

Fecha del CVA	07/09/2022
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Rubén		
Apellidos	Dorado Vicente		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	██████████
DNI/NIE/Pasaporte	██████████		
URL Web	http://blogs.ujaen.es/rdorado/		
Dirección Email	rdorado@ujaen.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-1979-7489		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor titular de universidad		
Fecha inicio	2016		
Organismo / Institución	Universidad de Jaén		
Departamento / Centro	Ingeniería Mecánica y Minera / Escuela Politécnica Superior de Jaén		
País	España	Teléfono	953212439
Palabras clave	Ingeniería mecánica; Fabricación asistida por ordenador; Diseño asistido por ordenador		

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Técnicas de Modelado y Análisis en Ingeniería	Universidad de Castilla-La Mancha / España	2007
Ingeniero Industrial	Universidad de Castilla-La Mancha / España	2002

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

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

- Artículo científico.** Alberto; Pablo Eduardo; Rubén (AC); Munish. (3/4). 2022. Studying the Effect of Short Carbon Fiber on Fused Filament Fabrication Parts Roughness via Machine Learning 3D Printing and Additive Manufacturing. Mary Ann Liebert. ISSN 2329-7670. <https://doi.org/10.1089/3dp.2021.0304>
- Artículo científico.** García-Collado, Alberto José; Blanco, José Miguel; Gupta, Munish; Dorado-Vicente, Rubén. 2022. Advances in polymers based Multi-Material Additive-Manufacturing Techniques: State-of-art review on properties and applications Additive Manufacturing. Elsevier. 50-102577. ISSN 2214-8604. <https://doi.org/10.1016/j.addma.2021.102577>
- Artículo científico.** Soto, Felipe; Marques, Gian; Soto, Lian; Torres-Jiménez, Eloísa; Quaglia, Saulo; F. Guerrero-Villar; Dorado-Vicente, Rubén; Abdalla, Jordana. 2021. Performance and regulated emissions of a medium-duty diesel engine fueled with biofuels from sugarcane over the European steady cycle (ESC) Fuel. Elsevier. 292, pp.120326. ISSN 1873-7153. WOS (3) <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2021.120326>

- 4 **Artículo científico.** F. Guerrero-Villar; Dorado-Vicente, Rubén; Medina-Sanchez, Gustavo; Torres-Jiménez, Eloísa. (2/4). 2019. Alternative Calibration of Cup Anemometers: A Way to Reduce the Uncertainty of Wind Power Density Estimation Sensors. MDPI. 19-9, pp.2029. ISSN 1424-8220. WOS (1) <https://doi.org/10.3390/s19092029>
- 5 **Artículo científico.** Medina-Sanchez, Gustavo; Dorado-Vicente, Rubén; Torres-Jiménez, Eloísa; López-García, Rafael. 2019. Build Time Estimation for Fused Filament Fabrication via Average Printing Speed Materials. MDPI. 12-23, pp.3982. ISSN 1996-1944.
- 6 **Artículo científico.** F. Guerrero-Villar; Dorado-Vicente, Rubén; Fike, Matej; Torres-Jiménez, Eloísa. 2019. Influence of ambient conditions on wind speed measurement: Impact on the annual energy production assessment Energy Conversion And Management. 195, pp.1111-1123. ISSN 0196-8904. <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2019.05.067>
- 7 **Artículo científico.** Sartal, Antonio; Carou , Diego; Dorado-Vicente, Rubén; Mandayo, Lorenzo. 2018. Facing the challenges of the food industry: Might additive manufacturing be the answer? Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part B, Journal of Engineering Manufacture. SAGE Publishing. ISSN 0954-4054. <https://doi.org/10.1177/0954405418805611>
- 8 **Artículo científico.** Medina-Sanchez, Gustavo; García-Collado, Alberto José; Carou , Diego; Dorado-Vicente, Rubén. 2018. Force Prediction for Incremental Forming of Polymer Sheets Materials. MPDI. 11-9. ISSN 1996-1944. WOS (1) <https://doi.org/10.3390/ma11091597>
- 9 **Artículo científico.** Torres-Jiménez, Eloísa; Dorado-Vicente, Rubén; Kegl-, Breda; Kegl-, Marko. 2018. One-dimensional modeling and simulation of injection processes of bioethanol-biodiesel and bioethanol-diesel fuel blends Fuel. Elsevier. 227, pp.334-344. ISSN 0016-2361. Google Scholar (1) <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.04.118>
- 10 **Artículo científico.** Romero-Carrillo, Pablo Eduardo; O. Rodríguez-Alabanda; Guerrero-Vaca, Guillermo Rafael; Dorado-Vicente, Rubén. 2018. Selection of Pocketing Strategies for Reduction of Machining Time in Manufacturing of Car Wheels-Rims Dyna: Ingeniería e Industria. DYNA. 94, pp.321-324. ISSN 0012-7361. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.6036/8561>
- 11 **Artículo científico.** García-Collado, Alberto José; Dorado-Vicente, Rubén; Carazo-Álvarez, Daniel; González-lozano, Ismael. 2022. Evaluación de las Propiedades Mecánicas y Microestructura de Probetas de la Aleación AISI 316L Impresas por Deposición de Filamento Fundido.Dyna. 97-3, pp.254-257. ISSN 0012-7361.
- 12 **Artículo científico.** Dorado-Vicente, Rubén; Pérez-lorente, Francisco José; Medina-Sanchez, Gustavo; F. Guerrero-Villar. 2021. Experimental Measuring of Printing Speed in FDM IOP Conference Series: Material Science and Engineering. 50-1193, pp.1-8. ISSN 1757-899X. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1193/1/012037>
- 13 **Artículo científico.** Soto, Felipe; Marques, Gian; Soto, Lian; Torres-Jiménez, Eloísa; Quaglia, Saulo; F. Guerrero-Villar; Dorado-Vicente, Rubén; Abdalla, Jordana. 2021. Performance and regulated emissions of a medium-duty diesel engine fueled with biofuels from sugarcane over the European steady cycle (ESC) Fuel. 292, pp.120326. ISSN 1873-7153.
- 14 **Artículo científico.** García-Collado, Alberto José; Medina-Sanchez, Gustavo; Dorado-Vicente, Rubén; Kumar-gupta, Munish. 2020. Application of the Finite Element Method to the Incremental Forming of Polymer Sheets: The Thermomechanical Coupled Model and Experimental Validations Polymers. 12-8, pp.1715-1735. ISSN 2073-4360.
- 15 **Artículo científico.** F. Guerrero-Villar; Dorado-Vicente, Rubén; Medina-Sanchez, Gustavo; Torres-Jiménez, Eloísa. 2019. Alternative Calibration of Cup Anemometers: A Way to Reduce the Uncertainty of Wind Power Density Estimation Sensors. 19-9, pp.2029. ISSN 1424-3210.

- 16 Artículo científico.** Torres-Jiménez, Eloísa; Dorado-Vicente, Rubén; Kegl-, Breda; Kegl-, Marko. 2018. One-dimensional modeling and simulation of injection processes of bioethanol-biodiesel and bioethanol-diesel fuel blends Fuel. 227, pp.334-344. ISSN 1873-7153.
- 17 Artículo científico.** Romero-Carrillo, Pablo Eduardo; O. Rodríguez-Alabanda; Guerrero-Vaca, Guillermo Rafael; Dorado-Vicente, Rubén. 2018. Selection of pocketing strategies for reduction of machining time in manufacturing of car wheels-rims Dyna. 94-MAYO, pp.321-324. ISSN 0012-7361.
- 18 Artículo científico.** Medina-Sanchez, Gustavo; Torres-Jiménez, Eloísa; López-García, Rafael; Dorado-Vicente, Rubén. 2017. Cutting time in pocket machining for different approximation segments Procedia Manufacturing. Elsevier. 13, pp.59-66. ISSN 2351-9789. <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2017.09.009>
- 19 Artículo científico.** Reyes-rodíguez, Alberto; Dorado-Vicente, Rubén; Mayor-vicario, Raquel. 2017. Dimensional and form errors of PC parts printed via Fused Deposition Modelling Procedia Manufacturing. Elsevier. 13, pp.880-887. ISSN 2351-9789. <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2017.09.149>
- 20 Artículo científico.** Medina-Sanchez, Gustavo; Torres-Jiménez, Eloísa; López-García, Rafael; Dorado-Vicente, Rubén; Cazalla-moral, Ruben. 2017. Temperature Influence on Single Point Incremental Forming of PVC Parts Procedia Manufacturing. Elsevier. 13, pp.335-342. ISSN 2351-9789. SCOPUS (2) <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2017.09.085>
- 21 Capítulo de libro.** Pérez, Mercedes; García-Collado, Alberto José; Carou , Diego; Medina-Sanchez, Gustavo; Dorado-Vicente, Rubén. 2021. On surface quality of engineered parts manufactured by additive manufacturing and postfinishing by machining Additive Manufacturing. Handbooks in advance manufacturing. pp.369-494.
- 22 Capítulo de libro.** Pérez, Mercedes; Carou , Diego; Medina-Sanchez, Gustavo; Dorado-Vicente, Rubén. 2021. On surface quality of engineered parts manufactured by additive manufacturing and postfinishing by machining Additive Manufacturing. Handbooks in advance manufacturing. pp.369-494.

## C.2. Congresos

- 1** RUBÉN DORADO VICENTE; Laura Robles Lorite; ALBERTO JOSÉ GARCÍA COLLADO; GUSTAVO MEDINA SANCHEZ. Análisis de la energía en procesos de deformación incremental de láminas: Una revisión cuantitativa. XXIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA. 2021. Congreso.
- 2** GUSTAVO MEDINA SANCHEZ; DIEGO CAROU PORTO; Valenzuela-fernández, David; RUBÉN DORADO VICENTE. De la impresión 3D a la impresión 4D. XXIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA. 2021. Congreso.
- 3** ALBERTO JOSÉ GARCÍA COLLADO; Hidalgo-peinado, Daniel; GUSTAVO MEDINA SANCHEZ; RUBÉN DORADO VICENTE. Evaluación de la fuerza de corte de una aleación Inconel 800 mediante un modelo termo-mecánico. XXIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA. 2021. Congreso.
- 4** RUBÉN DORADO VICENTE; RAFAEL LÓPEZ GARCÍA; ALBERTO JOSÉ GARCÍA COLLADO; GUSTAVO MEDINA SANCHEZ. Influencia del grabado de patrones en la deformación incremental de láminas de polietileno. XXIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA. 2021. Congreso.
- 5** RUBÉN DORADO VICENTE; GUSTAVO MEDINA SANCHEZ; ALBERTO JOSÉ GARCÍA COLLADO; DIEGO CAROU PORTO; Pérez, Mercedes. How does the interpolation scheme influence Fused Deposition Modeled performance?. 8th Manufacturing Engineering Society International Conference. 2019. Congreso.
- 6** Sánchez-reyes, Javier; Chacón, Jesús Miguel; RUBÉN DORADO VICENTE. A cubic B-spline curve for quasi arc-length approximation. 9th International Conference on Curves and Surfaces. SMAI-SIGMA. 2018. Francia. Participativo - Póster. Congreso.
- 7** FRANCISCA Mª GUERRERO VILLAR; ELOÍSA TORRES JIMÉNEZ; RUBÉN DORADO VICENTE; RAFAEL LÓPEZ GARCÍA. Calibración de la Incertidumbre de un anemómetro de cucharas. Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. 2017. Congreso.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** DPI2016-78476-P, Desarrollo colaborativo de PATrones de Software y estudios de trazabilidad e Intercomparación en la Caracterización metrOlógica de Superficies (PASICOS). Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Emilio Gómez García. (Universidad Politécnica de Madrid). 30/12/2016-30/12/2019. 88.693 €. Miembro de equipo. Comparación de filtros para obtención de parámetros de rugosidad.
- 2 **Proyecto.** DPI2015- 65472-R, Adaptación al Standard NURBS de Operaciones en CAD. Ministerio de economía y competitividad. Francisco Javier Sánchez-Reyes Fernández. (Universidad de Castilla-La Mancha). 15/02/2016-2019. 33.819 €. Miembro de equipo. Aplicación del estándar NURBS para la obtención de interpolaciones CNC basadas en un parámetro cuasi-arco.
- 3 **Proyecto.** PID2019-110199GB-I00, Mediciones en proceso mediante tecnologías de reconocimiento de imágenes orientadas a su aplicación en entornos de producción industrial - METRI. : MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. (Universidad Politécnica de Madrid). Desde 01/06/2020.
- 4 **Proyecto.** PID2019-104586RB-I00, Trayectorias NURBS para Fabricación Aditiva. : MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. (Universidad de Castilla-La Mancha). Desde 01/06/2020.
- 5 **Proyecto.** 2012/00041, Diseño y validación experimental de trayectorias suaves para cajeado. UNIVERSIDAD DE JAEN. RUBÉN DORADO VICENTE. (Universidad de Jaén). Desde 19/03/2012. 24.000 €. Investigador principal.
- 6 **Contrato.** Investigación sobre la influencia en el llenado y análisis de fluencia y relajación en un sistema de polea para lavadora Teknia R&D SLU. RAFAEL LÓPEZ GARCÍA. (Universidad de Jaén). 04/12/2017-30/03/2018. 1.722 €.
- 7 **Contrato.** Laser system for marking-cutting curved surfaces VALEO ILUMINACION, S.A.. RUBÉN DORADO VICENTE. (Universidad de Jaén). 16/12/2016-29/05/2017. 1.239,67 €.

### C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- 1 **Patente de invención.** Francisca Guerrero Villar; ELOÍSA TORRES JIMÉNEZ; RUBÉN DORADO VICENTE; JOSÉ MANUEL PALOMAR CARNICERO. ES 2 746 942 B2. ES2746942 - DISPOSITIVO PARA LA MEDICION DE LA VISCOSIDAD Y DENSIDAD DEL AIRE AMBIENTE Y METODO DE USO ES 2 746 942 B2 España. 13/07/2020. Universidad de Jaén.
- 2 **Patente de invención.** ELIAS LOPEZ ALBA; FRANCISCO ALBERTO DÍAZ GARRIDO; RUBÉN DORADO VICENTE; RAFAEL LÓPEZ GARCÍA; Juan Antonio Almazán Lázaro. P-201200383. Sistema de Aplicación de productos Fitosanitarios Adaptable P201200383 07/08/2014. Universidad de Jaén. MECAFORMAS 3D, SL, NIF: B85710879.