

**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Fecha del CVA**

20/12/2025

Nombre y apellidos	Ana Sánchez-Ostiz Gutiérrez		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	T-8024-2017	
	Código Orcid	0000-0002-4440-4643	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Navarra		
Dpto./Centro	Departamento de Construcción, Instalaciones y Estructuras (CIE)		
Dirección			
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	01/09/2022
Espec. cód. UNESCO	3305.28 / 3305.99/ 3305.01/ 3305.24/ 3305.28 /		
Palabras clave	Cubiertas y fachadas de edificios, Arquitectura sostenible y Regenerativa, rehabilitación energética, adaptación al cambio climático, Arquitectura y Salud.		

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Arquitecta	Universidad de Navarra	1986
Master en edificación	Universidad de Navarra	1993
Doctora Arquitecta	Universidad de Navarra	1993

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

2 sexenio de investigación (2003-2015) (2016-2021), 1 sexenio de transferencia del Conocimiento e Innovación(1997-2005), 8 tesis doctorales defendidas con calificación sobresaliente “cum laude”. En la actualidad dirijo 2 tesis doctorales y una Marie Curie Scholarship.

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres)**

Catedrática de la Universidad de Navarra (2022), he sido subdirectora de profesorado e investigación (2015-2019) y directora departamento CIE (2013-2015) y directora del Máster en Diseño y Gestión Ambiental de Edificios (MDGAE, 2010-2022) en la Escuela de Arquitectura de la Universidad de Navarra.

Desde que concluí la carrera en 1986, me he dedicado a la docencia, investigación y ejercicio libre de la profesión en mi propio Estudio. He realizado 48 obras de nueva construcción y 74 de rehabilitación. Como **docente**, actualmente imparto las asignaturas de Construcción I (Cubiertas) y Construcción II (Fachadas) en Arquitectura; Y en posgrado, en el Máster MDGAE: Principios de sostenibilidad, Gestión de la energía medidas pasivas, Arquitectura Regenerativa e Innovación.

Como **investigadora**, dirijo el grupo SAVIArquitectura desde 2007, y mis temas de interés son el ecodiseño de cerramientos industrializados y sostenibles, la rehabilitación energética de edificios y

barrios, la cuantificación de la arquitectura sostenible y la relación de la arquitectura con la salud. Cuento con una amplia experiencia investigadora en estos campos al haber participado en 40 proyectos y contratos de investigación. Resultado de esta investigación son los libros y capítulos de libros (20), artículos publicados en revistas indexadas (35) y 1 patente.

Mi actividad investigadora comienza con el desarrollo de mi **tesis doctoral** que versó sobre "REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS. APLICACIÓN DE TÉCNICAS INDUSTRIALIZADAS" (1993), centrada en la envolvente térmica con objeto del ahorro de energía. Esta tesis se puede considerar pionera por la gran aplicación actual de estos sistemas en la rehabilitación energética, línea en la que sigo trabajando.

En los años posteriores he seguido investigando en el campo de nuevas tecnologías para el diseño de cerramientos sostenibles, para su aplicación en obra nueva y rehabilitación. En el primer caso, destaca el proyecto INDUSTRIALIZACIÓN DE VIVIENDAS BIOCLIMÁTICAS DE BAJO COSTE (2007-2012), que tuvo como resultados la publicación de un libro, un artículo en la revista Energy and Buildings (Q1) y una patente en explotación, así como una tesis doctoral. En el segundo, el proyecto PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN LA REHABILITACIÓN DE LA ENVOLVENTE DE EDIFICIOS BASADO EN EL DISEÑO PRESTACIONAL (2013-2015)(BIA2012-38666), también dió lugar a dos tesis doctorales y diversas publicaciones. En los dos fui Investigador principal (IP).

Mi preocupación por la arquitectura sostenible, en la cual centro mi interés docente e investigador, se fué encauzando con los proyectos de investigación citados y con otros, entre otros, las GUIAS DE EDIFICACIÓN SOSTENIBLE EN LA COMUNIDAD DEL PAÍS VASCO (2009), y COST EFFECTIVE ENERGY AND CARBON EMISSIONS OPTIMIZATION IN BUILDING RENOVATION, Annex 56 Agencia Internacional de la Energía (AIE) 2015, MODELO ENERGÉTICO Y SOCIAL, CON HERRAMIENTA GIS, PARA UNA REHABILITACIÓN EFICIENTE EN PAMPLONA (IP), y la participación en el Annex 75 de la AIE (COST-EFFECTIVE BUILDING RENOVATION AT DISTRICT LEVEL COMBINING ENERGY EFFICIENCY & RENEWABLES). He participado en el proyecto europeo SABINA que desarrolla una tecnología capaz de maximizar la integración de las energías renovables en los edificios y la acumulación de energía en los propios cerramientos. He sido IP de un proyecto (CLIMAREADY) de la convocatoria de RETOS 2019 y actualmente del CLIMAREADY+TPV de la convocatoria de generación del conocimiento 2023.

Por otra parte, de forma paralela, a partir de 1995 emprendí otra línea de investigación novedosa, fruto del interés creciente de la sociedad por la Calidad, centrada en la aplicación de sistemas de calidad y de ecodiseño en Oficinas de Proyectos que dió lugar a una spin-off, ISOARQUITEC, que desde 2000 hasta la actualidad ha asesorado a más de 150 estudios de arquitectura de España. La constitución de ISOARQUITEC partió de la experiencia previa obtenida a través de un proyecto europeo (1999-2000) para la DGIII de la Comisión Europea THE EUROPEAN WAY TO EXCELLENCE IN CONSTRUCTION. QUALITY POLICIES IN CONSTRUCTION en el que fui IP en la UNAV, y de otros contratos de investigación y publicaciones que llevé a cabo en años precedentes.

He sido **investigadora visitante** en las universidades: Welsh School of Architecture (UK, 2013 y 2014), en el Worcester Polytechnic Institute (USA, 2013 y 2015, 2017), en el Massachusetts Institute of Technology MIT (USA, 2014), School Architecture Prat Institute (USA, 2019, 2020), Auckland University (2022), National University of Singapore (2023) y University of Miami (2023).

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

**36. Paper:** Pérez-Bou, S.; **Sánchez-Ostiz, A.**; Kishnani, N.; Gamero Salinas, JC. “Fostering social sustainability in dense cities: Design lessons from Singapore’s social and ecological spaces”. *Urban Forestry & Urban Greening*. Vol:113 (2025) P: 129100. 20 pages.  
<https://doi.org/10.1016/j.ufug.2025.129100> (Q1)

**35. Paper:** Lourdes Beneito, Thaleia Konstantinou; Joaquín Torres-Ramo, **Ana Sánchez-Ostiz**. “Towards decarbonisation in the built environment: a comparative analysis of conventional vs. industrialised façades in nearly zero-energy building renovations”. *Energy and Buildings*, 342 (2025) P:115885, 18 pages; <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2025.115885>. (Q1, JCR)

**34. Paper:** Ainhoa Arriazu-Ramos; Jesús Miguel Santamaría; Aurora Monge-Barrio; Maira Bes-Rastrollo; Sonia Gutierrez Gabriel; Nuria Benito Frias; **Ana Sánchez-Ostiz**. “Health Impacts of Urban Environmental Parameters: A Review of Air Pollution, Heat, Noise, Green Spaces and Mobility”. *Sustainability* 2025, Vol. 17, P. 4336. 23 pages. <https://doi.org/10.3390/su17104336> (Q2).

**33. Paper:** Rodríguez Neira, K.; Rojas-Herrera ,C.; Cárdenas-Ramírez , JP.; Torres Ramo, J.; **Sánchez-Ostiz A.** “Characterization and Energy Performance of Rice Husk Fiber Insulation Applied by the Blowing Technique in an Industrialized Modular Housing System”. *Applied Sciences*. Vol.15. 2025. P. 4602. 21 pages. <https://doi.org/10.3390/app15094602> (Q2, JCR)

**32. Paper:** Lourdes Beneito, Joaquín Torres-Ramo, **Ana Sánchez-Ostiz**. “Renovating Post-First-Energy-Regulation Housing: Achieving Nearly Zero-Energy buildings under typical and extreme warm conditions in a temperate European city”. *Energy and Buildings*, 325 (2024) P:114936, 19 pages; <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2024.114936>. (Q1, JCR)

**31. Paper:** Juan Gamero-Salinas, Dolores López-Hernández, Purificación González-Martínez, Ainhoa Arriazu-Ramos, Aurora Monge-Barrio, **Ana Sánchez-Ostiz**. “Exploring indoor thermal comfort and its causes and consequences amid heatwaves in a Southern European city. An unsupervised learning approach”. *Building and Environment*. Vol.265. 2024. P. 111986. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2024.111986> (Q1, JCR)

**30. Paper:** Purificación González-Martínez; Aurora Monge-Barrio; Silvia Domingo-Irigoyen; **Ana Sánchez-Ostiz**; “Application of a cost-effective methodology for the refurbishment of DOCOMOMO buildings. A case study in Northern Spai”. *Helyon* 10 (2024), 16 pages <https://doi.org/10.1016/j.helyon.2024.e36893>. (Q1, JCR)

**29. Paper:** Rodríguez Neira, K.; Cárdenas-Ramírez , JP.; Rojas-Herrera ,C.; Haurie , L.; Lacasta, A.; Torres Ramo, J.; **Sánchez-Ostiz A.** “Assessment of Elaboration and Performance of Rice Husk-Based Thermal Insulation Material for Building Applications”. *Buildings*, 14 (2024) P: 14061720, 18 pages; <https://doi.org/10.3390/buildings14061720> (Q2, JCR).

**28. Paper:** Arriazu-Ramos A., Pons Izquierdo, J., Ramos-Ruiz, G., **Sánchez-Ostiz A.**, Monge-Barrio A. “Facing Climate Change in a Temperate European City: Urban-Scale Diagnosis of Indoor Overheating and Adaptation Strategies for Residential Buildings” *Buildings*, 14 (2024) P:14051423, 30 pages; <https://doi.org/10.3390/buildings14051423> (Q2, JCR)

**27. Paper:** Carmen María Calama-González, Rocío Escandón, Alicia Alonso, Rafael Suárez, Angel Luis León-Rodríguez, **Ana Sánchez-Ostiz**, Ainhoa Arriazu-Ramos, Aurora Monge-Barrio. “Thermal insulation impact on overheating vulnerability reduction in Mediterranean dwellings”. *Helyon* 9 (2023) P:16102, 14 pages. <https://doi.org/10.1016/j.helyon.2023.e16102>. (Q1, JCR)

**26. Paper:** Arriazu-Ramos A., Ramos-Ruiz, G., Pons Izquierdo, J. **Sánchez-Ostiz A.**, Monge-Barrio A. “From urban microclimate to indoor overheating: Analysis of residential typologies during typical climate series and extreme warm summer”. *Energy and Buildings* 299 (2023) P:113620, 13 pages;

<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2023.113620>. (Q1, JCR)

**25. Paper:** Ainhoa Arriazu-Ramos; Maira Bes-Rastrollo; **Ana Sánchez-Ostiz**; Aurora Monge-Barrio. BUILDING PARAMETERS THAT INFLUENCE OVERHEATING OF APARTMENT BUILDINGS IN A TEMPERATE CLIMATE IN SOUTHERN EUROPE. *Building and Environment*. Vol.228. 2022 . 109899. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2022.109899> (Q1, JCR)

**24. Paper:** Gamero Salinas, Juan Carlos; Kishnani, Nirmal; Monge Barrio, Aurora; Benitez, Edgar; **Sánchez-Ostiz, Ana.** POROSITY, OPENNESS, AND EXPOSURE: IDENTIFICATION OF UNDERLYING FACTORS ASSOCIATED WITH SEMI-OUTDOOR SPACES' THERMAL PERFORMANCE AND CLUSTERING IN TROPICAL HIGH-DENSITY SINGAPORE. *Energy and Buildings*; Vol: 272. 2022. P: 112339. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2022.112339>. (Q1, JCR)

**23. Paper:** Aurora Monge-Barrio, Maira Bes-Rastrollo, Sara Dorregaray-Oyaregui, Purificación González-Martínez, Nerea Martín-Calvo, Dolores López-Hernández, Ainhoa Arriazu-Ramos, **Sánchez-Ostiz Gutiérrez, Ana.** ENCOURAGING NATURAL VENTILATION TO IMPROVE INDOOR ENVIRONMENTAL CONDITIONS AT SCHOOLS. CASE STUDIES IN THE NORTH OF SPAIN BEFORE AND DURING COVID. *Energy and Buildings*. ISSN: 0378-7788; Vol: 254. 2022. P: 111567. 12 pages. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2021.111567> (Q1, JCR)

**22. Paper:** Juan Carlos Gamero Salinas, Nirmal Kishnani, Aurora Monge-Barrio, Jesús López-Fidalgo, **Ana Sánchez-Ostiz.** EVALUATION OF THERMAL COMFORT AND BUILDING FORM ATTRIBUTES IN DIFFERENT SEMI-OUTDOOR ENVIRONMENTS IN A HIGH-DENSITY TROPICAL SETTING. *Building and Environment*. Vol.205. 2021 . P. 108255. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2021.108255> (Q1, JCR)

**21. Paper:** Ainhoa Arriazu-Ramos; Aurora Monge-Barrio; Jorge San Miguel-Bellod; Purificación González-Martínez; **Ana Sánchez-Ostiz.** DIFFICULTIES IN THE ENERGY RENOVATION PROCESSES OF DISTRICT HEATING BUILDINGS. TWO CASE STUDIES IN A TEMPERATE CLIMATE. *Sustainable Cities and Society*. Vol.75. 2021 . P. 103246. 13 pages. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2021.103246> (Q1, JCR)

**20. Paper:** Jørgen Rose a, Kirsten Engelund Thomsen, Silvia Domingo-Irigoyen, Roman Bolliger, David Venus, Thaleia Konstantinou, Erwin Mlecnik, Manuela Almeida, Ricardo Barbosa, Jon Terés-Zubiaga, Erik Johansson, Henrik Davidsson, Mira Conci, Tiziano Dalla Mora, Simone Ferrari, Federica Zagarella, **Ana Sanchez Ostiz**, Jorge San Miguel-Bellod, Aurora Monge-Barrio, Juan María Hidalgo-Betanzos. BUILDING RENOVATION AT DISTRICT LEVEL. LESSONS LEARNED FROM INTERNATIONAL CASE STUDIES. *Sustainable Cities and Society*. Vol.72. 2021 . P. 103037. 14 pages. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2021.103037> (Q1, JCR)

**19. Book Chapter:** A.Monge-Barrio, J. San Miguel-Bellod, Ainhoa Arriazu-Ramos, Purificación González-Martínez, **A. Sánchez-Ostiz Gutierrez**, BOOK Chapter: ADAPTING BUILDINGS TO CLIMATE CHANGE: CASE STUDY OF A MUSEUM IN THE NORTH OF SPAIN; Book Title: Handbook of Climate Change Mitigation and Adaptation, Springer. Green Energy and Technology. (2021). P: 1-63; ISBN 978-1-4614-6431-0. (Q1). [https://doi.org/10.1007/978-1-4614-6431-0\\_134-1](https://doi.org/10.1007/978-1-4614-6431-0_134-1)

**18. Paper:** Gabriela Bastos Porsani, Kattalin Del Valle de Lersundi, **Ana Sánchez-Ostiz Gutiérrez** and Carlos Fernández Bandera. INTEROPERABILITY BETWEEN BUILDING INFORMATION MODELLING (BIM) AND BUILDING ENERGY MODEL (BEM). *Applied Sciences*. Vol.11. 2021 . P. 2167. 20 pages. <https://doi.org/10.3390/app11052167> (Q2, JCR)

**17. Paper:** Gamero Salinas, Juan Carlos; Monge Barrio, Aurora; Kishnani, Nirmal; Fidalgo Alaiz, José Manuel; **Sánchez-Ostiz Gutiérrez, Ana.** PASSIVE COOLING DESIGN STRATEGIES AS ADAPTATION MEASURES FOR LOWERING THE INDOOR OVERHEATING RISK IN TROPICAL

CLIMATES. Energy and Buildings. ISSN: 0378-7788; Vol: 252. 2021. P: 111417. 17 pages: <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2021.111417> (Q1, JCR)

**16. Paper:** Víctor Echarri-Iribarren, Nyuk Hien Wong, **Ana Sánchez-Ostiz.** RADIANT FLOORS VERSUS RADIANTWALLS USING CERAMIC THERMAL PANELS IN MEDITERRANEAN DWELLINGS: ANNUAL ENERGY DEMAND AND COST-EFFECTIVE ANALYSIS. *Sustainability* 2021, 13(2), 588. <https://doi.org/10.3390/su13020588> (Q2, JCR)

**15. Paper:** Gamero Salinas, Juan Carlos; Kishnani, N.; Monge Barrio, Aurora; Fidalgo Alaiz, José Manuel; **Sánchez-Ostiz Gutiérrez, Ana.** THE INFLUENCE OF BUILDING FORM VARIABLES ON THE ENVIRONMENTAL PERFORMANCE OF SEMI-OUTDOOR SPACES. A STUDY IN MID-RISE AND HIGH-RISE BUILDINGS OF SINGAPORE. Energy and Buildings. ISSN:0378-7788; Volume:230;P: 110544.2021. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2020.110544> (Q1, JCR)

**14. Paper:** Joaquín Torres-Ramo, Purificación González-Martínez, Nerea Arriazu-Ramos, **Ana Sánchez-Ostiz.** INFLUENCE OF THE WATER VAPOUR PERMEABILITY OF AIRTIGHT SHEETS ON THE BEHAVIOUR OF FAÇADE. *Sustainability* 2020, 12(24), 10480. <https://doi.org/10.3390/su122410480> (Q2, JCR)

**13. Paper:** Juan Carlos Gamero Salinas, Aurora ; Monge Barrio, **Ana Sánchez-Ostiz.** OVERHEATING RISK ASSESSMENT OF DIFFERENT DWELLINGS DURING THE HOTTEST SEASON OF A WARM TROPICAL CLIMATE. *Building and Environment*. Vol.171 2020, . 15 March 2020, 106664. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2020.106664> (Q1, JCR)

**12. Paper:** Elena Aparicio-Gonzalez, Silvia Domingo-Irigoyen, **Ana Sánchez-Ostiz.** ROOFTOP EXTENSION AS A SOLUTION TO REACH NZEB IN BUILDING RENOVATION. T APPLICATION THROUGH TYPOLOGY CLASSIFICATION AT A NEIGHBORHOOD LEVEL. *Sustainable Cities and Society*. Volume 57, June 2020. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2020.102109> (Q1, JCR)

**11. Paper:** Jorge San Miguel-Bellod, , Purificación González-Martínez; **Ana Sanchez-Ostiz;** THE RELATIONSHIP BETWEEN POVERTY AND INDOOR TEMPERATURES IN WINTER. DETERMINANTS OF COLD HOMES IN SOCIAL HOUSING CONTEXTS FROM THE 40S-80S IN NORTHERN SPAIN; *Energy and Buildings* 173 (2018);p: 428-442; <http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2014.05.031> 0378-7788/ (Q1, JCR).

**10. Book:** A.Monge-Barrio, **A. Sánchez-Ostiz Gutierrez,** PASSIVE ENERGY STRATEGIES FOR MEDITERRANEAN RESIDENTIAL BUILDINGS. FACING THE CHALLENGES OF CLIMATE CHANGE AND VULNERABLE POPULATIONS, Springer. Green Energy and Technology. (February 2018). P: 1-269; ISBN 978-3-319-69882-3 (the 4th of 258 publishers according to the SPI ranking, with an ICEE of 33,060)

**9. Paper:** Francisco Glaria, Israel Arnedo, **Ana Sanchez Ostiz**, ADVANCES IN RESIDENTIAL DESIGN RELATED TO THE INFLUENCE OF GEOMAGNETISM. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 15. 2018. <http://dx.doi.org/10.3390/ijerph15020387> (Q1, JCR).

**8. Paper:** Germán Ramos Ruiz, Carlos Fernandez Bandera, Tomás Gómez-Acebo Temes, **Ana Sanchez Ostiz Gutierrez**, 2016. GENETIC ALGORITHM FOR BUILDING ENVELOPE CALIBRATION. *Applied Energy*, 168, 691-705. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2016.01.075> (Q1, JCR)

**7. Paper:** Aurora Monge-Barrio, **Ana Sánchez-Ostiz**, ENERGY EFFICIENCY AND THERMAL BEHAVIOUR OF ATTACHED SUNSPACES, IN THE RESIDENTIAL ARCHITECTURE IN SPAIN. SUMMER CONDITIONS, *Energy and buildings* 108 (2015) 244-256. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2015.09.037> (Q1, JCR).

**6. Paper** **Ana Sánchez-Ostiz Gutiérrez**, Aurora Monge Barrio, Silvia Domingo Irigoyen, Purificación González Martínez; (2014); “DESIGN AND EXPERIMENTAL STUDY OF AND INDUSTRIALIZED

SUNSPACE WITH SOLAR HEAT STORAGE"; ENERGY AND BUILDINGS; Volumen 80; Pag. 231-246. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2014.05.031> (Q1, JCR)

**5. Paper:** Domingo Irigoyen, S.; **Sánchez-Ostiz Gutiérrez, A.**; San Miguel Bellod, J; COST-EFFECTIVE RENOVATION OF A MULTI-RESIDENTIAL BUILDING IN SPAIN THROUGH THE APPLICATION OF THE IEA ANNEX 56 METHODOLOGY; Energy Procedia (2015); Volumen 78; Pag. 2385-2390.

**4. Paper:** Juaristi Gutiérrez, Miren; Monge-Barrio, Aurora; **Sánchez-Ostiz, Ana**; Gómez-Acebo, T. EXPLORING THE POTENTIAL OF SMART AND MULTIFUNCTIONAL MATERIALS IN ADAPTIVE OPAQUE FAçADE SYSTEMS. Journal of Facade Design and Engineering. 6 – 2 (2018), pp.109 – 119 (Q1, SJR)

**3. Paper:** Ana Sánchez-Ostiz Gutiérrez, Aurora Monge Barrio; (2011); "THE MYTHS AND FACTS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENTS:APPLIED METHOD TO BUILDING DESIGN PROCESSES"; Revista: INTERNATIONAL JOURNAL FOR HOUSING SCIENCE; Volumen 35; Pag. 35-44.

**2. Book:** **Sánchez-Ostiz Gutiérrez, Ana**; (2011). FACHADAS. CERRAMIENTOS DE EDIFICIOS. Ed. CIE Dossat 2000, Madrid, Pag: 1-912. ISBN: 978-84-939747-0. 2011

**1. Book:** **Sánchez-Ostiz Gutiérrez, Ana**; (2011). CERRAMIENTOS DE EDIFICIOS. CUBIERTAS. Ed. CIE Dossat 2000, Madrid, Pag: 1-281. ISBN: 978-84-96437555. 2ª Edición 2007

## C.2. Participación en Proyectos de I+D+i

**10.** Título "HACIA UNA ARQUITECTURA DESCARBONIZADA Y PREPARADA PARA EL CLIMA. EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE LOS VIDRIOS TRANSPARENTES FOTOVOLTAICOS PARA SU USO EN COLEGIOS Y VIVIENDAS (CLIMAREADY+TPV). PID2023-150988OB-I00; Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades de España, Convocatoria Generación del Conocimiento 2023; Entidades: Grupo SAVIArquitectura, UNAV; Cuantía: 110.000 euros; Desde 01/06/2024; Hasta 01/06/2027; IPs: Aurora Monge y Ana Sánchez-Ostiz, UNAV; Investigadores 8; Tipo de participación: investigador principal 2.

**9.** Título "PREPARADOS PARA EL CLIMA. EVALUACIÓN DE LA ADAPTACIÓN DE LAS VIVIENDAS ESPAÑOLAS A CONDICIONES MÁS CÁLIDAS Y OLAS DE CALOR (CLIMAREADY) PID2019-109008RB-C21"; Ministerio de Economía y Competitividad de España, Convocatoria RETOS 2019; Entidades: Grupo SAVIArquitectura, UNAV, Universidad de Alicante, Universidad de Sevilla; Cuantía: 108.900 euros; Desde 01/06/2020; Hasta 01/06/2023; IPs: Aurora Monge y Ana Sánchez-Ostiz, UNAV; Investigadores 16; Tipo de participación: investigador principal 2.

**8.** Título "NUEVOS PARÁMETROS AMBIENTALES Y ARQUITECTÓNICOS EN EL DISEÑO DE LAS RESIDENCIAS DE PERSONAS MAYORES, PARA LA PREVENCIÓN DEL IMPACTO BIOPSICOSOCIAL DE LAS ENFERMEDADES RESPIRATORIAS (INFLUENZA, SARS Y COVID-19)"; Entidad financiadora: Fundación LA CAIXA Y CAJA NAVARRA; Convocatoria: Navarra Solidaria; Participantes: Grupo SAVIArquitectura, UNAV / QPEA / IDEA; Cuantía: 100.000 euros; Desde 01/01/2021; Hasta 01/01/2022; IP: Ana Sánchez-Ostiz en Universidad de Navarra; Investigadores 10; Tipo de participación: investigador principal en UNAV.

**7.** Título: "METODOLOGÍA PARA EL DIAGNÓSTICO DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES INTERIORES DE EDIFICIOS ESCOLARES PARA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA.; Entidad Financiadora: Gobierno de Navarra. Participantes: Grupo SAVIArquitectura. UNAV; Cuantía: 9.910 euros; Desde 01/01/2019; Hasta 31/12/2021; IP: Aurora Monge; Investigadores 8; Tipo de participación: investigador.

**6.** Título: "SOLUCIÓN DE PAPEL PARA SUSTITUIR MATERIALES PLÁSTICOS EN LÁMINAS ANTI-INFILTRACIONES DE AIRE PARA EDIFICIOS DE CONSUMO CASI NULO O PASSIVHAUS

(PAPASS).; Entidad Financiadora: Gobierno de Navarra. Participantes: Grupo SAVIArquitectura. UNAV / Grupo Smurfit Kappa; Cuantía: 141.883 euros UNAV; Desde 01/01/2019; Hasta 31/12/2020; IP: Joaquin Torres; Investigadores 4 en UNAV; Tipo de participación: investigador.

**5.** Título: SmArt BI-directional multi eNergy gAteway, SABINA; Entidad Financiera: Unión Europea H2020, RIA, H2020-LCE-2016-2017; Entidades: UNAV-SAVIArquitectura junto con 8 socios de diferentes países de la Unión Europea (Dinamarca, Bélgica, Grecia, España, Reino Unido y Suiza); Cuantía: 3.789.868 euros; Duración 2016-2020; IP en UNAV: Carlos Fernández-Bandera; Nº de investigadores en la UNAV: 5. Tipo de participación: investigador

**4.** Título “PROTOCOLO DE ACTUACION EN LA REHABILITACION DE LA ENVOLVENTE DE EDIFICIOS BASADO EN EL DISEÑO PRESTACIONAL (PRESTAREN) BIA 2012-38666”; Entidad Proyectos de Investigacion Fundamental no orientada. Ministerio de Economía y Competitividad de España; Entidades: Grupo SAVIArquitectura. UNAV; Cuantía: 125.190 euros; Desde 01/01/2013; Hasta 31/12/2016; IP: Ana Sánchez-Ostiz ,Universidad de Navarra; Investigadores 7; Tipo de participación: investigador principal.

**3.**Título “MODELO ENERGETICO-SOCIAL DE EDIFICIOS DE VIVIENDAS CONSTRUIDOS EN 1940/1980, PARA UNA REHABILITACION EFICIENTE EN PAMPLONA, SEGUNDA ETAPA: ROCHAPEA”; Entidad financiadora: Fundación CAJANAVARRA; Convocatoria: Proyectos de investigación 2015; Participantes: Grupo SAVIArquitectura. UNAV; Cuantía: 21.000 euros; Desde 01/01/2015; Hasta 30/12/2015; IP: Ana Sánchez-Ostiz. Universidad de Navarra; Investigadores 6; Tipo de participación: investigador principal

**2.** Título “MODELO ENERGETICO-SOCIAL DE EDIFICIOS DE VIVIENDAS CONSTRUIDOS EN 1940/1980, PARA UNA REHABILITACION EFICIENTE EN PAMPLONA, PRIMERA ETAPA: CHANTREA Y SOTO DE LEZCAIRU”; Entidad: Fundación CAJANAVARRA; Convocatoria: Proyectos de investigación 2014; Entidades: Grupo SAVIArquitectura. UNAV; Cuantía: 17.944 euros; Desde 01/07/2014; Hasta 30/06/2015; IP: Ana Sánchez-Ostiz, Universidad de Navarra; Investigadores 11; Tipo de participación: investigador principal.

**1.** Título: “INDUSTRIALIZACION DE VIVIENDAS BIOCLIMATICAS DE BAJO COSTE”; Entidad PROGRAMA EUROINNOVA DEL GOBIERNO DE NAVARRA.; Entidades: Grupo SAVIArquitectura. UNAV, Centro Nacional de Energías Renovables (CENER), Abaigar, Acciona, ACR, AH, CRANA, MIYABI, Universidad Pública de Navarra; Cuantía: 3.296.000 euros; Desde 01/01/2008; Hasta 31/12/2012; IP: Florencio Manteca, CENER; Investigadores 15; Tipo de participación: investigador.

### C.3. Participación en Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

**10.** “Ciudades y edificios. Influencia del medioambiente en la salud y el bienestar de las personas”. Cátedra Sanitas-UNAV, Funding: SANITAS; Cuantía: 330.500 €. Participantes: UNAV (Instituto BIOMA, Grupo SAVIArquitectura); 2023-2026. IP: JM Santamaría, UNAV; Investigadores: 7

**9.** Título: “CONVENIO DE INVESTIGACIÓN ACR-UNAV.SAVIArquitectura”; Empresa financiadora: ACR Grupo; Grupo SAVIArquitectura; Desde 1/09/2017; Hasta 30/8/2020; Cuantía: 90.000 euros; IP: Ana Sanchez-Ostiz, Universidad de Navarra; Investigadores 6;

**8.** Título: “MONITORIZACIÓN DEL MUSEO DE NAVARRA Y SIMULACIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA” Entidad: Museo de Navarra, Gobierno de Navarra. Duración: 2019-2020. Investigador responsable: Aurora Monge. Tipo de participación: investigador.

**7.** Título: “COST-EFFECTIVE BUILDING RENOVATION AT DISTRICT LEVEL COMBINING ENERGY EFFICIENCY & RENEWABLES.” Entidad: IEA ECB – International Energy Agency's Energy in Buildings y Communities, Annex 75; Entidades participantes: Universidades y Centros de investigación de 11

países distintos. Duración: 2017-2021. Investigador responsable: Manuela Almeida (University of Minho, Portugal). Tipo de participación: investigador.

**6.** Título: "DIAGNÓSTICO DEL ESTADO ACTUAL DE LA ENVOLVENTE TÉRMICA DEL EDIFICIO SINGULAR DEL PARQUE MARTÍN UGALDE, ANDOÁIN"; Empresa financiadora: Diputación de Guipúzcoa; Grupo SAVIArquitectura; Desde 1/10/2016; Hasta 30/6/2017; Cuantía: 17.500 euros; IP: Ana Sanchez-Ostiz, Universidad de Navarra; Investigadores 6;

**5.** Título: "COST EFFECTIVE ENERGY Y CARBON EMISSIONS OPTIMIZATION IN BUILDING RENOVATION." Entidad: IEA ECB – International Energy Agency's Energy in Buildings y Communities, Annex 56; Entidades participantes: Universidades y Centros de investigación de 13 países distintos. Duración: 2010-2015. Investigador responsable: Manuela Almeida (University of Minho, Portugal). Tipo de participación: investigador

**4.** Título: "ANALISIS, DIAGNOSTICO TECNICO Y EFICIENCIA ENERGETICA DE EDIFICIOS REFERIDO AL EDIFICIO SITUADO EN C/MAYOR 99 Y 101 DE VILLAVA"; Entidad Financiadora: VIVIENDAS DE NAVARRA, S.A.; Contrato: Empresa Pública: Grupo SAVIArquitectura. UNAV y MIYABI; Desde 20/05/2011; Hasta 30/10/2011; Cuantía: 13.600 euros; IP: Ana Sanchez-Ostiz, Universidad de Navarra; Investigadores 6;

**3.** Título: "ANALISIS, DIAGNOSTICO TECNICO Y EFICIENCIA ENERGETICA DE EDIFICIOS REFERIDO AL EDIFICIO SITUADO EN C/RIO ARGA 14, 15 Y 16 DE BARAÑAIN"; Entidad VIVIENDAS DE NAVARRA, S.A.; Contrato Empresa Pública; Participantes: Grupo SAVIArquitectura, UNAV y MIYABI; Desde 20/05/2011; Hasta 30/10/2011; Cuantía: 12.900 euros; IP: Ana Sanchez-Ostiz, por la Universidad de Navarra; Investigadores 6.

**2.** Título: "GUÍA DE LA EDIFICACIÓN SOSTENIBLE DE EDIFICIOS ADMINISTRATIVOS EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO." Entidad financiadora: IHOBE, Gobierno Vasco. Contrato: empresa semipública. Participantes: ISOARQUITEC (Ana Sánchez-Ostiz), IK Ingeniería, Oneka Arquitectura, (2007-2009). Cuantía: 29.500 €. Investigador principal: IK.

**1.** Título "GUÍA DE LA EDIFICACIÓN SOSTENIBLE DE EDIFICIOS COMERCIALES EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO." Entidad financiadora: IHOBE, Gobierno Vasco. Contrato: empresa semipública. Participantes: ISOARQUITEC (Ana Sánchez-Ostiz), IK Ingeniería, LKS, (2008-2009). Cuantía: 29.500 €. Investigador principal: IK.

**C.4. Patentes.** Inventores: Ana Sanchez-Ostiz, Aurora Monge Barrio, Silvia Domingo, Purificación González, Jorge Bustinza; Título: "SISTEMA AUTOORTANTE INDUSTRIALIZADO DE APROVECHAMIENTO DE ENERGIA PARA EDIFICIOS"; Patente Nacional, 2011. Número: P201100747, Concesion 05/02/2014; European Patent Application, 2012, Número: 12174708.3, Titular y explotación: CONSTRUCCIONES ACR, S.A.U.

**C.5. Obras y Premios.** He realizado 48 obras de nueva construcción y 74 de rehabilitación.

Primer Premio del concurso para la redacción del proyecto de un centro intergeneracional en el edificio de la Fundación Mena de Puente la Reina. 2003, Primer Premio del concurso para la redacción del proyecto de vivienda comunitaria y club de jubilados en Puente la Reina. 2003, Primer premio del concurso para residencia geriátrica y 56 viviendas con servicios para ancianos en L'Ametlla- Tarragona 2008, Primer premio del concurso para la redacción del proyecto de Residencia de ancianos y Centro de día Pradoviejo, en Logroño. 2011.

#### **C.6. Tareas de evaluación**

- Miembro de la Comisión Técnica del Plan Nacional de proyectos de investigación 2020 PGC y RTI. Agencia Estatal de investigación. Ministerio de Ciencia y Tecnología. 2021.

- Evaluadora de proyectos de investigación de ANEP, Agencia Nacional de Evaluación de proyectos de investigación. Desde 2004.
- Revisora/Evaluadora de artículos técnicos para las revistas Energy and Building, Applied Energy, Informes de la Construcción, etc.

**C.7. Participación en tribunales de Tesis Doctorales:** en 28

**C.8. Miembro de Comités internacionales.** Entre otros:

- Miembro del Jurado internacional de Proyectos 2021 Passive House Award. Passive House Institute, 2021.
- Miembro del COMITÉ CIENTIFICO de los Congresos Latinoamericanos REHABEND 2018, 2016 y 2014. Universidad de Cantabria /Tecnalia/ AIDICO.
- Miembro del COMITÉ CIENTIFICO de los Congresos 37 y 40 IAHS WORLD CONGRESS ON HOUSING SCIENCE. 2010 (U. Cantabria) y 2014 (U de Porto).
- Miembro del COMITÉ CIENTIFICO del Congreso Internacional World SB14. Octubre 2014  
Entidad de la que depende: Green Building Challenge. Tema: World Sustainable Building