



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y
Resiliencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

Fecha del CVA	01/02/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Samuel		
Apellidos	Domínguez Amarillo		
Dirección email	sdomin@us.es	URL Web	https://www.us.es/trabaja-en-la-us/directorio/samuel-dominguez-amarillo
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-9177-8736		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	08/06/2021		
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/ Centro	Construcciones Arquitectónicas I		
País	España	Teléfono	954556591
Palabras clave	Lighting, Health, Comfort, Energy, Architectural Engineering		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 68.1.a) de la convocatoria indicar meses totales)

No aplica

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Tesis	Universidad de Sevilla, España	2016
Suficiencia investigadora	Universidad de Sevilla, España	2001
Arquitecto	Universidad de Sevilla, España	1998

Parte B. RESUMEN DEL CV

Samuel Domínguez tiene una amplia experiencia profesional, académica y de investigación. Es Subdirector de Planes de Estudios y Prácticas en Empresas de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura y Profesor de la Universidad de Sevilla desde el año 1998, en el departamento de Construcciones Arquitectónicas en el área del Acondicionamiento Ambiental e Instalaciones. Doctor con mención Europea y Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Sevilla.

El investigador ha contribuido a la generación de conocimiento en el campo de los intercambios energéticos de los edificios, sus instalaciones y sistemas, así como, de la sostenibilidad en la construcción. Los resultados derivados de su labor investigadora se recogen en 25 artículos en revistas indexadas en JCR (12 de ellos correspondientes al primer cuartil), así como 33 artículos publicados en revistas indexadas en SJR, 4 libros y 6 capítulos de libros. Son indicadores de la calidad de su producción científica un índice h de 17, 781 citas en Google Scholar, así como el reconocimiento de 2 tramos CNAI (sexenios de investigación). Su capacidad científico-técnica y liderazgo han derivado en la obtención de financiación para dos proyectos de investigación como Investigador Principal.

Sus aportaciones a la sociedad se traducen en diversas actividades de desarrollo tecnológico y de innovación en colaboración con la industria y el sector privado. Samuel es experto invitado del Consejo Europeo Daikin Konwakai para análisis de las tendencias del

mercado/adaptación de directivas europeas al sector de la edificación (desde el 2012), y miembro del comité científico y asesor en el área de control térmico de la Empresa Tecnológica Hybrid Energy Storage Solutions Ltd. Asesor científico en el campo de la evaluación del ambiente interior, salud y bienestar de los ocupantes en los proyectos de investigación desarrollados por el Instituto de Medicina Genómica [sl] (Imegen) y por Genetic Technologies s.l. (GenTech), y asesor científico-técnico de la Consultora en Sistemas y Energía en los edificios DIMARQ SL (desde 2003). Ha participado en 28 contratos no competitivos con Administraciones y entidades públicas y privadas. En el ámbito de la divulgación, ha formado parte de 8 comités organizadores y/o científicos de conferencias internacionales.

Es indudable su aportación a la formación de jóvenes investigadores, mediante la dirección en la actualidad de 5 tesis con contratos predoctorales activos. Miembro del grupo PAIDI TEP-130: Arquitectura, Patrimonio y Sostenibilidad: Acústica, Iluminación, Óptica y Energía (desde 24/05/2011). También es socio de la empresa de base tecnológica universitaria (EBT) spin off y Empresa Basada en el Conocimiento (EBC) WINDINERTIA TECHNOLOGIES S.L. por la Universidad de Sevilla. Su contribución en el ámbito de la evaluación de actividades de investigación se traduce en su labor de revisión de varias revistas indexadas JCR.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias.

1. **Artículo científico** (JCR). Miguel Ángel Campano; Ignacio Acosta; Samuel Domínguez-Amarillo; Remedios López-Lovillo. 2022. Dynamic analysis of office lighting smart controls management based on user requirements. Automation in Construction. ELSEVIER. 133 (104021). ISSN 0926-5805.
<https://doi.org/10.1016/j.autcon.2021.104021>
2. **Artículo científico** (JCR). M. T. Aguilar-Carrasco; Samuel Domínguez-Amarillo; I. Acosta; J. J. Sendra. 2021. Indoor lighting design for healthier workplaces: natural and electric light assessment for suitable circadian stimulus. Opt. Express. OPTICAL SOC AMER. 29, pp. 29899-29917. <https://doi.org/10.1364/OE.430747>
3. **Artículo científico** (JCR). Samuel Domínguez-Amarillo, Ángela Rosa-García; Jesica Fernández-Agüera; Natalia Escobar Natalia. 2021. Architecture of the scape: Thermal assessment of refugee shelter design in the extreme climates of Jordan, Afghanistan and South Sudan. Journal of Building Engineering. ELSEVIER. 42, 102396. ISSN 2352-7102. <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2021.102396>
4. **Artículo científico** (JCR). Samuel Domínguez-Amarillo; J Fernández-Agüera; S Cesteros-García; R. González-Lezcano. 2020. Bad Air Can Also Kill: Residential Indoor Air Quality and Pollutant Exposure Risk during the COVID-19 Crisis. International Journal of Environmental Research and Public Health. MDPI. 17(19), 7183. ISSN 1660-4601. <https://doi.org/10.3390/ijerph17197183>
5. **Artículo científico** (JCR). Samuel Domínguez-Amarillo; J. Fernández-Agüera; A. Peacock; I. Acosta. 2019. Energy related practices in Mediterranean low-income housing. Building Research and Information. ROUTLEDGE JOURNALS, TAYLOR & FRANCIS LTD. 48(1), pp. 34-52. ISSN 0961-3218.
<https://doi.org/10.1080/09613218.2019.1661764>
6. **Artículo científico** (JCR). Samuel Domínguez-Amarillo; J Fernández-Agüera; JJ Sendra; S Roaf. 2019. The performance of Mediterranean low-income housing in scenarios involving climate change. Energy and Buildings. ELSEVIER. 202, 109374. ISSN 0378-7788. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2019.109374>
7. **Artículo científico** (JCR). J Fernández-Agüera, Samuel Domínguez-Amarillo, JJ Sendra, R Suarez. 2019. Predictive models for airtightness in social housing in a

Mediterranean region. Sustainable Cities and Society. ELSEVIER. 101695. ISSN 2210-6707. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2019.109374>

8. **Artículo científico** (JCR). J Fernández-Agüera, Samuel Domínguez-Amarillo, C Alonso, F Martín- Consuegra. 2019. Thermal comfort and indoor air quality in low-income housing in Spain: the influence of airtightness and occupant behaviour. *Energy and Buildings*. ELSEVIER. 199, pp. 102-114. ISSN 0378-7788. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2019.06.052>
9. **Artículo científico** (JCR). J. Fernández-Agüera, S. Domínguez, J.J. Sendra, R. Suárez. 2019. Social housing airtightness in Southern Europe. *Energy and Buildings*. Vol. 185. Pag. 377-391. [10.1016/j.enbuild.2018.10.041](https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2018.10.041)
10. **Artículo científico** (JCR). Schweiker, Marcel, Andre, Maira, Al Atrash, 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?. *Energy and Buildings*. 2020. Vol. 211. Pag. 1-24

C.2. Congresos

1. J. Díaz-Borrego, I. Acosta, M.A. Campano, S. Domínguez 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. Participatory - oral communication.
2. R. López Lovillo, T. Aguilar, S. Domínguez, I. Acosta García, J.J. Sendra. 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 2020. Participatory - oral communication.
3. S. Domínguez-Amarillo; J. Fernández-Agüera; J. Sendra. Rethinking user behaviour comfort patterns in the south of Spain - What users do. Proceedings of 10th Windsor Conference: Rethinking Comfort. pp. 227 - 239. ISBN 9780992895785. 2018. Windsor, UK. Participatory - oral communication.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado.

1. **Proyecto**. PID2020-117563RB-I00. Iluminación biodinámica de amplio espectro para la cronoregulación biológica y la neutralización de patógenos en centros hospitalarios. Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Estatal 2017-2020 Retos - Proyectos I+D+i. Ignacio Javier Acosta García, Samuel Domínguez Amarillo. Universidad de Sevilla. 01/09/2021-31/08/2024. 290.158 €. Investigador principal.
2. **Proyecto**. PI-0136-2019. CARELight_Lite: Iluminación biodinámica para la regulación del ritmo circadiano del personal asistencial de las Unidades de Cuidados Intensivos Pediátricas. Fundación Progreso y Salud. CSyF 2019 - Proyectos I+i, estancias formativas, intensificación APES. Samuel Domínguez Amarillo. Universidad de Sevilla. 23/12/2019-22/12/2022. 59.935,27 €. Investigador principal.
3. **Proyecto**. 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. Fundación BBVA. Proyectos Fundación BBVA. Ignacio Javier Acosta García. Universidad de Sevilla. 30/10/2020-30/04/2022. 39.581 €. Investigador.
4. **Proyecto**. BIA2017-86997-R. DINALIGHT: Diseño Eficiente de la Iluminación Biodinámica para Promover el Ritmo Circadiano en Centros de Trabajo de Actividad Continuada. Ministerio de Economía y Competividad. Plan Estatal 2013-2016 Retos -

Proyectos I+D+i. Ignacio Javier Acosta García, Juan José Sendra Salas. Universidad de Sevilla. 01/01/2018-30/09/2021. 127.050 €. Investigador.

5. **Proyecto.** BIA2014-53949-R. SUBUMBRA: La Rehabilitación Energética de Edificios de Uso Terciario en Clima Mediterráneo Mediante la Optimización de los Sistemas de Protección Solar. Ministerio de Economía y Competividad. Plan Estatal 2013-2016 Retos - Proyectos I+D+i. Ángel Luis León Rodríguez, Jaime Navarro Casas. Universidad de Sevilla. 01/01/2015 - 31/10/2018. 181.500 €. Investigador.
6. **Proyecto.** BIA-2012-39020-C02-01. REFAVIV: Rehabilitación energética de las fachadas de viviendas sociales deterioradas en grandes ciudades españolas, aplicando productos innovadores nacionales (DIT) y europeos (DITE). Ministerio de Economía y Competividad. Ignacio Oteiza. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. 1/2013-6/2016. 120.510 €. Investigador.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados.

1. **Proyecto.** 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. METRO DE SEVILLA. Samuel Domínguez Amarillo. 2021. 2.102,56 €. Investigador principal.
2. **Proyecto.** Servicio para la redacción del Plan Director de Conservación del Patrimonio Inmueble Histórico. Gerencia de Urbanismo del Excmo. Ayuntamiento de Sevilla. Carlos Plaza Morillo. 30/09/2019. 95.469 €. Investigador.
3. **Proyecto.** 2437/0012. Proyecto Celda, rehabilitación energética y ambiental de viviendas sociales en Andalucía: Evaluación con celdas de ensayos. Agencia de Obra Pública. Ángel Luis León Rodríguez. 09/02/2015. 183.596,93 €. Investigador.
4. **Proyecto.** 270947. EnergyTIC: Technology, Information and Communication services for engaging social housing residents in energy and water efficiency. Comisión Europea; Windinertia Tech S.L. EBT. PROGRAMA CIP-ICT. 2012-2015. 17.700 €. Investigador Principal.
5. **Proyecto.** Subcontratación dentro del Proyecto TIGRIS: Total Integrated Gris Intelligent System. Sodinur Consultores, S.L. Juan José Sendra-Salas. Universidad de Sevilla. 2013-2014. 22.808,5 €. Investigador.
6. **Proyecto.** VESTA: Sistema de gestión energética avanzada basado en el control inteligente de ventilación y sombreado para la optimización energética en edificios VPO. TELVENT ENERGÍA S.A. Juan José Sendra-Salas. Universidad de Sevilla. 2012-2013. 11.800 €. Investigador.
7. **Proyecto.** Caracterización arquitectónica del parque de ascensores y su huella ecológica. Mac Puar, S.A. Jaime Navarro Casas. 2010. 17.400 €. Investigador.
8. **Proyecto.** Investigación, Desarrollo y Participación del Prototipo "SOLARKIT": Vivienda desmontable autosuficiente de bajo coste en la competición Solar Decathlon Europe 2010. Consejería de Vivienda y Ordenación del Territorio. Javier Terrados Cepeda. 2009-2010. 60.101 €. Investigador.
9. **Empresa** de base tecnológica universitaria - EBT spin off y Empresa Basada en el Conocimiento (EBC): WINDINERTIA TECHNOLOGIES S.L. por la Universidad de Sevilla. Ganadora del concurso Start-Me-Up en la feria de tecnología industrial de Hannover, Alemania; premio Andalucía Emprende 2009, premio de Transferencia de Conocimiento del Vicerrectorado de Transferencia Tecnológica de la Universidad de Sevilla; finalista premios CAIXA Emprendedor XXI, 2014. 32 trabajadores y ventas de 962.325 €. 7 patentes.