño Asistido por Ordenador en Mecánica y Electrónica, Diseño en Ingeniería con Herramientas Gráficas Avanzadas en el Máster de Ingeniería Industrial, Nuevos Modelos de Gestión de la Construcción y Aprendizaje y enseñanza del dibujo, el diseño y las artes plásticas en el Máster en Formación del Profesorado. Tengo reconocidos 4 quinquenios docentes. Formo parte del Programa de Doctorado en Ingeniería Industrial, Informática y Medioambiental. He dirigido más de 30 Proyectos Final de Carrera/Trabajos Fin de Grado y 10 Trabajos Fin de Máster. He participado en la organización de más de 20 cursos relacionados con los Modelos de Información en la Construcción (BIM). He participado en 16 proyectos de innovación docente y he impartido 9 seminarios con orientación de formación para la docencia en mi área de conocimiento. He recibido el Premio Institucional a la Innovación Educativa Curso 2010-2011 de la Universidad de La Laguna. Tengo valoración Excelente en el programa Docencia (2020-2021).

He sido además la Investigadora Principal del proyecto "MoveFab: Programa Piloto de Fomento de la Creatividad y el Talento a través de la Fabricación Digital" del Cabildo de Tenerife.

ACTIVIDADES DE LIDERAZGO (PARA CU):

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

Participo actualmente como investigadora en el Convenio Interadministrativo de Cooperación con la Consejería De Obras Públicas, Transportes y Vivienda el Gobierno de Canarias, "Herramienta Metodológica de Evaluación del Potencial Fotovoltaico de las Cubiertas de los Edificios para la Generación de Energía". Duración: 3 años (2021-2024) Presupuesto: 294.557,38 €. He participado además en otros 13 contratos con distintas administraciones y organismos. Entre ellos está el "Programa de Capacitación en Digitalización de la Industria de la Construcción", firmado con el Cabildo de Tenerife durante los años 2017 y 2018.

Formo parte de la Junta Directiva de buildingSMART Spanish Chapter, en calidad de Secretaria de la Asociación (2023-actualidad). BuildingSMART Spain es una asociación sin ánimo de lucro cuyo principal objetivo es fomentar la eficacia en el sector de la construcción a través del uso de estándares abiertos de interoperabilidad sobre BIM (Building Information Modeling) para alcanzar nuevos niveles en reducción de costes y tiempos de ejecución y aumento de la

calidad. Participamos activamente generando Informes y Documentos de referencia para apoyar al sector público y al sector privado a implantar estándares. He participado activamente en la generación del "Manual de Nomenclatura de Documentos al utilizar BIM". Además, he colaborado, en dos ediciones, con el Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas e Ingenieros Civiles (CITOPIC) en el proyecto denominado "Metodología BIM aplicada a la Contratación Pública", subvencionada por el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.

OTROS MÉRITOS:

He recibido el Premio a la trayectoria BIM, en su edición 2023, en el Congreso Internacional EUBIM 2023.

Cargos Académicos:

- Directora Académica del Máster en Gestión e Innovación Tecnológica en la Construcción (2017-actualidad).
- Directora de la Cátedra de Medioambiente y Desarrollo Sostenible Cabildo de Tenerife Universidad de La Laguna (2023).
- Vicerrectora de Infraestructuras y Servicios Universitarios (2017-2019).
- Directora del Departamento de Técnicas y Proyectos en Ingeniería y Arquitectura (2014-2017).
- Coordinadora de Calidad e Innovación Docente en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial (2009-2013).
- Secretaria del Departamento de Expresión Gráfica en Arquitectura e Ingeniería (2002-2006).
- Coordinadora de Titulación en la Experiencia Piloto de Experimentación del Crédito Europeo en el curso 2005-2006 en Ingeniería Técnica de Obras Públicas, especialidad Hidrología.
- Coordinadora del proyecto Cultural "Acércate a la Ingeniería" (2010),
- Coordinadora del Programa de Orientación y Tutoría de la ETSICI (2010- 2012).