



Vicerrectorado de Investigación

Menu

Ficha personal - Samuel Domínguez Amarillo

Grupo de Investigación: Arquitectura, Patrimonio y Sostenibilidad: Acustica, Iluminación, Óptica y Energía

Departamento/Unidad: Construcciones Arquitectónicas I

Situación profesional: Profesor Titular de Universidad

Responsable de los siguientes proyectos/ayudas en la US:

- Proyecto de investigación:**
 - Iluminación biodinámica de amplio espectro para la cronoregulación biológica y la neutralización de patógenos en centros hospitalarios ([PID2020-117563RB-I00](#) ([sis_proyecto.php?idproy=33958](#)))
 - CARELight_Lite: Iluminación biodinámica para la regulación del ritmo circadiano del personal asistencial de las Unidades de Cuidados Intensivos Pediátricas. (PI-0136-2019 ([sis_proyecto.php?idproy=31965](#)))
- Contrato con empresas (Arts. 68/83 LOU):**
 - Programa de necesidades y condicionantes técnicos para el Palacio de Carlos V en proyecto PIREP (Programa de impulso a la Rehabilitación de Edificios Públicos) Unión Europea (4491/0451 ([sis_proyecto.php?idproy=36033](#)))
 - (Proyecto de innovación para la creación de un modelo de comportamiento de los trenes de Metro Sevilla y evaluación del riesgo de contagio frente a SARS-CoV-2) (4191/0451 ([sis_proyecto.php?idproy=34493](#)))
 - Toma de datos y estudio para el desarrollo de un Prototipo de Evaluación de la Eficiencia Energética de los Centros Piloto de Participación Activa para la Consejería de Asuntos de la Junta de Andalucía. (3620/0451 ([sis_proyecto.php?idproy=31651](#)))
 - Toma de datos y estudio para el desarrollo de estrategias de contención y control ambiental para laboratorios de Bioseguridad de nivel 3/4 (Micobaterias) (3621/0451 ([sis_proyecto.php?idproy=31652](#)))
 - Análisis y evaluación de la condiciones ambientales y potencial de conservación del Patio de los Oleos como sala de reserva de la colección de Cantorales de la Catedral de Sevilla (3751/0451 ([sis_proyecto.php?idproy=31891](#)))
 - Informe sobre viabilidad de documento de propuesta de proyecto modificado para la obra de "Construcción de edificio contenedor de Institutos Universitarios de Investigación en el Campus de Badajoz", perteneciente a la Universidad de Extremadura. (1901/0451 ([sis_proyecto.php?idproy=23649](#)))
 - "Energy TIC: Technology, Information and Communication services for engaging social housing residents in Energy and water efficiency" DENTRO DEL PROGRAMA CIP-ICT de la Comisión Europea. (1499/0451 ([sis_proyecto.php?idproy=21943](#)))
 - Agreement for scientific assistance in Energy and Environmental Simulations in the Osmosis Water Plant Project in AL KHAFJI (Saudi Arabia). Task 1: Basic Modeling (1583/0451 ([sis_proyecto.php?idproy=22145](#)))
- Ayuda a la Investigación:**
 - ReArch.net (PP2019-12787 ([sis_proyecto.php?idproy=33310](#)))
 - FIDFAB Functional Integration and Climatic Optimization of Digitally Fabricated Facade Components (PP2019-13547 ([sis_proyecto.php?idproy=33261](#)))
 - Campus de Excelencia Internacional en Patrimonio Cultural y Natural. (PatrimoniUN-10) (SUBCEI2019/005 ([sis_proyecto.php?idproy=29842](#)))
 - Ayuda para estancia Laboratório Nacional de Engenharia Civil (PP2019-9786 ([sis_proyecto.php?idproy=31454](#)))
 - Ayuda para estancia. Estancia Posdoctoral en la Universidad Heriot-Watt (Edimburgo, Reino Unido) (PP2017-7748 ([sis_proyecto.php?idproy=29163](#)))
 - Ayuda para estancia. Estancia posdoctoral en la Universidad Heriot-Watt (Edimburgo, Reino Unido) (PP2016-6242 ([sis_proyecto.php?idproy=28122](#)))
 - Estancia: Institute of Atmospheric Sciences and Climate (ISAC) of the Italian National Research Council (CNR), Bolonia, Italia. 90 días (PP2012-05-007 ([sis_proyecto.php?idproy=24998](#)))
 - 2011 International Conference on Green Buildings and Sustainable Cities (GBSC 2011). Lugar: Bolonia (Italia) (PP2011-06-096 ([sis_proyecto.php?idproy=25441](#)))

Participa en los siguientes proyectos/ayudas en la US:

- Proyecto de investigación:**
 - Evidence Driven Indoor Air Quality Improvement - EDIAQI (GRANT AGREEMENT NO 101057497 ([sis_proyecto.php?idproy=37053](#)) - Investigador)
 - Diseño Eficiente de la Iluminación Biodinámica para Promover el Ritmo Circadiano en instalaciones hospitalarias (PDC2021-120807-I00 ([sis_proyecto.php?idproy=34578](#)) - Equipo de Investigación)
 - HERILED: Diseño de los sistemas de iluminación LED multicanal en espacios patrimoniales para optimizar el rendimiento cromático y minimizar la biodegradación de las obras de arte (HERILED ([sis_proyecto.php?idproy=33396](#)) - Investigador)
 - unCOVER: Evaluación de la capacidad de protección frente a la contaminación de los Centros de Educación Infantil en Andalucía (US-1381053 ([sis_proyecto.php?idproy=33109](#)) - Equipo de Investigación)
 - Cálculo y diseño de soluciones de fachada para la mejora energética y sísmica de grandes barridas de antigua construcción (US 20-01 ([sis_proyecto.php?idproy=34050](#)) - Equipo de Investigación)
 - Diseño Eficiente de la Iluminación Biodinámica para Promover el Ritmo Circadiano en Centros de Trabajo de Actividad Continuada (BIA2017-86997-R ([sis_proyecto.php?idproy=28492](#)) - Equipo de Investigación)
 - La Rehabilitación Energética de Edificios de Uso Terciario en Clima Mediterráneo Mediante la Optimización de los Sistemas de Protección Solar (BIA2014-53949-R ([sis_proyecto.php?idproy=25790](#)) - Equipo de Investigación)
- Contrato con empresas (Arts. 68/83 LOU):**
 - Estudio y diagnóstico de las instalaciones del edificio denominado El Cubo (Avda. Fernández de los Ríos, 6) de Granada (5099/1113 ([sis_proyecto.php?idproy=39024](#)) - Investigador)
 - Desarrollo de Herramienta online para el Cálculo de Riesgo Relativo de Enfermedades de Transmisión Aérea mediante el Método de Wells-Riley (5175/1113 ([sis_proyecto.php?idproy=39551](#)) - Investigador)
 - Scientific-technical study on airightness and indoor air quality in schools in Italy. (4718/1112 ([sis_proyecto.php?idproy=37221](#)) - Equipo Trabajo (Solicitud))
 - Scientific-technical study on airightness and indoor air quality in nurseries in Italy. (4721/1112 ([sis_proyecto.php?idproy=37220](#)) - Equipo Trabajo (Solicitud))
 - Home and Office? Sustainable Renovation Prototyping for 1950-1970 Buildings towards Qualitative Work-Living Spaces (5019/1112 ([sis_proyecto.php?idproy=38621](#)) - Investigador)
 - Investigación cualitativa y participativa en el diseño y desarrollo de procesos de gestión social del hábitat en estudios de caso de rehabilitación barrial y agenda urbana. (4497/0120 ([sis_proyecto.php?idproy=36042](#)) - Investigador)
 - Asesoramiento y estudio científico-técnico sobre acondicionamiento ambiental, ventilación y eficiencia energética de centros educativos andaluces en escenarios de cambio climático. Fase 1: Aplicación a casos prácticos en zona climática B4 (Sevilla) (4531/1113 ([sis_proyecto.php?idproy=36526](#)) - Equipo Trabajo (Solicitud))
 - Proyecto de Caracterización de las Condiciones Ambientales existentes en las Salas de Pasajeros de los Trenes de Metro Sevilla en relación al riesgo de transmisión por aerosol frente al SARS-CoV-2. (4190/1113 ([sis_proyecto.php?idproy=34492](#)) - Equipo Trabajo (Solicitud))
 - Proyecto de Evaluación de Estrategias de optimización de la ventilación y operación para la reducción del riesgo de contagio aéreo frente a SARS-CoV-2 (4192/1112 ([sis_proyecto.php?idproy=34494](#)) - Equipo Trabajo (Solicitud))
 - Proyecto de innovación para la inclusión de energías renovables en Piscinas Climatizadas. Modelo piloto Net Zero Energy Building (4223/1112 ([sis_proyecto.php?idproy=34584](#)) - Equipo Trabajo (Solicitud))
 - Servicio para la redacción del Plan Director de Conservación del Patrimonio Inmueble Histórico (3665/1013 ([sis_proyecto.php?idproy=31859](#)) - Otro Investigador)
 - Proyecto Celda, rehabilitación energética y ambiental de viviendas sociales en Andalucía: Evaluación con celdas de ensayos (Expediente G-GI3003/DIR) (2437/0012 ([sis_proyecto.php?idproy=26556](#)) - Investigador)
 - Subcontratación dentro del Proyecto TIGRIS: Total Integrated Gris Intelligent System. (1981/0005 ([sis_proyecto.php?idproy=23793](#)) - Investigador)
 - VESTA: Sistema de gestión energético avanzado, basado en el control inteligente de ventilación y sombreado para la optimización energética en edificios VPO (1247/0005 ([sis_proyecto.php?idproy=21117](#)) - Investigador)
 - Asesoramiento y estudio comparativo sobre la aplicación de sistemas de calefacción y climatización al Ente Público ISE - Andalucía, correspondiente a la ampliación de la Fase II (0564/0005 ([sis_proyecto.php?idproy=17919](#)) - Investigador)
 - Caracterización arquitectónica del parque de ascensores y su huella ecológica. (0808/0010 ([sis_proyecto.php?idproy=19005](#)) - Investigador)
 - Investigación, Desarrollo y Participación del Prototipo "SOLARKIT": Vinienda desmontable autosuficiente de bajo coste en la competición Solar Decathlon Europe 2010 (0372/0218 ([sis_proyecto.php?idproy=17667](#)) - Investigador)
 - Estudio comparativo sobre aplicación de sistemas de calefacción y climatización en los proyectos de centros docentes en Andalucía (0164/0005 ([sis_proyecto.php?idproy=15116](#)) - Investigador)
 - Informes a los proyectos de instalaciones los siguientes edificios que forman programación de obras de la Universidad de Córdoba: adaptación de la Facultad de Veterinaria para nuevo Rectorado (OG-146/04 ([sis_proyecto.php?idproy=7982](#)) - Investigador)
 - Informes a los proyectos de instalaciones para los siguientes edificios que forman programación de obras de la Universidad de Córdoba: edificio Leonardo da Vinci para Ingenieros (OG-147/04 ([sis_proyecto.php?idproy=7983](#)) - Investigador)
 - Informes a los proyectos de instalaciones para los siguientes edificios que forman programación de obras de la Universidad de Córdoba: Edificio de experimentación animal (OG-148/04 ([sis_proyecto.php?idproy=7981](#)) - Investigador)
 - Asesoramiento en el proyecto de instalaciones y acondicionamiento de los nuevos museos como archivos, almacenes y biblioteca de la Alhambra de Granada (OG-046/02 ([sis_proyecto.php?idproy=1463](#)) - Investigador)
 - Estudio previo de las instalaciones del metro de Sevilla (concurso) (OG-129/02 ([sis_proyecto.php?idproy=1939](#)) - Investigador)
 - Informe al proyecto de climatización e la adecuación del actual edificio del Instituto Alhaken II a Centro de Producción Animal (OG-135/01 ([sis_proyecto.php?idproy=1105](#)) - Investigador)
 - Informe al proyecto de instalaciones del edificio para servicio central de apoyo a la investigación y servicio de informática científica en el campos agroalimentario, técnico y científico de Rabanales e informe al proyecto de instalaciones y ampliación del edificio C-4 y anexo para Departamento de Agronomía en el Campus Rabanales (OG-136/01 ([sis_proyecto.php?idproy=89](#)) - Investigador)
 - Corrección de patologías en los sistemas de acondicionamiento de los siguientes edificios de la Universidad de Córdoba: biblioteca de la Facultad de Derecho, Escuela Universitaria de Relaciones Laborales y ampliación de la Facultad de Filosofía y Letras (OG-009/00 ([sis_proyecto.php?idproy=24](#)) - Investigador)
 - Proyecto de instalaciones del teatro de Nijar en Almería. (1ª fase) (OG-110/00 ([sis_proyecto.php?idproy=51](#)) - Investigador)
 - Proyecto de instalación y acondicionamiento de la reforma y ampliación del Ayuntamiento de Antequera. Fase II (OG-111/00 ([sis_proyecto.php?idproy=53](#)) - Investigador)
 - Proyecto de instalaciones de la ampliación de la Consejería de Gobernación en la Plaza Nueva de Sevilla. (I fase) (OG-112/00 ([sis_proyecto.php?idproy=55](#)) - Investigador)
- Ayuda a la Investigación:**
 - Incentivo al Grupo de Investigación TEP-130 (2017/TEP-130 ([sis_proyecto.php?idproy=30212](#)) - Investigador)
 - Incentivo al Grupo de Investigación TEP-130 (2011/TEP-130 ([sis_proyecto.php?idproy=24211](#)) - Investigador)
 - Incentivo al Grupo de Investigación TEP-130 (2010/TEP-130 ([sis_proyecto.php?idproy=23126](#)) - Investigador)
 - Sistema constructivo para viviendas prefabricadas (OTR2010-CT16 ([sis_proyecto.php?idproy=20972](#)) - Investigador)
 - Materialización de los resultados de la investigación del proyecto SOLARKIT, en el diseño del producto sistema constructivo modular KIT MUEBLE (OTR2010-CT17 ([sis_proyecto.php?idproy=20973](#)) - Investigador)
 - Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación TEP-130 (2009/TEP-130 ([sis_proyecto.php?idproy=17562](#)) - Investigador)

Publicaciones:**Libros**

Domínguez Amarillo, Samuel, Sandra Salas, Juan Jose, Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Escandón Ramírez, Rocio:

La construcción de la vivienda social en Sevilla y su catalogación 1939-1979. Sevilla. Editorial Universidad de Sevilla. 2017. 530. ISBN 978-84-472-1829-5

Domínguez Amarillo, Samuel, Sandra Salas, Juan Jose, Oteiza San José, Ignacio:

La envolvente térmica de la vivienda social. El caso de Sevilla, 1939 a 1979. - Csic. Madrid, España. Editorial CSIC. 2016. 174. ISBN 978-84-00-10124-4

Sandra Salas, Juan Jose, Domínguez Amarillo, Samuel, León Rodríguez, Angel Luis, Navarro Casas, Jaime, Muñoz Muñoz, Manuel Salvador, et al.:

PROYECTO EFFICACIA. Optimización energética en la vivienda colectiva. Sevilla. Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Sevilla. 2011. 144. ISBN 978-84-472-1376-4

Otra participación en Libros

Casares Long, Juan José (Editor/a), Domínguez Amarillo, Samuel (Editor/a):

Islamic Heritage Architecture and Art III. Southampton, Reino Unido. WIT Press. 2020. 264. ISBN 978-1-78466-393-3

Peral Lopez, Jose (Coordinador), Domínguez Amarillo, Samuel (Coordinador):

Taller de Formación: Diseño de Exposiciones, Gráfica Expositiva, Estrategias en Comunicación. Sevilla. Universidad de Sevilla. 2018. 60. ISBN 978-84-09-08460-9

Capítulos en Libros

Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Domínguez Amarillo, Samuel, Campano Laborda, Miguel Ángel, Bustamante Rojas, Pedro:

The Urban Context as a Support for Energy Efficiency: Mild Climate Cities. Pag. 273-296. *En: Intersecting Health, Livability, and Human Behavior in Urban Environments*. Igi Global. 2023. ISBN 9781668469248

Díaz-Borrego Algaba, Julia, Reguena García Cruz, María Victoria, Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Domínguez Amarillo, Samuel:

Evaluación de soluciones integradas de rehabilitación energética y sísmica a través de un índice beneficio-coste. Pag. 177-184. *En: Soluciones integradas de fachada para la mejora energética y sísmica de viviendas de antigua construcción.: Refuerzo ENERGético y Sísmico*. Universidad de Sevilla. 2023. ISBN 9788447224135

Sandra Salas, Juan Jose, Acosta García, Ignacio Javier, Domínguez Amarillo, Samuel:

Luz, Salud y Bienestar en la Arquitectura Hospitalaria: la Iluminación Biorritmica para Fomentar la Regulación del Ritmo Circadiano. Pag. 112-127. *En: Habitar los hospitales: el bienestar más allá del confort. Nuevas tendencias en arquitectura sanitaria (Inhabiting Hospitals: Welfare Beyond Comfort. New Trends in Healthcare Design)*. Alcalá de Henares. Editorial Universidad de Alcalá. 2021. ISBN 978-84-18254-30-7

Domínguez Amarillo, Samuel, Fernández-Agüera Escudero, Jessica:

Las ciudades que olvidaron su sombra: Aprendiendo de los fallos sistémicos en el diseño de edificios de viviendas en áreas mediterráneas. Pag. 63-82. *En: Alternativas Bioclimáticas para Construir un Futuro Sostenible en la Arquitectura Arquitectura Bioclimática Sostenible en Europa III*. Universidad Autónoma Metropolitana. 2020. ISBN 978-607-28-1794-4

Domínguez Amarillo, Samuel, Al Katri, Hanan:

Designing Better Buildings in Extremely Hot Climates. Pag. 36-37. *En: Comfort at the extremes 2019: Legacy Document.*. Windsor, UK. Ecohouse Initiative Ltd. 2019. ISBN 978-1-9161876-2-7

Domínguez Amarillo, Samuel:

Overheating. Pag. 12-15. *En: Design to Drive: Legacy document*. Windsor, UK. Nceub. 2017. ISBN 978-0-9928957-7-8

Publicaciones en Revistas

García López, Javier, Domínguez Amarillo, Samuel, Sandra Salas, Juan Jose:

Clustering Open Data for Predictive Modeling of Residential Energy Consumption across Variable Scales: A Case Study in Andalusia, Spain. *En: Buildings*. 2024. Vol. 14. Núm. 8. 10.3390/buildings14082335

García López, Javier, Sandra Salas, Juan Jose, Domínguez Amarillo, Samuel:

Validating 'GIS-UBEM'-A Residential Open Data-Driven Urban Building Energy Model. *En: Sustainability*. 2024. Vol. 16. Núm. 6. 10.3390/su16062599

Alonso, Carmen, Martín, Fernando, Oteiza, Ignacio, De Frutos, Fernando, Gonzalez, Eduardo, et al.:

New integrative tool for assessing vulnerable urban areas. Refurbishment model for energy self-sufficient and bio-healthy neighbourhoods. Madrid, Spain. HABITA-RES. *En: Frontiers in Built Environment*. 2023. Vol. 9. Pag. 1-14. <https://doi.org/10.3389/fbuil.2023.1120674>

García Pardo, Karina, Moreno Rangel, David, Domínguez Amarillo, Samuel, García Chávez, José Roberto:

Characterisation of Morphological Patterns for Land Surface Temperature Distribution in Urban Environments: An Approach to Identify Priority Areas. *En: Climate*. 2023. Vol. 12. <https://doi.org/10.3390/cl12010004>

García Pardo, Karina, Moreno Rangel, David, Domínguez Amarillo, Samuel, García Chávez, José Roberto:

Urban classification of the built-up and seasonal variations in vegetation: A framework integrating multisource datasets. *En: Urban Forestry and Urban Greening*. 2023. Vol. 89. Núm. 128114. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2023.128114>

Acosta García, Ignacio Javier, Campano Laborda, Miguel Ángel, Domínguez Amarillo, Samuel, Navarro Casas, Jaime:

Continuous overcast daylight autonomy (DA_{oc}): A new dynamic metric for sensor-less lighting smart controls. *En: LEUKOS - Journal of Illuminating Engineering Society of North America*. 2023. 10.1080/15502724.2022.2135528

López Lovillo, Remedios M., Domínguez Amarillo, Samuel, Sandra Salas, Juan Jose, Acosta García, Ignacio Javier:

How can a daylighting and user-oriented control system be configured? A state-of-the-art critical review. *En: Journal of Building Engineering*. 2023. Vol. 64. Pag. 1-20. <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2022.105704>

Aguilar-Carrasco, María Teresa, Díaz-Borrego Algaba, Julia, Acosta García, Ignacio Javier, Campano Laborda, Miguel Ángel, Domínguez Amarillo, Samuel:

Validation of lighting parametric workflow tools of Ladybug and Solemma using CIE test cases. *En: Journal of Building Engineering*. 2023. Vol. 64. 10.1016/j.jobe.2022.105608

Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Domínguez Amarillo, Samuel, Campano Laborda, Miguel Ángel, Al Khatri, Hanan:

Effects of COVID-induced lockdown on inhabitants' perception of indoor air quality in naturally ventilated homes. *En: Air Quality, Atmosphere and Health*. 2022. Pag. 1-20. 10.1007/s11869-022-01239-3

García Pardo, Karina, Moreno Rangel, David, Domínguez Amarillo, Samuel, García Chávez, José Roberto:

Remote sensing for the assessment of ecosystem services provided by urban vegetation: A review of the methods applied. *En: Urban Forestry and Urban Greening*. 2022. Vol. 74. Núm. 127636. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2022.127636>

Campano Laborda, Miguel Ángel, Acosta García, Ignacio Javier, Domínguez Amarillo, Samuel, López Lovillo, Remedios M.:

Dynamic analysis of office lighting smart controls management based on user requirements. *En: Automation in Construction*. 2022. Vol. 133. Pag. 1-17. <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2021.104021>

Díaz-Borrego Algaba, Julia, Acosta García, Ignacio Javier, Campano Laborda, Miguel Ángel, Domínguez Amarillo, Samuel:

Urban Layout for Building Solar Optimization and Outdoor Comfort Balance: Neighborhood Strategy in Mediterranean Climate. *En: Journal of Engineering Research (Oman)*. 2021. Vol. 18. Núm. 2. Pag. 114-123. <https://doi.org/10.53540/jer.vol18iss2pp114-123>

Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Domínguez Amarillo, Samuel, García Cortés, Nerea, Campano Laborda, Miguel Ángel:

Analysis of Building Archetypes for Optimising New Photovoltaic Energy Facilities: A Case Study. *En: Sustainability*. 2021. Vol. 13. Núm. 21. <https://doi.org/10.3390/su132112249>

Aguilar-Carrasco, María Teresa, Domínguez Amarillo, Samuel, Acosta García, Ignacio Javier, Sandra Salas, Juan Jose:

Indoor lighting design for healthier workplaces: natural and electric light assessment for suitable circadian stimulus. *En: Optics Express*. 2021. Vol. 29. Núm. 19. Pag. 29899-29917. 10.1364/oe.430747

Domínguez Amarillo, Samuel, Rosa, Ángela, Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Escobar, Natalia:

Architecture of the Scape: Thermal Assessment of Refugee Shelter Design in the Hot Climates of Jordan, Afghanistan and South Sudan. *En: Journal of Building Engineering*. 2021. Vol. 42. Pag. 1-20. <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2021.102396>

Domínguez Amarillo, Samuel, Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Minakshi, Maella, Cuervo, Teresa:

Overheating in Schools: Factors Determining Children's Perceptions of Overall Comfort Indoors. *En: Sustainability*. 2020. Vol. 12. Pag. 1-20. <https://doi.org/10.3390/su12145772>

Domínguez Amarillo, Samuel, Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Cesteros, Sonia, Gonzalez Lezcano, Roberto:

Bad Air Can Also Kill: Residential Indoor Air Quality and Pollutant Exposure Risk during the COVID 19 Crisis. *En: International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2020. Vol. 17. Pag. 1-34. <https://doi.org/10.3390/ijerph17197183>

Schweiker, Marcel, Andre, Maira, Al Altrash, Farah, Al Khatri, Hanan, Alprianti, Rea, et al.:

Evaluating assumptions of scales for subjective assessment of thermal environments: do laypersons perceive them the way, we researchers believe?. *En: Energy and Buildings*. 2020. Vol. 211. Pag. 1-24

Campano Laborda, Miguel Ángel, Domínguez Amarillo, Samuel, Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Acosta García, Ignacio Javier:

Indoor Comfort and Symptomatology in Non-University Educational Buildings: Occupants' Perception. *En: Atmosphere*. 2020. Vol. 11. Núm. 357. Pag. 1-14

Schweiker, Marcel, Abdul Zahra, Amar, Andre, Maire, Al Altrash, Farah, Al Khatri, Hanan, et al.:

The Scales Project, a cross-national dataset on the interpretation of thermal sensation scales. *En: Scientific Data*. 2019. Vol. 8. Pag. 1-10. <https://doi.org/10.6084/m9.figshare.9805289>

Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Domínguez Amarillo, Samuel, Fornaciari, Marco, Oriandi, Fabio;

TVOCs and PM 2.5 in Naturally Ventilated Homes: Three Case Studies in a Mild Climate. *En: Sustainability*. 2019. Vol. 11. Núm. 22. 10.3390/su11226225

Domínguez Amarillo, Samuel, Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Peacock, Andrew, Acosta García, Ignacio Javier;

Energy related practices in Mediterranean low-income housing. *En: Building Research and Information*. 2019. Pag. 1-19. <https://doi.org/10.1080/09613218.2019.1661764>

Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Domínguez Amarillo, Samuel, Campano Laborda, Miquel Àngel;

Characterising Draught in Mediterranean Multifamily Housing. *En: Sustainability*. 2019. Vol. 11. Núm. 8. <https://doi.org/10.3390/su11082433>

Campano Laborda, Miquel Àngel, Domínguez Amarillo, Samuel, Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Sendra Salas, Juan Jose;

Thermal Perception in Mild Climate: Adaptive Thermal Models for Schools. *En: Sustainability*. 2019. Vol. 11. Núm. 14. <https://doi.org/10.3390/su11143948>

Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Domínguez Amarillo, Samuel, Alonso, Carmen, Martín Consuegra, Fernando;

Thermal comfort and indoor air quality in low-income housing in Spain: the influence of airtightness and occupant behaviour. *En: Energy and Buildings*. 2019. Vol. 199. Núm. 15.

<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2019.06.052>

Domínguez Amarillo, Samuel, Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Sendra Salas, Juan Jose, Roaf, Susan;

The performance of Mediterranean low-income housing in scenarios involving climate change. *En: Energy and Buildings*. 2019. Vol. 202. Núm. 1. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2019.109374>

Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Campano Laborda, Miquel Àngel, Domínguez Amarillo, Samuel, Acosta García, Ignacio Javier, Sendra Salas, Juan Jose;

CO2 Concentration and Occupants' Symptoms in Naturally Ventilated Schools in Mediterranean Climate. *En: Buildings*. 2019. Vol. 9. Núm. 9. <https://doi.org/10.3390/buildings9090197>

Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Domínguez Amarillo, Samuel, Sendra Salas, Juan Jose, Suárez Medina, Rafael;

Predictive models for airtightness in social housing in a Mediterranean region. *En: Sustainable Cities and Society*. 2019. Vol. 51. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2019.101695>

Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Domínguez Amarillo, Samuel, Sendra Salas, Juan Jose, Suárez Medina, Rafael;

Social housing airtightness in Southern Europe. *En: Energy and Buildings*. 2019. Vol. 185. Pag. 377-391. 10.1016/j.enbuild.2018.10.041

Acosta García, Ignacio Javier, Campano Laborda, Miquel Àngel, Domínguez Amarillo, Samuel, Fernández-Agüera Escudero, Jessica;

Minimum Daylight Autonomy: A New Concept to Link Daylight Dynamic Metrics with Daylight Factors. *En: LEUKOS - Journal of Illuminating Engineering Society of North America*. 2019.

<https://doi.org/10.1080/15502724.2018.1564673>

Domínguez Amarillo, Samuel, Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Campano Laborda, Miquel Àngel, Acosta García, Ignacio Javier;

Effect of Airtightness on Thermal Loads in Legacy Low-Income Housing. *En: Energies*. 2019. Vol. 12. Núm. 1. Pag. 1677-14. doi:10.3390/en12091677

Campano Laborda, Miquel Àngel, Aguilar-Carrasco, María Teresa, Domínguez Amarillo, Samuel;

Review/Reseña: Optimization of the Window Design in Offices for a Proper Circadian Stimulus: Case Study in Madrid. *En: International Journal of Engineering and Technology*. 2019. Vol. 11. Núm. 2. Pag. 127-131. 10.7763/ijet.2019.v11.1134

López Lovillo, Remedios M., Aguilar-Carrasco, María Teresa, Domínguez Amarillo, Samuel, Campano Laborda, Miquel Àngel;

Review/Reseña: Roadmap for user-performance drive lighting management logic. *En: International Journal of Engineering and Technology*. 2019. Vol. 11. Núm. 2. Pag. 143-149. 10.7763/ijet.2019.v11.1137

Domínguez Amarillo, Samuel, Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Sendra Salas, Juan Jose;

Rethinking User Behaviour Comfort Patterns in the South of Spain: What Users Really Do. *En: Sustainability*. 2018. Vol. 12. Pag. 1-12

Acosta García, Ignacio Javier, Campano Laborda, Miquel Àngel, Domínguez Amarillo, Samuel, Muñoz Gonzalez, Carmen María;

Daylight dynamic metrics for energy efficiency: window size and climate smart lighting management. *En: Energies*. 2018. Vol. 11. Núm. 11. 10.3390/en11113143

Calama González, Carmen María, Suárez Medina, Rafael, Leon Rodríguez, Ángel Luis, Domínguez Amarillo, Samuel;

Evaluation of Thermal Comfort Conditions in Retrofitted Facades Using Test Cells and Considering Overheating Scenarios in a Mediterranean Climate. *En: Energies*. 2018. Vol. 11. Núm. 4.

<https://doi.org/10.3390/en11040788>

Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Domínguez Amarillo, Samuel, Sendra Salas, Juan Jose, Suárez Medina, Rafael;

An approach to modelling envelope airtightness in multi-family social housing in Mediterranean Europe based on the situation in Spain. *En: Energy and Buildings*. 2016. Vol. 128. Pag. 236-253.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2016.06.074>

Sendra Salas, Juan Jose, Domínguez Amarillo, Samuel, Bustamante Rojas, Pedro, Leon Rodríguez, Ángel Luis;

Energy Intervention in the residential sector in the south of Spain: Current challenges. *En: Informes de la Construcción*. 2013. Vol. 65. Núm. 532. Pag. 457-464. 10.3989/ic.13.074

Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Domínguez Amarillo, Samuel, Campano Laborda, Miquel Àngel;

Practical application of ICT Solutions for Energy and Water Savings at Condominium Level. *En: Applied Mechanics and Materials*. 2013. Vol. 448-453. Pag. 1202-1206. 10.4028/www.scientific.net/AMM.448-453.1202

Domínguez Amarillo, Samuel, Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Escandón Ramírez, Rocío;

"Methodology of the data processing with ICT solutions for the evaluation of the energy and water savings". *En: Advanced Materials Research*. 2013. Vol. 689 (2013). Pag. 158-162.

10.4028/www.scientific.net/AMR.689.158

Domínguez Amarillo, Samuel, Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Campano Laborda, Miquel Àngel;

Impact of Controlled Ventilation Systems on Energy Consumption in Mediterranean School Buildings. *En: Lecture Notes in Information Technology*. 2012. Vol. 13. Pag. 327-332

Leon Rodríguez, Ángel Luis, Domínguez Amarillo, Samuel, Campano Laborda, Miquel Àngel, Ramírez Balas, Cristina;

Reducing the Energy Demand of Multi-Dwelling Units in a Mediterranean Climate Using Solar Protection Elements. *En: Energies*. 2012. Vol. 5. Núm. 9. Pag. 3398-3424. 10.3390/en5093398

Domínguez Amarillo, Samuel, Sendra Salas, Juan Jose, Leon Rodríguez, Ángel Luis, Esquivias, Paula M.;

Towards Energy Demand Reduction in Social Housing Buildings: Envelope System Optimization Strategies. *En: Energies*. 2012. Vol. 5. Núm. 7. Pag. 2263-2287. 10.3390/en5072263

Campano Laborda, Miquel Àngel, Sendra Salas, Juan Jose, Domínguez Amarillo, Samuel;

Analysis of Thermal Emissions from Radiators in Classrooms in Mediterranean Climates. 2011. Vol. 21. Pag. 106-113. 10.1016/j.proeng.2011.11.199

Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Sendra Salas, Juan Jose, Domínguez Amarillo, Samuel;

Protocols for measuring the airtightness of multi-dwelling units in Southern Europe. 2011. Vol. 21. Pag. 98-105. 10.1016/j.proeng.2011.11.1992

Sendra Salas, Juan Jose, Muñoz Heras, Olvido, Muñoz Muñoz, Manuel Salvador, Domínguez Amarillo, Samuel, Jiménez Torrecillas, Antonio;

La Investigación Arquitectónica, el Proyecto de Arquitectura y el Acondicionamiento Ambiental en el Proyecto de Adecuación de la Planta Principal del Palacio de Carlos V de Granada. *En: Informes de la Construcción*. 2007. Vol. 59. Núm. 507. Pag. 5-19

Aportaciones a Congresos

García Pardo, Karina, Domínguez Amarillo, Samuel, Moreno Rangel, David, García Chávez, José Roberto;

Characterising seasonal dynamics of urban vegetation at a neighbourhood scale: Application of Very High Resolution satellite imagery. Ponencia en Congreso. COMPASS Conference: Transferable Skills for Research & Innovation. Helsinki (FINLAND). 2023

Campano Laborda, Miquel Àngel, Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Acosta García, Ignacio Javier, Domínguez Amarillo, Samuel;

Covid airborne risk: online tool to develop healthy buildings. Ponencia en Congreso. 42nd AIVC Conference 10th TightVent Conference 8th venticoool Conference. Ventilation challenges in a changing world. Rotterdam, Netherlands. 2022

García López, Javier, Domínguez Amarillo, Samuel, Sendra Salas, Juan Jose;

Clustering Residential Energy Consumption in Mediterranean Climate Cities. Comunicación en congreso. 3rd EURO-MEDITERRANEAN CONFERENCE FOR ENVIRONMENTAL INTEGRATION. Susa, Túnez. 2021

Díaz-Borrego Algaba, Julia, Acosta García, Ignacio Javier, Campano Laborda, Miquel Àngel, Domínguez Amarillo, Samuel;

Urban layout for building solar optimization and outdoor comfort balance: neighborhood strategy in Mediterranean climate. Comunicación en congreso. Comfort At The Extremes, 2021. Muscat, Oman. 2021

López Lovillo, Remedios M., Aguilar-Carrasco, María Teresa, Domínguez Amarillo, Samuel;

User centered lighting environment. Assessing the variables for a biodynamic health enhanced control logic. Comunicación en congreso. 35th PLEA CONFERENCE. SUSTAINABLE ARCHITECTURE AND URBAN DESIGN. Planning Post Carbon Cities. A Coruña, 1st-3rd September 2022. A Coruña. 2020

López Lovillo, Remedios M., Aguilar-Carrasco, María Teresa, Domínguez Amarillo, Samuel, Acosta García, Ignacio Javier, Sendra Salas, Juan Jose;

User centered lighting environment. Assessing the variables for a biodynamic health enhanced control logic. Comunicación en congreso. 35th PLEA CONFERENCE. SUSTAINABLE ARCHITECTURE AND URBAN DESIGN. Planning Post Carbon Cities. A Coruña, 1st-3rd September 2022. A Coruña. 2020

Domínguez Amarillo, Samuel, Fernández-Agüera Escudero, Jessica, García López, Javier, Moreno González, Paula;

Innovación Docente Y Uso De Las TIC's En La Enseñanza De Tecnologías Complejas: El Caso De La Asignatura ¿Instalaciones Y Sistemas Para El Diseño De Edificios Eficientes E Inteligentes¿ En El Grado De Arquitectura. Ponencia en Congreso. Cimie 16 - 5th Multidisciplinary International Congress of Educational Research. Sevilla (España). 2016

SISIUS: Ficha personal: Samuel Domínguez Amarillo

Characterization of the Airtightness Level in School Classrooms in Mediterranean Climate. Ponencia en Congreso. 18th International Conference on Energy, Environment and Sustainable Development. Paris, Francia. 2016

García López, Javier, Domínguez Amarillo, Samuel:

Casos de estudio de edificios inteligentes en la docencia de la asignatura "Instalaciones y Sistemas para el Diseño de Edificios Eficientes e Inteligentes" de la ETSA de Sevilla. Comunicación en congreso. II Congreso Edificios Inteligentes. ESTI Industriales, Madrid. 2015

Domínguez Amarillo, Samuel, Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Sendra Salas, Juan Jose, Arroyo Ranchal, Jesús:

Methodology for the analysis of energy and water performance in social housing: its application in the case of Malaga. Ponencia en Congreso. Obsolescence and Renovation. 20th Century Housing in the New Millenniu. Sevilla, España. 2015

Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Sendra Salas, Juan Jose, Suárez Medina, Rafael, Domínguez Amarillo, Samuel:

Airtightness and Indoor Air Quality in Subsidised Housing in Spain. Comunicación en congreso. 36th AIVC conference: 'Effective ventilation in high performance buildings'. Madrid. 2015

Sendra Salas, Juan Jose, Domínguez Amarillo, Samuel:

Estrategias de Rehabilitación Energética en la Vivienda Social del sur de Europa: Riesgos y Oportunidades. Sesión plenaria en Congreso. 5º Congreso de patología y rehabilitación edificios. PATOREB 201. Porto, Portugal. 2015

Sendra Salas, Juan Jose, Domínguez Amarillo, Samuel, Bustamante Rojas, Pedro, Leon Rodriguez, Angel Luis:

Rehabilitación energética de viviendas en Andalucía. Retos actuales. Ponencia en Congreso. Greencities & Sostenibilidad. Foro de Inteligencia aplicada a la sostenibilidad urbana. Smart Solutions to Urban Sustainability 201. Palacio de Ferias de Málaga (España). 2013

Sendra Salas, Juan Jose, Domínguez Amarillo, Samuel, Bustamante Rojas, Pedro, Leon Rodriguez, Angel Luis:

Energy intervention in residential sector in southern Spain: current challenges. Sesión plenaria en Congreso. 1st International & 3rd National Congress on Sustainable Construction and Eco-efficient Solutions. 2013

Campano Laborda, Miguel Ángel, Domínguez Amarillo, Samuel, Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Sendra Salas, Juan Jose:

Application of integrated building simulation and CFD to a classroom heating case study in a mediterranean climate. Comunicación en congreso. Simbuild 2012. 2012

Domínguez Amarillo, Samuel, Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Escandón Ramírez, Rocío:

"Methodology of the data processing with ICT solutions for the evaluation of the energy and water savings". Comunicación en congreso. 2nd International Conference on Green Buildings Technologies and Materials. Wuhan, China. 2012

Domínguez Amarillo, Samuel:

"Energy and Environmental Impact of the Higrthermal and IAQ Control on Scholar Buildings and Case Studies". Ponencia de Seminario. Seminar Aerobiological Analytic Technics and Predictive Distribution Models for Indoor Environmental Qualification and Evaluation. Universidad de Perugia, Italia. 2012

Campano Laborda, Miguel Ángel, Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Domínguez Amarillo, Samuel:

Development of a simulation model for the analysis of the energy distribution and comfort of high occupancy spaces: Application to a classroom heating case study in Mediterranean climates. Comunicación en congreso. BuildSim-Nordic 2012. Lillestrøm Norway. 2012

Domínguez Amarillo, Samuel, Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Campano Laborda, Miguel Ángel:

Energy consumption impact of the controlled ventilation systems in mediterranean school buildings. Comunicación en congreso. 2012 International Conference on Power and Energy Systems. Hong Kong (China). 2012

Domínguez Amarillo, Samuel:

Monitorización de viviendas sociales. Proyecto EFFICACIA. Comunicación en taller de trabajo. Workshop Towards Low Carbon Settlements. 2011

Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Sendra Salas, Juan Jose, Domínguez Amarillo, Samuel:

Protocols for measuring the airtightness of multi-dwelling units in Southern Europe. Ponencia en Congreso. 2011 International Conference on Green Buildings and Sustainable Cities (GBSC 2011). Bolonia. 2011

Campano Laborda, Miguel Ángel, Sendra Salas, Juan Jose, Domínguez Amarillo, Samuel:

Analysis of Thermal Emissions from Radiators in Classrooms in Mediterranean Climates. Ponencia en Congreso. 2011 International Conference on Green Buildings and Sustainable Cities (GBSC 2011). Bolonia. 2011

Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Sendra Salas, Juan Jose, Domínguez Amarillo, Samuel:

Airtightness of multi-dwelling units in Southern Europe. Ponencia en Congreso. SAIE 2011 International Building Exhibition. Bologne (Italia). 2011

Domínguez Amarillo, Samuel, García Sanchez Constantino J., Guillén López Antonio J.:

Combined Natural and Artificial Low Energy Lighting Systems Into Solar Powered Houses. Ponencia en Congreso. Expoenergía. Lisboa (Portugal). 2010

Domínguez Amarillo, Samuel:

"Acondicionamiento de los espacios museísticos y de exposición". Ponencia de Seminario. Seminario de Arqueología, dentro del Máster y Doctorado Inter Universitario en Arqueología y Patrimonio., Filmoteca de Andalucía. Córdoba. 2006

Domínguez Amarillo, Samuel:

Conferencia sobre Calidad del Aire Interior en los edificios. Conferencia en Curso no publicada. Curso de Medio Ambiente Consumo y Salud. Filmoteca de Andalucía. Córdoba. 2002

Domínguez Amarillo, Samuel:

"La Arquitectura y la Conservación del Patrimonio". Ponencia en Jornada. Jornadas sobre desarrollo socioeconómico de la Provincia de Córdoba sobre Diagnóstico y Rentabilización del Patrimonio de la Comarca del Guadiato. Belmez, Córdoba. 2000

Domínguez Amarillo, Samuel:

"Recuperación de aldeas en la Sierra Norte de Córdoba mediante políticas de turismo rural". Ponencia en Jornada. XIV Encuentro Internacional sobre "Edificación y Planificación Medioambiental: ECO-CENTROS y ECO-ALDEAS". 2000

Navarro Casas, Jaime, Sendra Salas, Juan Jose, Domínguez Amarillo, Samuel:

Daylighting in Architecture and the Knowledge of Real Skies. Ponencia en Congreso. Sixth European Conference: Solar Energy in Architecture and Urban Planning. Bonn (Alemania). 2000. Proceedings of the Sixth European Conference: Solar Energy in Architecture and Urban Planning. 1. 4

Domínguez Amarillo, Samuel:

Mesa redonda: "La realidad y el deseo. Perspectivas profesionales en el campo de la Arqueología y el Patrimonio". Mesa redonda en Curso. Curso Arqueología y Sociedad: pasado, presente y futuro. Seminarios FONS MELLARIA - 199. Fuente Obejuna, Córdoba. 1998

Domínguez Amarillo, Samuel:

Valores Patrimoniales Como Sistema de Definición del Entorno de la Ermita de Santa Ana. Ponencia en Congreso. Encuentro de Primavera en el Puerto. Puerto de Santa María, Cádiz, España. 1997

Otras Publicaciones

Campano Laborda, Miguel Ángel, Acosta García, Ignacio Javier, Domínguez Amarillo, Samuel, Fernández-Agüera Escudero, Jessica, Sendra Salas, Juan Jose, et al.:

Covid Risk. Material Docente. 2021. Inglés. Sevilla

López Martínez J, López Martínez, José Antonio, Terrados Cepeda, Francisco Javier, Galan Marín, Carmen, García López, Javier, et al.:

SolarKit. una Vivienda Desmontable y Energéticamente Autosuficiente. Otras Publicaciones. 2010. Edición bilingüe: inglés y español

Domínguez Amarillo, Samuel:

Hotel Montemálaga. Otras Publicaciones. Español