

# CURRICULUM VITAE

## DATOS PERSONALES

María Desamparados Meseguer Calas

## POSICIÓN ACTUAL

Profesora Titular de Universidad

Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales

Área de Ingeniería de los Procesos de Fabricación

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeroespacial y Diseño Industrial

Universidad Politécnica de Valencia

Camino de Vera s/n, 46022 Valencia

Teléfono: +34 963877007 Ext. 76222

e-mail: [amesegue@mcm.upv.es](mailto:amesegue@mcm.upv.es)

## FORMACIÓN ACADÉMICA

- Ingeniero Industrial. Universidad Politécnica de Valencia.
- Doctor Ingeniero Industrial. Programa de Doctorado: Ingeniería Mecánica y de Materiales. Universidad Politécnica de Valencia

## PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

- 2018-act:** Profesor Titular de Universidad.  
Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales.  
Universidad Politécnica de Valencia.
- 1999-2018:** Profesor Titular de Escuela Universitaria.  
Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales.  
Universidad Politécnica de Valencia.
- 1997-1998:** Profesor Titular de Escuela Universitaria Interino.  
Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales.  
Universidad Politécnica de Valencia.
- 1994-1997:** Profesor Asociado.  
Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales.  
Universidad Politécnica de Valencia.

## ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### *Publicaciones. Artículos en revistas indexadas JCR*

- Santiago Carlos Gutiérrez Rubert; María Desamparados Meseguer Calas; Ana Muñoz Sánchez; Norberto Feito Sánchez. Study of the Influence of Tool Wear of Two Drill Bits Manufactured with Different Coating Processes in Drilling Carbon/Glass Fiber Hybrid Composite Bounded with Epoxy Polymer. Coatings 13, 1440, 2023. ISSN 2079-6412. DOI: 10.3390/coatings13081440
- Joaquín Lluch Cerezo; María Desamparados Meseguer Calas; Juan Antonio García Manrique; Rut Benavente Martínez. Influence of Thermal Annealing Temperatures on Powder Mould Effectiveness to Avoid Deformations in ABS

and PLA 3D-Printed Parts. *Polymers* 14, 2607, pp. 1 - 19. 2022. ISSN 2073-4360. DOI:10.3390/polym14132607

- Joaquín Lluch Cerezo; Rut Benavente Martínez; María Desamparados Meseguer Calas; Juan Antonio García Manrique. Effect of a Powder Mould in the Post-Process Thermal Treatment of ABS Parts Manufactured with FDM Technology. *Polymers* 13, pp. 1 - 16. 2021. ISSN 2073-4360. DOI: 10.3390/polym13152422
- María Dolores Navarro Mas; María Desamparados Meseguer Calas; Joaquín Lluch Cerezo; Juan Antonio García Manrique. Comparison of Different Parameters to Evaluate Delamination in Edge Trimming of Basalt Fiber Reinforced Plastics (BFRP). *Materials* 13, pp. 1 - 17. 2020. ISSN 1996-1944. DOI: 10.3390/ma13235326
- María Dolores Navarro Mas; Juan Antonio García Manrique; María Desamparados Meseguer Calas; Isabel Natividad Ordeig Fernández; Ana Isabel Sánchez Galdón. Delamination Study in Edge Trimming of Basalt Fiber Reinforced Plastics (BFRP). *Materials* 11, 2018. ISSN 1996-1944. DOI: 10.3390/ma11081418
- María Desamparados Meseguer Calas; Francisco González Contreras. A methodology for cutting-tool management through the integration of CAPP and scheduling. *International Journal of Production Research*. 46, pp. 1685 - 1706. 2008. ISSN 0020-7543

#### ***Publicaciones. Artículos en otras revistas***

- María Dolores Navarro Mas; María Desamparados Meseguer Calas; Isabel Natividad Ordeig Fernández; Joaquín Lluch Cerezo. Milling angular references and process parameters on fiber reinforced plastics. *IOP Conference Series Materials Science and Engineering*, 1193, 12004, pp. 1 - 10. 2021. ISSN 1757-8981. DOI: 10.1088/1757-899x/1193/1/012004
- Carlos Vila Pastor; César Ayabaca Sarria; Rafael Torres Carot; Santiago Carlos Gutiérrez Rubert; María Desamparados Meseguer Calas; Xin Yang. Analysis of Different Tool Path Strategies for Free Form Machining with Computer Aided Surface Milling Operations. *Procedia Manufacturing*, 41, pp. 843 - 850. 2019.
- Joaquín Lluch Cerezo; Rut Benavente Martínez; María Desamparados Meseguer Calas; Santiago Carlos Gutiérrez Rubert. Study of samples geometry to analyze mechanical properties in Fused Deposition Modeling process (FDM). *Procedia Manufacturing*, 41, pp. 890 - 897. 2019. ISSN 2351-9789. DOI: 10.1016/j.promfg.2019.10.012
- Santiago Carlos Gutiérrez Rubert; Ranko Zotovic Stanisic; María Dolores Navarro Mas; María Desamparados Meseguer Calas. Design and manufacturing of a prototype of a lightweight robot arm. *Procedia Manufacturing*, 13, pp. 283 - 290. 2017. ISSN 2351-9789. DOI: 10.1016/j.promfg.2017.09.072
- María Dolores Navarro Mas; María Desamparados Meseguer Calas; Ana Isabel Sánchez Galdón; Santiago Carlos Gutiérrez Rubert. Tool wear study in edge trimming on basalt fibre reinforced plastics. *Procedia Manufacturing*, 13, pp. 259 - 266. 2017. ISSN 2351-9789. DOI: 10.1016/j.promfg.2017.09.067

- Santiago Carlos Gutiérrez Rubert; María Desamparados Meseguer Calas; Alejandro Gandía Barberá. Analysis of the feeding system in the injection process of peek in fixed partial dentures. *Procedia Engineering*, 132, pp. 1021 - 1028. 2015. ISSN 1877-7058. DOI: 10.1016/j.proeng.2015.12.591
- Santiago Carlos Gutiérrez Rubert; María Desamparados Meseguer Calas; Julio Bellera Sosa; Fernando Folguera Arbas. Analysis of variability in the manufacture of Cr-Co fixed partial dentures by geometric comparison. *Procedia Engineering*, 63, pp. 481 - 488. 2013. ISSN 1877-7058. DOI: 10.1016/j.proeng.2013.08.270
- Santiago Carlos Gutiérrez Rubert; María Desamparados Meseguer Calas. Development of a device to study fatigue life of fixed partial dentures. *AIP Conference Proceedings*, 1431, pp. 877 - 884. 2012. ISSN 0094-243X T
- Francisco González Contreras. Modelo Funcional de un Gestor de Herramientas de Mecanizado. *Información Tecnológica*, 17, pp. 3 - 8. 2006. ISSN 0716-8756
- Francisco González Contreras; Santiago Carlos Gutiérrez Rubert; María Desamparados Meseguer Calas. Propuesta general y flexible para planificación de procesos asistida por computador. *Información Tecnológica*, 15, pp. 3 - 8. 2004. ISSN 0716-8756

#### ***Publicaciones. Contribuciones en congresos internacionales***

- Santiago Carlos Gutiérrez Rubert; María Desamparados Meseguer Calas; Ana Muñoz Sánchez; Norberto Feito Sánchez. Study of the influence of tool wear in drilling Carbon-Glass fiber hybrid composite. 10th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2023), Sevilla, 2023.
- María Dolores Navarro Mas; María Desamparados Meseguer Calas; Isabel Natividad Ordeig Fernández; Joaquín Lluch Cerezo. Milling angular references and process parameters on fiber reinforced plastics. 9th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2021), Gijón, 2021.
- Joaquín Lluch Cerezo; Rut Benavente Martínez; María Desamparados Meseguer Calas; Santiago Carlos Gutiérrez Rubert. Study of samples geometry to analyze mechanical properties in Fused Deposition Modeling process (FDM). 8th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2019), Madrid, 2019.
- Santiago Carlos Gutiérrez Rubert; Ranko Zotovic Stanisic; María Dolores Navarro Mas; María Desamparados Meseguer Calas. Design and manufacturing of a prototype of a lightweight robot arm. 7th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2017), Vigo, 2017.
- María Dolores Navarro Mas; María Desamparados Meseguer Calas; Ana Isabel Sánchez Galdón; Santiago Carlos Gutiérrez Rubert. Tool wear study in edge trimming on basalt fibre reinforced plastics. 7th Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2017), Vigo, 2017.

### ***Publicaciones. Contribuciones en congresos nacionales***

- Joaquín Lluch Cerezo; María Desamparados Meseguer Calas; Juan Antonio García Manrique; Rut Benavente Martínez. Influencia del recocido con impedimento de la deformación en el comportamiento de ABS obtenido por FDM. XVI Congreso Nacional de Materiales, Ciudad Real, 2022.
- María Dolores Navarro Mas; María Desamparados Meseguer Calas; Ana Isabel Sánchez Galdón. Modelo de predicción de la rugosidad superficial en el mecanizado de un material compuesto con fibra de basalto. IV Congreso I+D+i Campus de Alcoi. Creando sinergias, Alcoi, 2016.

### ***Tesis doctorales dirigidas***

- Análisis y mejora del comportamiento dimensional de termoplásticos impresos en 3D mediante modelado por deposición fundida sometidos a un proceso de tratamiento térmico. Joaquín Lluch Cerezo (2023). Codirección: Rut Benavente.
- Análisis experimental del fresado de materiales compuestos reforzados con Fibra de Basalto. María Dolores Navarro Mas (2021). Codirección: Ana Isabel Sánchez.

### ***Participación en Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas***

- Análisis de defectos causados durante la fabricación de laminados de materiales compuestos reforzados con fibras (GV/2021/060). Generalitat Valenciana (2021-2023).

### **OTROS MÉRITOS**

- Un sexenio de actividad investigadora evaluado positivamente.
- Cinco quinquenios de actividad docente evaluados positivamente.
- Subdirectora del Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales de la Universidad Politécnica de Valencia (enero 2023-actualidad).
- Secretaria del Departamento de Ingeniería Mecánica y de Materiales de la Universidad Politécnica de Valencia (julio 2012-agosto 2018).