

Fecha del CVA	26/03/2025
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Maria Angeles		
Apellidos	Lillo Rodenas		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	08/05/1976
DNI/NIE/Pasaporte	11111111		
URL Web	https://cvnet.cpd.ua.es/curriculum-breve/es/lillo-rodenas-maria-angeles/1691		
Dirección Email	mlillo@ua.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-6484-8655		

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1. PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

1.1.1. Proyectos

- Proyecto.** DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS BASADOS EN EVA-CARBÓN ACTIVADO CON PROPIEDADES AISLANTES PARA EL ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO.. AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACION. Cazorla-Amorós, D.18/04/2023-31/12/2025. 171.651,21 €.
- Proyecto.** EXPLORING THE POWER OF CO2: NEW CHALLENGES IN CATALYSTS AND REACTORS DESIGN FOR ENERGY APPLICATIONS. CONSELLERIA DE INNOVACION, UNIVERSIDAD ES, CIENCIA Y SOCIEDAD DIGITAL. Cazorla-Amorós, D.01/01/2022-31/12/2025. 472.526 €.
- Proyecto.** Catalizadores basados en materiales de carbón preparados a partir de biomasa para la producción de hidrógeno verde mediante electrolisis de agua y reformado de biomasa. MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES. Cazorla-Amorós, D.01/09/2022-31/08/2025. 211.005,85 €.
- Proyecto.** XX Jornadas Científicas del Instituto Universitario de Materiales// XX Scientific Meeting of the Materials University Institute of Alicante. Conselleria de Educació, Universidades y Empleo. Lillo-Ródenas, M.A.18/01/2024-19/01/2024. 4.800 €.
- Proyecto.** REVALORIZACIÓN DE RESIDUOS BIOMÁSICOS VÍA GENERACIÓN DE HIDRÓGENO VERDE Y COMPUESTOS QUÍMICOS DE ALTO VALOR AÑADIDO MEDIANTE FOTO-REFORMADO. Conselleria Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica. Román-Martínez, M.C.12/08/2022-30/11/2022. 42.709,7 €.

1.2. RESULTADOS Y DIFUSIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

1.2.1. Actividad investigadora

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** Zaira Ruiz Bernal; (2/3) Lillo-Ródenas, M.A. (AC); Román-Martínez, M.C.2024. Effect of the carbon surface chemistry on the metal speciation in Ru/C catalysts. Impact on the transformation of levulinic acid to gamma-valerolactone. Applied Surface Science. 681, pp.161554. ISSN 0169-4332.
<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2024.161554>
- Artículo científico.** Bouchabou, M.; ARACELI BROCANI PASINO; Román-Martínez, M.C.; (4/4) Lillo-Ródenas, M.A.2024. Can hydrogen be generated by UV- photodegradation of biomass residues in water media?. Biomass and Bioenergy. 190, pp.107431. ISSN 0961-9534.
<https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2024.107431>

- 3 **Artículo científico.** Fatima-Zahra Azar; Achraf El Kasmi; (3/5) Lillo-Ródenas, M.A. (AC); Román-Martínez, M.C.; Haichao Liu. 2024. Selective Biomass Conversion over Novel Designed Tandem Catalyst . Journal of Bioresources and Bioproducts. 9/4, pp.508-517. ISSN 2097-2415.
<https://doi.org/10.1016/j.jobab.2024.09.001>
- 4 **Artículo científico.** Souad Boumad; Laura Cano-Casanova; Román-Martínez, M.C.; Naima Bouchenafa-Saib; (5/5) Lillo-Ródenas, M.A. (AC). 2024. Removal of malachite green from water: Comparison of adsorption in a residue-derived AC versus photocatalytic oxidation with TiO₂ and study of the adsorption-photocatalysis synergy. Environmental Research. 250, pp.118510. ISSN 0013-9351.
<https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.118510>
- 5 **Artículo científico.** Fatima Z. Azar; Achraf El Kasmi; Orlando F. Cruz Jr.; (4/5) Lillo-Ródenas, M.A.; Román-Martínez, M.C.2023. Direct cost-efficient hydrothermal conversion of Amazonian lignocellulosic biomass residue. Biomass Conversion and Biorefinery.
<https://doi.org/10.1007/s13399-023-04045-8>
- 6 **Artículo científico.** Belda-Marco, S.; (2/3) Lillo-Ródenas, M.A.; Román-Martínez, M.C.2023. H₂ production by cellulose photoreforming with TiO₂-Cu photocatalysts bearing different Cu species. Catalysis Today. 413-415, pp.113945. ISSN 0920-5861.
<https://doi.org/10.1016/j.cattod.2022.11.006>
- 7 **Artículo científico.** Cano-Casanova, L.; Alejandro Ansón Casaos; Hernández, J.; A. M. Benito; W. K. Maser; Nuria Garro Martínez; (7/8) Lillo-Ródenas, M.A.; Román-Martínez, M.C.2022. Surface-Enriched Boron-Doped TiO₂ Nanoparticles as Photocatalysts for Propene Oxidation.ACS Applied Nano materials. 5/9, pp.12527-12539. ISSN 2574-0970. SCOPUS (0).
<https://doi.org/10.1021/acsanm.2c02217>
- 8 **Artículo científico.** Amorós-Pérez, A.; Cano-Casanova, L.; Román-Martínez, M.C.; (4/4) Lillo-Ródenas, M.A.2022. Solid matter and soluble compounds collected from cigarette smoke and heated tobacco product aerosol using a laboratory designed puffing setup. Environmental Research. 206, pp.112619. ISSN 0013-9351.
<https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.112619>
- 9 **Artículo científico.** Alcañiz-Monge, J.; Román-Martínez, M.C.; (3/3) Lillo-Ródenas, M.A.2022. Chemical Activation of Lignocellulosic Precursors and Residues: What Else to Consider?. Molecules. 27, pp.1630. ISSN 1420-3049.
<https://doi.org/10.3390/molecules27051630>
- 10 **Artículo científico.** S.K. Kaiser; I. Surin; Amorós-Pérez, A.; et al; J. Pérez-Ramírez; (8/9) Lillo-Ródenas, M.A.2021. Design of carbon supports for metal-catalyzed acetylene hydrochlorination. Nature Communications. 12. ISSN 2041-1723.
<https://doi.org/10.1038/s41467-021-24330-2>

3. LIDERAZGO

3.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y TRABAJOS FIN DE MASTER

- 1 **Tesis Doctoral:** Design and optimization of catalysts for biomass transformation to obtain value-added chemical products. Universidad de Alicante. 15/09/2023. Mención Calidad .Sobresaliente cum laude.
- 2 **Tesis Doctoral:** Preparation of activated charcoal derived from luffa and its application in the degradation of organic pollutants by photocatalysis. University of Blida 1, Argelia. 14/12/2021. Sobresaliente cum laude-mention très honorable avec les félicitations du jury.