

Fecha del CVA	28/01/2021
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Miguel Ángel de la Casa Lillo		
DNI	26007520	Edad	51
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	N-3117-2014	
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID	0000-0002-7017-2225	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo			
Dpto. / Centro			
Dirección	Avda. Universidad s/n Edificio Vinalopó, Universidad Miguel Hernandez de Elche, 03202, Elche		
Teléfono	(+34) 636462779	Correo electrónico	mcasa@umh.es
Categoría profesional		Fecha inicio	
Palabras clave			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Ciencias Químicas. Programa Ciencia de Materiales	Universidad de Alicante	1999
Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad de Granada	1994

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- Artículo científico.** Héctor García-Martínez; Ernesto Ávila-Navarro; Germán Torregrosa-Penalva; Alberto Rodríguez-Martínez; Carolina Blanco-Angullo; Miguel A. de la Casa-Lillo. 2020. Low-Cost Additive Manufacturing Techniques Applied to the Design of Planar Microwave Circuits by Fused Deposition Modeling Polymers. MDPI. 12-1946. ISSN 2073-4360.
- Artículo científico.** Vicente, J.M.; Avila-Navarro, E.; Rodríguez-Martínez, A.; de la Casa-Lillo, M.A.; Sabater-Navarro, J.M. 2020. NFC2BLE communications' bridge: From flash to continuous monitoring of biological parameters Elektronika ir Elektrotechnika. Kauno Technologijos Universitetas. 26-2, pp.54-58. ISSN 1392-1215.
- Artículo científico.** Garcia-Martinez, H; Avila-Navarro, E; Rodriguez-Martinez, A; de la Casa-Lillo, MA; Torregrosa-Penalva, G. 2019. Analysis of Microwave Passive Circuits Designed Using 3D Printing Techniques ELEKTRONIKA IR ELEKTROTECHNIKA. KAUNAS UNIV TECHNOLOGY, KAUNAS UNIV TECHNOL, DEPT ELECTRONICS ENGINEERING, STUDENTU STR 50, KAUNAS, LT-51368, LITHUANIA. 25-2, pp.36-39.
- Artículo científico.** Alberto Rodriguez-Martinez; Miguel Ángel de la Casa-Lillo; Linas Svilainis; Tomás E. Gomez Álvarez-Arenas. 2018. Characterization of nanoparticles doped composites using ultrasound Ultrasonics. Elsevier. 83, pp.68-79. ISSN 0041624X.

- 5 **Artículo científico.** Arturas Aleksandrovas; Alberto Rodriguez; Linas Svilainis; et al;. 2016. Ultrasound-Based Density Estimation of Composites Using Water-Air Interface ELEKTRONIKA IR ELEKTROTECHNIKA. Kauno Technologijos Universitetas. 22-6, pp.28-32. ISSN 13921215.
- 6 **Artículo científico.** J. Montero; M.A. de la Casa-Lillo; M.J. Sánchez-Montero; N. Martín-Sánchez; C. Izquierdo; F. Salvador. 2015. Effect of supercritical fluid activation on the diameter of carbon fibres Journal of Supercritical Fluids. Elsevier. 101, pp.131-139. ISSN 08968446.
- 7 **Artículo científico.** V. Rubio; P. Mazón; M.A. de la Casa-Lillo; P.N. De Aza. 2015. Preparation, characterization and in vitro behavior of a new eutectoid bioceramic. Journal of the European Ceramic Society. 35, pp.131-139. ISSN 09552219.
- 8 **Artículo científico.** M. A. de la Casa Lillo; P. Velásquez; P.N. de Aza. 2011. Influence of thermal treatment on the “in vitro” bioactivity of wollastonite materials The Journal of Materials Science: Materials in Medicine. 22, pp.907-915. ISSN 09574530.
- 9 **Artículo científico.** Jacek Przepiórski; Adam Czyżewski; Joanna Kapica; Miguel Angel de la Casa-Lillo. 2011. Preparation and properties of porous carbon material containing magnesium oxide Polish Journal of Chemical Technology. 13-4, pp.42-46. ISSN 15098117.
- 10 **Artículo científico.** Virtudes Rubio; Miguel A. de la Casa-Lillo; Salvador De Aza; Piedad N. De Aza. 2011. The System Ca₃(PO₄)₂-Ca₂SiO₄: The Sub-System Ca₂SiO₄-7CaOP₂O₅2SiO₂ Journal of the American Ceramic Society. 94-12, pp.4459-4462. ISSN 00027820.
- 11 **Artículo científico.** M.I. Alemany; P. Velásquez; M. A. de la Casa Lillo; P. N. de Aza. 2005. Effect of Materials’ Processing Methods on the “in vitro” Bioactivity of Wollastonite Glass-Ceramic Materials Journal of Non-Crystalline Solids. 351, pp.1716-1726. ISSN 00223093.
- 12 **Artículo científico.** D. Lozano-Castelló; J. Alcañiz-Monge; M.A. de la Casa-Lillo; D. Cazorla-Amorós and A. Linares-Solano. 2002. Advances in the study of methane storage in porous carbonaceous materials FUEL. 81, pp.1777-1803. ISSN 00162361.
- 13 **Artículo científico.** M.A. de la Casa-Lillo; F. Lamari-Darkrim; D. Cazorla-Amorós; A. Linares-Solano. 2002. Hydrogen Storage In Activated Carbons And Activated Carbon Fibers The Journal of Physical Chemistry B. 106, pp.10930-10943. ISSN 10895647.
- 14 **Artículo científico.** M.A. de la Casa-Lillo; Brian C. Moore; D. Cazorla-Amorós; A. Linares-Solano. 2002. Molecular Sieve Properties Obtained By Cracking Of Methane On Activated Carbon Fibers CARBON. 40, pp.2489-2494. ISSN 00086223.
- 15 **Artículo científico.** P. Velásquez; R. Castañer; M.A. de la Casa-Lillo; M.M. Sánchez-López; R. Mallavia; I. Moreno; A. Gutierrez; F. Mateos. 2002. Surface and optical characterization of yttrium hydride films deposited on regular glass to be used as switchable mirrors Surface and Interface Analysis. 34, pp.311-315. ISSN 01422421.
- 16 **Artículo científico.** D. Cazorla Amorós; J. Alcañiz Monge; M.A. de la Casa-Lillo; A. Linares Solano. 1998. CO₂ As an Adsorptive To Characterize Carbon Molecular Sieves and Activated Carbons LANGMUIR. 14, pp.4589-4596. ISSN 07437463.
- 17 **Artículo científico.** M.A. de la Casa-Lillo; J. Alcañiz Monge; E. Raymindo Piñero; D. Cazorla Amorós; A. Linares Solano. 1998. Molecular Sieve Properties of General-Purpose Carbon Fibres CARBON. 36, pp.1353-1360. ISSN 00086223.
- 18 **Artículo científico.** M. Rzepka; P. Lamp; M.A. de la Casa-Lillo. 1998. Physisorption of Hydrogen on Microporous Carbon and Carbon Nanotubes The Journal of Physical Chemistry B. 102, pp.10894-10898. ISSN 10895647.
- 19 **Artículo científico.** J. Alcañiz Monge; M.A. de la Casa-Lillo; D. Cazorla Amorós; A. Linares Solano. 1997. Methane Storage in Activated Carbon Fibres CARBON. 35, pp.291-297. ISSN 00086223.
- 20 **Capítulo de libro.** Diaz Tahoces A.; de Aza P.N.; Mazón, P.; de la Casa-Lillo, M.A.; Segarra-Oreroa, V; Martínez Sanchez, M.A.; Bertazzo, M. 2011. DEVELOPMENT OF A METHOD FOR BIODEGRADABILITY EVALUATION ON LEATHER USED IN THE FOOTWEAR INDUSTRY BIODEGRADABLE POLYMERS AND SUSTAINABLE COMPOSITES (BIOPOL 2009). Nova Science Publishers, New York. pp.191-203. ISBN 978-1-61209-520-2.

- 21 Capítulo de libro.** MA de la Casa Lillo; PN de Aza; P. Martínez; B. Serrano; E. Montiel; E. Verdú; V. Segarra. 2009. SYSTEM FOR BIODEGRADABILITY EVALUATION ON LEATHER USED IN THE FOOTWEAR INDUSTRY Recent Advances in Research on Biodegradable Polymers and Sustainable Composites. Nova Science Publishers, New York. 3, pp.167-176. ISBN 978-1-60692-155-5.
- 22 Capítulo de libro.** M.A. de la Casa Lillo; P. de Aza; P. Velasquez; I. Alemany. 2005. Influence of materials' processing on the "in vitro" bioactivity of bioeutectic@ ceramics III Internacional Materials Symposium. Universidad de Aveiro. pp.236-236. ISBN 972-789-150-0.
- 23 Capítulo de libro.** M.I. Alemany; M.A. de la Casa-Lillo; P. Velasquez; P.N. de Aza. 2004. EFFECT OF THE PREPARATION METHOD IN THE "IN VITRO" BIOACTIVITY OF TWO GLASS-CERAMICS OF THE SiO₂-CaO SYSTEM DE LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA VALENCIA. pp.281-284. ISBN 84-9705-594-2.

C.2. Proyectos

- 1** INNVA1/2020/49, Sistema no invasivo para la caracterización bioquímica, detección de componentes, y reconstrucción biomédica 3D de tejidos biológicos Agencia Valenciana de la Innovación. Generalitat Valenciana. INNVA1/2020/49. Valorización y transferencia de resultados de investigación a las empresas. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2020-31/12/2021. 116.443 €. Miembro de equipo.
- 2** Knowledge Alliance proposal "Footwear in the 21st century: New skills for the design of drastically improved comfort, sustainable, fashion-oriented and scientifically-led footwear products" / SciLED Union europea. Miguel Ángel de la Casa Lillo. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2019-31/12/2021. 58.884 €.
- 3** BIOMATERIALES CERAMICOS MULTIFUNCIONALES CON ESTRUCTURAS JERARQUIZADAS PARA REGENERACION OSEA Y/O LIBERACION CONTROLADA DE AGENTES BIOACTIVOS. PROYECTOS DE I+D+I "RETOS DE LA SOCIEDAD" - MINECO 2013REFERENCIA: MAT2013-48426-C2-2-R. Piedad N. de Aza Moya. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2014-31/12/2017. 72.143 €.
- 4** Estudio de procesos de gasificación de compuestos carbonosos con agua ultrasupercrítica Ministerio de Ciencia e Innovación Referencia: CTQ2009-10188 (subprograma PPQ). Francisco Salvador Palacios. (Universidad de Salamanca y Universidad Miguel Hernandez de Elche). 01/01/2010-31/12/2012. 165.000 €.
- 5** BIOMATERIALES Y SUS APLICACIONES CONSELLERIA DE EDUCACION. BECAS Y AYUDAS PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y EL DESARROLLO TECNOLOGICO EN LA. Piedad N. de Aza Moya. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2009-31/12/2009. 6.300 €.
- 6** SINTESIS Y OBTENCION DE NUEVOS BIOMATERIALES BASADOS EN FOSFATO TRICALCILO Y SILICATO DICALCICO. ESTUDIOS IN VITRO E IN VIVO CONSELLERIA DE EDUCACION. BECAS Y AYUDAS PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y EL DESARROLLO TECNOLOGICO EN LA. Piedad N. de Aza Moya. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2009-31/12/2009. 10.000 €.
- 7** ACTIVACIÓN DE FIBRAS DE CARBONO CON CO₂ Y OTROS FLUIDOS SUPERCÁRITICOS PARA EL ALMACENAJE DE H₂ Y CAPTURA DE CO₂ CICYT (Ministerio de Ciencia y Tecnología) Referencia CTQ2006-00759-PPQ. Francisco Salvador Palacios. (Universidad de Salamanca y Universidad Miguel Hernández). 01/10/2006-30/09/2009. 121.000 €.
- 8** SINTESIS Y OBTENCION DE NUEVOS BIOMATERIALES BASADOS EN FOSFATO TRICALCICO Y SILICO-FOSFATOS DE CALCIO. ESTUDIOS IN VITRO E IN VIVO CICYT (Ministerio de Ciencia y Tecnología) Referencia MAT2006-12749-C02-02. Piedad N. de Aza Moya. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/10/2006-30/09/2009. 153.670 €.
- 9** EVALUACIÓN DE LA BIODEGRADABILIDAD DEL CUERO INSTITUTO DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA INDUSTRIA DE LA GENERALITAT VALENCIANA (IMPIVA) IMIDIN/2008/40. Miguel Ángel de la Casa Lillo. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 21/02/2008-31/12/2008. 54.000 €.

- 10 Preparación de fibras de carbono, caracterización para su uso en almacenamiento de hidrógeno y captura de CO₂ Conselleria de Educación. Generalitat Valenciana. Referencia: GVPRE/2008/101. Miguel Ángel de la Casa Lillo. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2008-31/12/2008. 13.800 €.
- 11 INTELLIGENT SYSTEM FOR OPTIMIZING THE ON-LINE FINISH PROCESS FOR STONE SLABS AND WOOD PANELS European Commission Referencia: COOP-CT-2004-508737. Piedad de Aza Moya. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/07/2004-01/07/2006. 1.000.000 €.
- 12 MATERIALES FUNCIONALES PARA FORROS DE CALZADO INSTITUTO DE LA MEDIANA Y PEQUEÑA INDUSTRIA VALENCIANA (IMPIVA). Piedad N. de Aza Moya. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2005-31/12/2005. 29.425,08 €.
- 13 Remote monitoring of diabetic foot. Comisión Europea-DG INFSO. Referencia IST-2001-33281. Programa IST (Information Society technologies). Piedad N. de Aza Moya. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/09/2001-28/02/2003. 716.000 €.

C.3. Contratos

- 1 Contrato para la realización del proyecto "Caracterización por ultrasonidos de compuestos copolimerizados con nanopartículas de grafeno" GRAPHENANO COMPOSITES S.L.. Alberto Rodríguez Martínez. 12/02/2016-12/01/2017. 31.354,98 €.
- 2 CONTRATO PARA LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN TITULADO "EVALUACIÓN DE LA BIODEGRADABILIDAD DEL CUERO" INSTITUTO ESPAÑOL DEL CALZADO Y CONEXAS. ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN. IMPIVA GENERALITAT VALENCIANA. Miguel Ángel de la Casa Lillo. 01/01/2009-01/01/2010. 35.960 €.

C.4. Patentes