




UNIVERSIDAD DE CORDOBA

**FICHA CV**  
**PERFIL DEL PROFESORADO**  
**(R-PA02-3.b)**

**DATOS PERSONALES**

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Nombre y Apellidos    | Gustavo de Miguel Rojas                 |  |
| Categoría Profesional | Profesor Titular                        |   |
| Departamento          | Química Física y Termodinámica Aplicada |   |
| Área de Conocimiento  | Química Física                          |   |
| Correo electrónico    | gmiguel@uco.es                          |   |
| Teléfono              | 957 212423                              |   |
| Nº Quinquenios        | 1                                       |   |
| Nº Sexenios (1)       | 3                                       |   |
| ORCID                 | 0000-0001-8614-1522                     |   |

**ACTIVIDAD DOCENTE****Participación en Proyectos de Innovación Docente: NO****Participación en DOCENTIA (último vigente): NO****Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):****ACTIVIDAD INVESTIGADORA****Líneas de investigación (máximo 3): Células Solares, Materiales híbridos, Fotofísica****Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):**

S. Ramos-Terrón, C. Verdugo-Escamilla, L. Camacho, **G. de Miguel\***, 2021 "A-Site Cation Engineering in 2D Ruddlesden-Popper (BA)<sub>2</sub>(MA<sub>1-x</sub>A<sub>x</sub>)<sub>2</sub>Pb<sub>3</sub>I<sub>10</sub> Perovskite Films" *Adv. Optical Mater.*, 2100114.

S. Ramos-Terrón, A. D. Jodlowski, C. Verdugo-Escamilla, L. Camacho, **G. de Miguel\***, 2020 "Relaxing the Goldschmidt Tolerance Factor: Sizable Incorporation of the Guanidinium Cation into a Two-Dimensional Ruddlesden-Popper Perovskite" *Chemistry of Materials*, 32, 4024-4037.

G. García-Espejo, D. Rodríguez-Padrón, R. Luque, L. Camacho, **G. de Miguel\***, 2019 "Mechanochemical synthesis of three double perovskites: Cs<sub>2</sub>AgBiBr<sub>6</sub>, (CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>TiBiBr<sub>6</sub> and Cs<sub>2</sub>AgSbBr<sub>6</sub>" *Nanoscale*, 11, 16650-16657.

**Otros méritos de investigación (participación en proyectos de investigación, proyectos con empresas, ponencias en congresos, etc. Máximo 5 aportaciones):**

**Título:** Boosting SUSTAINABILITY, Reliability and Efficiency of perovskite PV through novel materials and process engineering, SUNREY (Ref.101084422)

**Agencia financiadora:** European Commission

**Paquete de trabajo:** Horizon 2020 Framework Programme - RIA Research and Innovation Action, HORIZON-CL5-2021-D3-03-07

**Convocatoria:** HORIZON-CL5-2021-D3-03 (Sustainable, secure and competitive energy supply)

**Investigador principal y afiliación:** Armin Wedel and Christine Boeffel, Co-coordinators, Fraunhofer Institute for Applied Polymer Research IAP

**Duración:** 01-10-2022 a 30-09-2025

**Presupuesto:** 399.350,00€

**Tipo de participación:** Líder de paquete de trabajo

**Título:** 2D Perovskites for Energy Conversion (Ref. PID2020-119209RB-I00)

**Agencia financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Convocatoria:** Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad

**Investigador principal y afiliación:** Gustavo de Miguel – Universidad de Córdoba

**Duración:** 01-09-2021 a 31-08-2024

**Presupuesto:** 84.700,00€

**Tipo de participación:** Investigador Principal

**Título:** Long-Term Joint EU-AU Research and Innovation Partnership on Renewable Energy, LEAP-RE (Ref. 963530)

**Agencia financiadora:** European Commission

**Paquete de trabajo:** Horizon 2020 Framework Programme - RIA Research and Innovation Action

**Convocatoria:** Building a low-carbon, climate resilient future: secure, clean and efficient energy (H2020-LC-SC3-2018-2019-2020)

**Investigador principal y afiliación:** Vincent Chauvet and Refilwe Mashigo, Co-coordinators, LGI Consulting

**Duración:** 01-01-2021 a 31-12-2025

**Presupuesto:** 35.000.000,00€ (114.375,05€ para nuestro paquete de trabajo)

**Tipo de participación:** Líder de paquete de trabajo

**Título:** Development of new hybrid materials based on perovskites for solar cells (Ref. CTQ2017-84221-R)

**Agencia financiadora:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

**Convocatoria:** Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad

**Investigador principal y afiliación:** Gustavo de Miguel – Universidad de Córdoba

**Duración:** 01-01-2017 a 31-12-2020

**Presupuesto:** 101.640,00€

**Tipo de participación:** Investigador Principal

**OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, difusión, etc):**

*(1) Reconocidos por ANECA o su equivalente según los parámetros de valoración de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la concesión de sexenios de actividad investigadora en los diferentes campos. Si son equivalentes deben estar indicados con un asterisco.*