



Ana Pilar Valerga Valerga Puerta

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 10/02/2024

v 1.4.3

5bcd885ff359c5a2db53c27cc37b5cfc

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Tengo un índice $h=12$ (Scopus Author ID: 57188761907), he realizado un total de 24 publicaciones en revistas indexadas en Journal Citation Reports o Scopus, y 19 comunicaciones en congresos.

El número de citas recibidas ha sido de 378, aumentando cada año, y con una media de 114 citas/año durante los últimos 2 años. Dada mi relación contractual, tengo el equivalente a un sexenio de investigación y he sido investigador en 7 proyectos de I+D+i.

Mi formación como investigador comenzó con un contrato de investigación en el proyecto FEDER/INTERCONECTA "Desarrollo e investigación de nuevas tecnologías para la automatización de procesos de ensamblaje aeronáutico, DIANNA", participando con el Grupo PAIDI TEP027 - Ingeniería y Tecnologías de Materiales y Fabricación, INESPASA y Airbus Military.

Mi investigación se ha centrado en el Diseño y Fabricación Asistida por Ordenador, Ingeniería Inversa, Rediseño y Fabricación Aditiva, como participante del citado grupo, en el que se enmarcan 6 proyectos de I+D+i en los que he participado. Al mismo tiempo, he realizado numerosos cursos de especialización.

Además de la línea anterior, también he colaborado en investigaciones centradas en la mejora de las prestaciones funcionales de las superficies mediante la aplicación de tratamientos especiales de acabado. Parte del desarrollo de mi Tesis Doctoral se enmarca en la mejora de la precisión y acabado superficial en piezas prototipo asociado al cambio en el diseño para la fabricación, las diferentes variables del proceso y los diferentes post-procesados. Esto me ha permitido adquirir una considerable experiencia en técnicas de caracterización de las propiedades superficiales de los materiales, no sólo desde el punto de vista geométrico -a micro y macroescala- sino también desde el punto de vista físico-químico.

En cuanto a formación, he disfrutado de un contrato como Profesor Sustituto Interino en el área de Expresión Gráfica en la Ingeniería (Departamento de Ingeniería Mecánica y Diseño Industrial) desde 2015. Desde entonces, he dirigido numerosos Trabajos Fin de Grado/Máster (>60) y he tutorizado a diferentes alumnos en diferentes áreas (Máster, prácticas en empresas, ...). También he obtenido sistemáticamente buenos resultados en las encuestas de satisfacción realizadas en diferentes asignaturas y titulaciones de nuestra Universidad. Todo ello me ha proporcionado la calificación de "excelencia docente" en el informe de evaluación de la actividad docente (DOCENTIA). Actualmente dirijo una Tesis Doctoral.

Desde marzo de 2023 disfruto de un contrato de profesor doctor (PCDi) y estoy acreditado a nivel superior (TU). Asimismo, soy coordinador del Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto desde noviembre de 2020.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

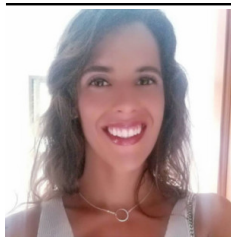
Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

h=12 (Scopus Author ID: 57188761907)

24 publicaciones en revistas indexadas en Journal Citation Reports o Scopus, y 19 comunicaciones en congresos.

Número de citas recibidas ha sido de 378, aumentando cada año, con una media de 114 citas/año durante los últimos 2 años.

Dada mi relación contractual, tengo el equivalente a un sexenio de investigación y he sido investigador en 7 proyectos de I+D+i.



Ana Pilar Valerga Valerga Puerta

Apellidos: **Valerga Valerga Puerta**
Nombre: **Ana Pilar**
ORCID: **0000-0001-8783-4195**
ScopusID: **57188761907**
ResearcherID: **M-1337-2018**
SciProfiles: **457861**
Google académico: **Ana Pilar Valerga Puerta**
C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**
Correo electrónico: **grado.disenio@uca.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Cádiz

Departamento: Ingeniería Mecánica y Diseño Industrial, Escuela Superior de Ingeniería

Categoría profesional: Profesor contratado doctor

Fecha de inicio: 11/04/2023

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 331300 - Tecnología e ingeniería mecánicas

Funciones desempeñadas: Profesor contratado doctor en el Área de expresión gráfica en la ingeniería

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Cádiz	Profesor Ayudante Doctor	01/03/2020
2	Universidad de Cádiz	Profesor Sustituto Interino	23/02/2016
3	Universidad de Cádiz	Personal investigador	03/12/2015

1 Entidad empleadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor
Fecha de inicio-fin: 01/03/2020 - 10/04/2023

2 Entidad empleadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Sustituto Interino
Fecha de inicio-fin: 23/02/2016 - 01/03/2020

3 Entidad empleadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Personal investigador
Fecha de inicio-fin: 03/12/2015 - 02/04/2016



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Posgraduado
Nombre del título: Fab Academy
Entidad de titulación: Fab Foundation
Fecha de titulación: 15/07/2023
Tipo de entidad: Centros de Innovación y Tecnología
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Grado en ingeniería mecánica
Entidad de titulación: Universidad Católica de Ávila
Fecha de titulación: 13/07/2020
Tipo de entidad: Universidad
- 3 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Master universitario en ingeniería de fabricación
Entidad de titulación: Universidad de Cádiz
Fecha de titulación: 29/07/2015
Tipo de entidad: Universidad
- 4 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniería técnica industrial, mecánica
Entidad de titulación: Universidad de Cádiz
Fecha de titulación: 23/07/2014
Tipo de entidad: Universidad

Doctorados

Programa de doctorado: Fabricación, materiales e ingeniería ambiental
Entidad de titulación: Universidad de Cádiz
Fecha de titulación: 17/12/2018
Tipo de entidad: Universidad

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B1	B1	A2	A2	A2
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Analysis of Additive Manufacturing Strategies and Performance of Metal Pieces by Fused Deposition Modeling and Sintering
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cadiz, Andalucía, España
Nº de investigadores/as: 4
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: 2022-020 / PU / PP-PROY-PUENTE / PR
Fecha de inicio-fin: 15/01/2023 - 14/01/2024
Cuantía total: 5.972,4 €
- 2** **Nombre del proyecto:** ALLIANCE FOR STRATEGICS SKILLS ADDRESSING EMERGING TECHNOLOGIES IN DEFENCE ASSETS
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Puerto Real, Andalucía, España
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
2019-081 / PE / ERASMUSK2- EU / PO
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2023
Cuantía total: 84.965,5 €
- 3** **Nombre del proyecto:** UNIDAD DE INNOVACIÓN CONJUNTA (UIC) AIRBUSUCA PARA EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE FABRICACIÓN AVANZADA EN LA INDUSTRIA AERONÁUTICA
Entidad de realización: Airbus **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad realización: Cádiz, Andalucía, España
Nº de investigadores/as: 28
Fecha de inicio-fin: 01/12/2018 - 31/01/2021
Cuantía total: 817.344,98 €
- 4** **Nombre del proyecto:** REFRIGERACIÓN ECOLÓGICA MEDIANTE GENERACIÓN DE VÓRTICES CON AIRE COMPRIMIDO EN EL TALADRADO ASITIDO POR VIBRACIONES DE LA ALEACIÓN TI6AL4V
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cádiz, Andalucía, España
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
EVALUACION NO DESTRUCTIVA
Fecha de inicio-fin: 17/01/2020 - 16/01/2021
Cuantía total: 3.944 €



- 5** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO DE MONTAJE INTELIGENTE EN LA INDUSTRIA AERONÁUTICA (DOLOMITE)
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
CTA
Ciudad entidad financiadora: Cádiz, Andalucía, España
- 6** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO E INVESTIGACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE MONTAJE AERONÁUTICO (DIANNA)
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
Unión Europea (FEDER)
Ciudad entidad financiadora: Cádiz, Andalucía, España
- 7** **Nombre del proyecto:** Manufacturing INdustrial-means EmeRging from Validatted Automation (MINERVA)
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
CTA
Ciudad entidad financiadora: Cádiz, Andalucía, España

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** CONTRIBUTION TO THE EXPERIMENTAL DEVELOPMENT OF A NEW DUAL 3D PRINTING TECHNOLOGY FOR THE PRODUCTION OF STRUCTURAL PARTS IN STAINLESS STEELS: DEFINITION OF THE WIRES' COMPOSITIONS
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: ACERINOX, S.A.; Universidad de Cádiz
Fecha de inicio: 02/01/2023
Cuantía total: 48.400 €
- 2** **Nombre del proyecto:** AEROESTRUCTURAS INNOVADORAS ORIENTADAS A LA REDUCCIÓN DE EMISIONES (AIRE)
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: TITANIA, ENSAYOS Y PROYECTOS INDUSTRIALES, S.L.
Fecha de inicio: 01/01/2023
Cuantía total: 17.545 €
- 3** **Nombre del proyecto:** ACTIVAL
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: TITANIA, ENSAYOS Y PROYECTOS INDUSTRIALES, S.L.
Fecha de inicio: 01/09/2022
Cuantía total: 17.545 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Jose A. Vilchez Membrilla; Mario F. Pantoja; Ana P. Valerga Puerta; Victor H. Souza; Clemente Cobos Sanchez. Design of Transcranial Magnetic Stimulation Coils With Optimized Stimulation Depth. IEEE Access. 12, pp. 1330 – 1340 - 1330 – 1340. 2024. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85181567592&doi=10.1109%2fACCESS.2023.3346173&partnerID=40&md5=c31dd0ae275d3de8d6fac46e39b07>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Abdul Wahab Hashmi; Harlal Singh Mali; Anoj Meena; Shadab Ahmad; Kuldeep K. Saxena; Manoj Kumar Agrawal; Binnur Sagbas; Ana Pilar Valerga Puerta. A comprehensive review on surface post-treatments for freeform surfaces of bio-implants. Journal of Materials Research and Technology. 23, pp. 4866 - 4908. Elsevier, 14/04/2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 3** Abdul Wahab Hashmi; Harlal Singh Mali; Anoj Meena; Kuldeep K. Saxena; Shadab Ahmad; Manoj Kumar Agrawal; Binnur Sagbas; Ana Pilar Valerga Puerta; Muhammad Ijaz Khan. A comprehensive review on surface post-treatments for freeform surfaces of bio-implants. Journal of Materials Research and Technology. 23, pp. 4866 – 4908 - 4866 – 4908. 2023. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85149267294&doi=10.1016%2fj.jmrt.2023.02.007&partnerID=40&md5=ee892d44d3398ff2f0a26830e9e3f595>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Abdul Wahab Hashmi; Harlal Singh Mali; Anoj Meena; Kuldeep K. Saxena; Ana Pilar Valerga Puerta; Dharam Buddhi. A newly developed coal-ash-based AFM media characterization for abrasive flow finishing of FDM printed hemispherical ball shape. International Journal on Interactive Design and Manufacturing. 17 - 5, pp. 2283 – 2298 - 2283 – 2298. 2023. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85134675445&doi=10.1007%2fs12008-022-00982-2&partnerID=40&md5=b8a5216edc452b5fc862313608f3627f>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Ana P Valerga Puerta; Gema Fernandez-Sanz; Fermin Bañón; Severo R Fernandez-Vidal. Biodegradable materials with FDM technology under the aging effect of solar and saltwater exposure. Advances in Mechanical Engineering. 15 - 11, 2023. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85176565718&doi=10.1177%2f16878132231201297&partnerID=40&md5=a6a33984dd31ddc0959fed6aa68cbccf>>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Design and Evaluation of an Eco-Efficient RHVT-Cooled Ti6Al4V Drilling Process. 2023.
Tipo de producción: Artículo científico
- 7** Abdul Wahab Hashmi; Harlal Singh Mali; Anoj Meena; Kuldeep K. Saxena; Ana Pilar Valerga Puerta; U. Sathish Rao; Dharam Buddhi; Kahtan A. Mohammed. Design and modeling of abrasive flow finishing of freeform surfaces of FDM printed femoral component of knee implant pattern. International Journal on Interactive Design and Manufacturing. 17 - 5, pp. 2507 – 2526 - 2507 – 2526. 2023. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85139607663&doi=10.1007%2fs12008-022-01048-z&partnerID=40&md5=33b204f2ce89067453368b55880cbfcc>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

8

Mario Martínez-Magallanes; Enrique Cuan-Urquizo; Saúl E Crespo-Sánchez; Ana P Valerga; Armando Roman-Flores; Erick Ramírez-Cedillo; Cecilia D Treviño-Quintanilla. Hierarchical and fractal structured materials: Design, additive manufacturing and mechanical properties. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications. 237 - 3, pp. 650 – 666 - 650 – 666. 2023. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85136784602&doi=10.1177%2f14644207221121980&partnerID=40&md5=7fc6df39018c82a377ef13fe16101528>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

9

Ana P. Valerga; Severo R. Fernandez-Vidal; Franck Girot. Impact of In-Soil Ageing Effect on PLA Printed Parts Tensile Properties. Polymers. 15 - 4, 2023. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85149022034&doi=10.3390%2fpolym15040862&partnerID=40&md5=df6d19de601ceb6fe6f54409dfd4f4d>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

10

Elena Cabrera-Revuelta; Ana P. Valerga; Gabriel Granado-Castro; Joaquín Aguilar-Camacho. Obtaining Replicas of Historical Plasterwork Using Photogrammetric Techniques and Additive Manufacturing. Lecture Notes in Mechanical Engineering. pp. 691 – 701 - 691 – 701. 2023. Disponible en Internet en: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85151129855&doi=10.1007%2f978-3-031-20325-1_53&partnerID=40&md5=82320ed36a5aa7d794e53c239924c>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

11

Optimized design and manufacturing of a motorcycle fairing spider. 2023.

Tipo de producción: Artículo científico

12

Ana P. Valerga; Elena Cabrera-Revuelta; Maria Alonso-Garcia; Severo R. Fernandez-Vidal. Photogrammetry Applied to Evaluation of the Geometry Changes on Cutting Tools Wear. Lecture Notes in Mechanical Engineering. pp. 583 – 594 - 583 – 594. 2023. Disponible en Internet en: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85151127794&doi=10.1007%2f978-3-031-20325-1_46&partnerID=40&md5=263c76f2e4445df7b0b86324c98258>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

13

Luis Roldan-Jimenez; Fermin Bañon; Ana P. Valerga; Severo R. Fernandez-Vidal. Design and Analysis of CFRP Drilling by Electrical Discharge Machining. Polymers. 14 - 7, 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85129876777&doi=10.3390%2fpolym14071340&partnerID=40&md5=5ad8f48365a190e6bc0c5aeb3794db00>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

14

Ana P. Valerga; Marta Huerta-Rodriguez; J. Hermenegildo García-Ortiz. Optimized design and manufacturing of a motorcycle fairing spider. Cogent Engineering. 9 - 1, 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85133819152&doi=10.1080%2f23311916.2022.2095952&partnerID=40&md5=0ae270e73517a01b06f15df755abf>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

15

Abdul Wahab Hashmi; Harlal Singh Mali; Anoj Meena; Ana Pilar Valerga Puerta; Maria Elizete Kunkel. Surface characteristics improvement methods for metal additively manufactured parts: a review. Advances in Materials and Processing Technologies. 8 - 4, pp. 4524 – 4563 - 4524 – 4563. 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85131154324&doi=10.1080%2f2374068X.2022.2077535&partnerID=40&md5=924f34f743c1e2c1fbc0d11daa49d>>

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

16

Tribo-corrosive behavior of additive manufactured parts for orthopaedic applications. Journal of Orthopaedics. 34, pp. 49 - 60. Elsevier, 2022.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 17** Abrar Malik; Saquib Rouf; Mir Irfan Ul Haq; Ankush Raina; Ana Pilar Valerga Puerta; Binnur Sagbas; Alessandro Ruggiero. Tribo-corrosive behavior of additive manufactured parts for orthopaedic applications. *Journal of Orthopaedics*. 34, pp. 49 – 60 - 49 – 60. 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85135885730&doi=10.1016%2fj.jor.2022.08.006&partnerID=40&md5=292f6fae5f74ffc1a3e3b6074ac7deb6>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Abdul Wahab Hashmi; Harlal Singh Mali; Anoj Meena; Kuldeep K. Saxena; Ana Pilar Valerga Puerta; Chander Prakash; Dharam Buddhi; J.P. Davim; Dalael Saad Abdul-Zahra. Understanding the Mechanism of Abrasive-Based Finishing Processes Using Mathematical Modeling and Numerical Simulation. *Metals*. 12 - 8, 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85137806580&doi=10.3390%2fmet12081328&partnerID=40&md5=6c23e2f81d864e52dc1cb106c7f82a1f>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Ana Pilar Valerga Puerta; J.D. Lopez-Castro; Adrián Ojeda López; Severo Raúl Fernández Vidal. On improving the surface finish of 3D printing polylactic acid parts by corundum blasting. *Rapid Prototyping Journal*. 27 - 7, pp. 1398 – 1407 - 1398 – 1407. 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85111126917&doi=10.1108%2fRPJ-05-2021-0105&partnerID=40&md5=853cc7fce9bd638a9639a32269dace62>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Ana P. Valerga Puerta; S.R. Fernandez-Vidal; Moises Batista; F. Girot. Fused deposition modelling interfacial and interlayer bonding in PLA post-processed parts. *Rapid Prototyping Journal*. 26 - 3, pp. 585 – 592 - 585 – 592. 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85076515242&doi=10.1108%2fRPJ-06-2019-0176&partnerID=40&md5=48e04347c301938e179d7f2eb07f1570>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** A.P. Valerga; S.R. Fernandez-Vidal; F. Girot; A.J. Gamez. On the relationship between mechanical properties and crystallisation of chemically post-processed additive manufactured polylactic acid pieces. *Polymers*. 12 - 4, 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85084657733&doi=10.3390%2fPOLYM12040941&partnerID=40&md5=4d44193b88dae53da1b82aba8a4bd526>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Fused deposition modelling interfacial and interlayer bonding in PLA post-processed parts. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico
- 23** Impact of Chemical Post-Processing in Fused Deposition Modelling (FDM) on Polylactic Acid (PLA) Surface Quality and Structure. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico
- 24** Ana P. Valerga; Moises Batista; Severo R. Fernandez-Vidal; Antonio J. Gamez. Impact of chemical post-processing in fused deposition modelling (FDM) on polylactic acid (PLA) surface quality and structure. *Polymers*. 11 - 3, 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85063445937&doi=10.3390%2fpolym11030566&partnerID=40&md5=9e2a1d2872497f0b54b4fe1c0fd8b33a>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Ana Pilar Valerga Puerta; Daniel Moreno Sanchez; Moises Batista; Jorge Salguero. Criteria selection for a comparative study of functional performance of Fused Deposition Modelling and Vacuum Casting processes. *Journal of Manufacturing Processes*. 35, pp. 721 – 727 - 721 – 727. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85053828910&doi=10.1016%2fj.jmapro.2018.08.033&partnerID=40&md5=92cdd7ff0b73e9a9f976c6a4c81a5a78>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

26

Ana Pilar Valerga; Moisés Batista; Jorge Salguero; Frank Girot. Influence of PLA filament conditions on characteristics of FDM parts. *Materials*. 11 - 8, 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85051106872&doi=10.3390%2fma11081322&partnerID=40&md5=8bd99fb1b7505ad9802aae93bd6a1706>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

27

Ana-Pilar Valerga-Puerta; Moisés Batista-Ponce; Severo-Raúl Fernández-Vidal; Frank Girot-Mata. Post-processing of PLA parts after additive manufacturing by FDM technology; [Post-procesado de piezas en PLA tras su fabricación aditiva por deposición fundida (FDM)]. *Dyna (Spain)*. 93 - 6, pp. 625 - 629 - 625 - 629. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85056334559&doi=10.6036%2f8859&partnerID=40&md5=23ef993e2f96fbcac086b473ed4a8f54>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

28

C. Wendt; A.P. Valerga; O. Droste; M. Batista; M. Marcos. FEM based evaluation of Fused Layer Modelling monolayers in tensile testing. *Procedia Manufacturing*. 13, pp. 916 - 923 - 916 - 923. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85030865773&doi=10.1016%2fj.promfg.2017.09.160&partnerID=40&md5=b2f8fb75750bbff8c3b35250b728b17b>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

29

A.P. Valerga; M. Batista; R. Puyana; A. Sambruno; C. Wendt; M. Marcos. Preliminary study of PLA wire colour effects on geometric characteristics of parts manufactured by FDM. *Procedia Manufacturing*. 13, pp. 924 - 931 - 924 - 931. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85030836920&doi=10.1016%2fj.promfg.2017.09.161&partnerID=40&md5=2cd7b0bc691f3786215fab89c3cebe72>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

30

Ana P. Valerga. Photogrammetry as an Engineering Design Tool. *Product Design*. Intech Open, 2020.

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Autor de correspondencia:** Si

31

Abdul Wahab Hashmi; Harlal Singh Mali; Anoj Meena; Shadab Ahmad; Ana Pilar Valerga Puerta; Maria Elizete Kunkel. A critical review of mechanical-based post-processing techniques for additively manufactured parts. *Post-processing Techniques for Additive Manufacturing*. pp. 99 - 127 - 99 - 127. 2023. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85163462042&doi=10.1201%2f9781003288619-5&partnerID=40&md5=984072f418e1750dfcfa53b4f11208b6>>.

Tipo de producción: Libro o monografía científica**Tipo de soporte:** Libro

32

Ana Pilar Valerga; Mir Irfan Ul Haq; Severo R. Fernandez-Vidal. Chemical post-processing for fused deposition modelling. *Post-processing Techniques for Additive Manufacturing*. pp. 129 - 153 - 129 - 153. 2023. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85163548287&doi=10.1201%2f9781003288619-6&partnerID=40&md5=2450d6ec97e800f7ad904860b70632af>>.

Tipo de producción: Libro o monografía científica**Tipo de soporte:** Libro

33

Antonio J. Gamez; Severo R. Fernandez-Vidal; Alvaro Gomez-Parra; Pedro F. Mayuet; Ana P. Valerga. Mechanical Joining of Stacks. *Encyclopedia of Materials: Composites*. 3, pp. 403 - 419 - 403 - 419. 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85143562071&doi=10.1016%2fB978-0-12-819724-0.00065-3&partnerID=40&md5=417db1b8454356d5817a9f87>>.

Tipo de producción: Libro o monografía científica**Tipo de soporte:** Libro

34

Moisés Batista; Ana Pilar Valerga; Jorge Salguero; Severo Raul Fernandez-Vidal; Franck Girot. State of the art of the fused deposition modeling using PLA: Improving the performance. *Additive and Subtractive Manufacturing: Emergent Technologies*. pp. 59 - 112 - 59 - 112. 2020. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85090565992&doi=10.1515%2f9783110549775-002&partnerID=40&md5=f668535f8de27256a5399779ca43edc2>>.

Tipo de producción: Libro o monografía científica**Tipo de soporte:** Libro



- 35** Application of computer aided design and additive manufacturing to the recovery of the paddle boat by Francesco di Giorgio. 2019.
Tipo de producción: null
- 36** Study on the use of alternative transmission mechanisms applied to additive manufacturing machines. 2019.
Tipo de producción: null
- 37** Preliminary Design and Analysis of Tensile Test Samples Developed by Additive Manufacturing. 2015.
Tipo de producción: null
- 38** Preliminary study of the influence of manufacturing parameters in fused deposition modeling. 2015.
Tipo de producción: null
- 39** Reverse Engineering Based Methodology for Modelling Cutting Tools. 2015.
Tipo de producción: null

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Arts et Métiers **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: ENSAM I2M
Ciudad entidad realización: Burdeos, Aquitaine, Francia
Fecha de inicio-fin: 26/04/2021 - 29/07/2021
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 2** **Entidad de realización:** Arts et Métiers **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: ENSAM I2M
Ciudad entidad realización: Burdeos, Aquitaine, Francia
Fecha de inicio-fin: 02/02/2020 - 26/11/2020
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 3** **Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: LTC Aenigme
Ciudad entidad realización: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de inicio-fin: 14/05/2018 - 15/06/2018
Objetivos de la estancia: Predoctoral
- 4** **Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Alcoy
Ciudad entidad realización: Alcoy, Comunidad Valenciana, España
Fecha de inicio-fin: 18/01/2016 - 05/02/2016
Objetivos de la estancia: Predoctoral