

Fecha del CVA	28/11/2023
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Ramon		
Apellidos	Escobar Galindo		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-9952-9489		

* *datos obligatorios*

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad/Associate Professor (staff)		
Fecha inicio	02/08/2019		
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/ Centro	Física Aplicada I		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Aplicaciones Biomedicas, Caracterización de Materiales, PVD, Energía Solar de Concentración, Fabricación Aditiva, Materiales Nanoestructurados, Propiedades Ópticas, CVD, Propiedades Mecánicas, Recubrimientos de Materiales Funcionales		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1999-2003	Estudiante de doctorado/Universidad Tecnológica de Delft/ Países Bajos
2004-2008	Postdoc/Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid/España
2008-2009	Investigador Ramón y Cajal/Universidad Autónoma de Madrid/España
2009-2014	Investigador Ramón y Cajal/ Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid /España
2014-2017	Director del programa de Materiales Termosolares /Abengoa Research/España
2017-2019	Investigador principal/Universidad de Cádiz/España

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Máster en Gestión Tecnológica	Universidad Loyola Andalucía/ Georgetown University	2016
Doctorado	Delft University of Technology	2003
Licenciado CC Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1997

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios):

El Dr. Ramón Escobar Galindo (10-01-1973) se licenció en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid en 1997 (España) y se doctoró en 2003 por la Universidad Técnica de Delft (Países Bajos). Inicialmente desarrolló su carrera científica en el Instituto Madrileño de Ciencia de Materiales (ICMM-CSIC) y en la Universidad Autónoma de Madrid (2004-2014). Posteriormente, trabajó durante 3 años (2014-2017) como director del programa de Materiales en el departamento de energía termosolar de Abengoa Research. Entre 2017-2019 trabajó como investigador postdoctoral en el Departamento de Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica de la Universidad de Cádiz (UCA). Desde 2019 es Profesor Asociado de la Universidad de Sevilla (US) en el Departamento de Física Aplicada I. A nivel internacional, ha impartido docencia en la Universidad de Cranfield en Reino Unido (2015-2017) y en la Universidad de Shantou en China (2017). En 2015, completó su formación con



un Máster en Gestión Tecnológica otorgado por la Universidad de Loyola (España) y la Universidad de Georgetown (EEUU). En 2021 cofundó la empresa de base tecnológica Matersia Proyectos y Materiales SL con la participación de la US y la UCA.

El Dr. Escobar ha participado en más de 25 proyectos de I+D+i (siendo el investigador principal en 14 de ellos) incluyendo programas nacionales (Cenit, CDTI, Consolider, Retos) y europeos (FP6, FP7, H2020) así como contratos con empresas. Sus principales líneas de investigación se han centrado en el desarrollo de materiales multifuncionales avanzados en láminas delgadas para aplicaciones energéticas (en particular energía solar concentrada), ópticas y biomédicas. Es coautor de 121 artículos científicos indexados publicados (índice H = 26) y de más de 200 contribuciones a conferencias internacionales (incluidas más de 25 conferencias invitadas o plenarias). Ha codirigido 4 tesis doctorales y es coinventor de 4 patentes. Entre 2013-2016 y ahora a partir de 2021 es el representante de España en la Unión Internacional de Ciencia y Tecnología Del Vacío, (IUVSTA) en la división Thin Films. Desde 2019 es miembro del comité científico de la Asociación Española del Vacío y sus Aplicaciones (ASEVA) y de la Comisión para la asignación de tiempo de línea de luz de sincrotrón del CRG español SPLINE en BM25 del ESRF. Pertenece a la Sociedad Española de Materiales (SOCIEMAT) y a la Real Sociedad Española de Física (RSEF) así como al comité AENOR GET15 / GT 5 "Caracterización fisicoquímica de superficies". Desde 2021 es coordinador del grupo CyTeS-SOCIEMAT para la divulgación de la ciencia de superficies en España.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES -

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias (en los últimos 5 años)

1. **Artículo científico.** Niranjana, K.; Krause, Matthias; Lungwitz, Frank; Munnik, Frans; Hübner, René; Pemmasani, Sai Pramod; (7/8) Escobar Galindo, Ramón; Barshilia, Harish C.2023. WAISiN-based solar-selective coating stability-study under heating and cooling cycles in vacuum up to 800 °C using in situ Rutherford backscattering spectrometry and spectroscopic ellipsometry. SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS. ELSEVIER SCIENCE BV. 255. ISSN 0927-0248, ISSN 1879-3398. SCOPUS (0), WOS (0) <https://doi.org/10.1016/j.solmat.2023.112305>
2. **Artículo científico.** Krause, M; Hoppe, M; Romero-Muniz, C; et al; (9/9) Escobar-Galindo, R. 2023. Exceptionally high-temperature in-air stability of transparent conductive oxide tantalum-doped tin dioxide. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A. ROYAL SOC CHEMISTRY. 11-33, pp.17686-17698. ISSN 2050-7488, ISSN 2050-7496. SCOPUS (0), WOS (0) <https://doi.org/10.1039/d3ta00998j>
3. **Artículo científico.** Palacios-Ibáñez, Belén; Relinque, José J.; Moreno-Sánchez, Daniel; de León, Alberto S.; Delgado, Francisco J.; (6/7) Escobar-Galindo, Ramón; Molina, Sergio I.2022. Synthesis and characterisation of ASA-PEEK composites for fused filament fabrication. POLYMERS. MDPI. 14-3. ISSN 2073-4360. SCOPUS (2), WOS (2) <https://doi.org/10.3390/polym14030496>
4. **Artículo científico.** Guillén, Elena; Krause, Matthias; Heras, Irene; Rincón Llorente, Gonzalo; (5/5) Escobar Galindo, Ramón (AC). 2021. Tailoring crystalline structure of titanium oxide films for optical applications using non-biased filtered cathodic vacuum arc deposition at room temperature. COATINGS. MDPI. 11-2, pp.1-18. ISSN 2079-6412. SCOPUS (4), WOS (3) <https://doi.org/10.3390/coatings11020233>
5. **Artículo científico.** (1/6) Escobar-Galindo, R.; Heras, I.; Guillén, E.; Munnik, F.; Azkona, I.; Krause, M.2021. Comprehensive microstructural and optical characterization of the thermal stability of aluminum-titanium oxynitride thin films after high temperature annealing in air. Emergent Materials. 4-6, pp.1559-1568. ISSN 2522-5731, ISSN 2522-574X. SCOPUS (0), WOS (0) <https://doi.org/10.1007/s42247-021-00298-z>
6. **Artículo científico.** Lungwitz, Frank; (2/7) Escobar Galindo, Ramón; Janke, Daniel; Schumann, Erik; Wenisch, Robert; Gemming, Sibylle; Krause, Matthias. 2019.



Transparent conductive tantalum doped tin oxide as selectively solar-transmitting coating for high temperature solar thermal applications. SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS. ELSEVIER SCIENCE BV. 196, pp.84-93. ISSN 0927-0248, ISSN 1879-3398. SCOPUS (17), WOS (13)

<https://doi.org/10.1016/j.solmat.2019.03.012>

7. **Artículo científico.** Yuste, Miriam; (2/7) Escobar Galindo, Ramón; Benito, Noelia; Palacio, Carlos; Martínez, Oscar; Albella, Jose María; Sánchez, Olga. 2019. Effect of the incorporation of titanium on the optical properties of ZnO thin films: from doping to mixed oxide formation. COATINGS. MDPI. 9-3. ISSN 2079-6412. SCOPUS (9), WOS (9) <https://doi.org/10.3390/coatings9030180>
8. **Capítulo de libro.** (1/4) Escobar Galindo, Ramón; Krause, Matthias; Niranjana, K.; Barshilia, Harish. 2021. Solar selective coatings and materials for high-temperature solar thermal applications. Sustainable Material Solutions for Solar Energy Technologies. ELSEVIER. pp.383-427. <https://doi.org/10.1016/b978-0-12-821592-0.00011-x>

C.2. Congresos,

A continuación se listan solamente las 3 contribuciones invitadas o plenarias en los últimos 5 años. El número de contribuciones orales o posters en los últimos 5 años es de 20 (17 orales y 3 posters)

1. R. Escobar Galindo. "High-temperature solar-selective coatings based on PVD transition metal nitride multilayers: Design, microstructural characterization and thermal stability." **Invitado.** Surfaces, Interfaces & Coatings Technologies International (SICT2022). Barcelona, (Spain), 2022
2. R. Escobar Galindo." Plasma based surface engineering solutions in additive manufacturing. " **Invitado**, 11th international conference on plasma nanoscience (iPlasma Nano 11), Sevilla (Spain) 2022
3. M. Krause, I. Heras, E. Guillén Rodríguez, F. Lungwitz, E. Schumann, R. Wenisch, D. Janke, F. Munnik, I. Azkona, S. Gemming, R. Escobar-Galindo. "High-temperature stability studies of solar-selective coatings" **Plenaria.** PACRIM 13, Okinawa, Japon 2019.

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado (en los últimos 5 años)

1. **Proyecto.** PROYEXCEL_00512, DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS MULTIFUNCIONALES SOBRE MATERIALES COMPUESTOS POLIMÉRICOS PARA FABRICACIÓN ADITIVA (FUNCOAT3D). Junta de Andalucía (Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades). **Escobar Galindo, Ramón.** 02/12/2022-31/12/2025. 167.390,55 €.
2. **Proyecto.** PID2019-104256RB-I00, RECUBRIMIENTOS INNOVADORES PREPARADOS POR MAGNETRON SPUTTERING PARA ABSORCIÓN SOLAR SELECTIVA. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, **Escobar Galindo, Ramón.** 01/06/2020-1/05/2024. 121.000 €.
3. **Proyecto.** US-1381057, Nueva generación de nanorecubrimientos dieléctricos conformales para dispositivos electrónicos emergentes por tecnología de plasma (PlasmaDielec). Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Aparicio Rebollo, Francisco Javier. 01/01/2022-31/05/2023. 30.000 €.
4. **Proyecto.** PYC20 RE 045 UCA, "DESARROLLO DE MATERIALES COMPUESTOS BASADOS EN TERPOLÍMEROS Y MEZCLAS POLIMÉRICAS PARA FABRICACIÓN ADITIVA EN EL SECTOR NAVAL(TERPOL3D)" Junta de Andalucía (Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades). Sergio I. Molina. 01/01/2022 – 31/04/2023. 120.950 €



5. **Proyecto.** PDC2021-120739-C21, VALORIZACIÓN DE MATERIALES BASADOS EN MEZCLAS Y COMPUESTOS POLIMÉRICOS PARA FABRICACIÓN ADITIVA: MATERIALES Y PROTOTIPOS (3DBLEND), Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Sergio I. Molina. 01/01/2021 – 31/12/2022. 96.600 €
6. **Proyecto.** EIN2020-112163, “ENTRENAMIENTO AVANZADO EN MATERIALES PARA SUPERFICIES SOLARES DURADERAS”. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. **Ramon Escobar Galindo** 01/11/2020 - 31/10/2022. 15.000 €.
7. **Proyecto.** SOL-201800103710-TRA “DESARROLLO DE MATERIALES FUNCIONALES DE BASE POLIMÉRICA PARA APLICACIONES INDUSTRIALES EN FABRICACIÓN ADITIVA (3DMATFUN).” Consejería de Economía y Conocimiento, Junta de Andalucía. Sergio I. Molina y **Ramon Escobar Galindo**. 01/04/2020 - 31/03/2022. 92.050 €.
8. **Proyecto.** RTC-2016-5030-3 “INDESOL2: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS SOLARES SELECTIVOS DE ALTA TEMPERATURA OBTENIDOS MEDIANTE TÉCNICAS PVD2”. Ministerio De Economía Y Competitividad. **Ramon Escobar Galindo**. 01/10/2016 - 30/09/2019.486.600 €.

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados (en los últimos 5 años)

1. Cofundador de la empresa de base tecnológica Matersia Proyectos y Materiales (B16732539), 20/09/2021