



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

01-01-2019

Nombre y apellidos	MARIA LUISA GARCIA-ROMEU DE LUNA		
DNI/NIE/pasaporte	40446467-R	Edad	42
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0001-5122-7908	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universitat de Girona		
Dpto./Centro	Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial		
Dirección	Escola Politècnica Superior, Ed. II, Campus Montilivi,		
Teléfono	17003	Correo electrónico	mluisa.gromeu@udg.edu
Categoría profesional	Titular Universidad	Fecha inicio	18/10/2010
Espec. cód. UNESCO	331003 - Procesos industriales, 331005 - Ingeniería de procesos, 331314 - Màquines-herramientas y accesorios		
Palabras clave	INCREMENTAL SHEET FORMING, SPRINGBACK, SHEET METAL PROCESSES, BIOMEDICAL PROSTHESIS & DEVICES, BIOCOMPATIBLE POLYMERS		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctora per la UdG	E.M.C.I.- E.P.S - UdG	28/10/2005
Diploma Estudis Avançats	E.P.S - UdG	27/10/2001
Ingeniería Industrial	E.P.S - UdG	09/09/1999

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

2 sexenios de investigación reconocidos (2002, 2007), (2008, 2013)

2 tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años, 1 más con lectura el 16/11/2107

Índice h 10 (Web of Science)

Citas totales: 395 (Web of Science)

Promedio de citas/año, en los últimos 5 años: 42

10 Publicaciones en revistas situadas en el primer cuartil de su categoría (Q1)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

M. Luisa Garcia-Romeu de Luna, 42 años, Titular de Universidad desde el año 2010 en el área de Ingeniería de Procesos de Fabricación dentro del Departamento de Ingeniería Mecánica y Construcción Industrial de la Universidad de Girona (UdG), Girona, España. Es Ingeniero Industrial por la Universidad de Girona desde 1999, y en 2005 obtuvo el doctorado por la Universidad de Girona.

Su labor docente está vinculada con la Universitat de Girona desde hace más de 15 años, principalmente en los grados de Ingeniería Mecánica e Ingeniería de Tecnologías Industriales, y en el Máster en Ingeniería Industrial. También ha sido profesora y coordinadora del máster oficial en inglés "Business Innovation and Technology Management".

Es miembro del Grupo de Investigación en Ingeniería de Producto, Proceso y Producción, GREP. Colabora también con investigadores de otros grupos nacionales e internacionales. Sus trabajos iniciales de investigación estaban relacionados con la caracterización de los procesos de deformación y creación de modelos de predicción (DPI 2009 09852). En los últimos años, su foco de investigación está centrado en la aplicación de procesos innovadores de fabricación sobre materiales poliméricos en el campo biomédico. En la actualidad y en este campo, sus experiencias como investigadora se han llevado a cabo en el proyecto nacional DPI2016-77156-R, y unos años atrás en el proyecto europeo FP7-PEOPLE-2009-IRSES-247476. Sus últimos trabajos están intensamente relacionados con la deformación incremental para el desarrollo de prótesis craneales con polímero biocompatibles, debido a su papel como investigadora principal en la DPI2012-36042.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**C.1. Publicaciones:**

Se incluyen las publicaciones:

1. Lozano-Sánchez, L.M., Bagudanch, I., Sustaita, A.O., (...), Garcia-Romeu, M.L., Elías-Zúñiga, A. (2018) "Single-point incremental forming of two biocompatible polymers: An insight into their thermal and structural properties" *Polymers* 10(4), 391
2. Bagudanch, I., García-Romeu, M.L., Ferrer, I., Ciurana, J. (2018) "Customized cranial implant manufactured by incremental sheet forming using a biocompatible polymer" *Rapid Prototyping Journal*, 24(1), pp. 120-129
3. Bagudanch, I., Vives-Mestres, M., Sabater, M., Garcia-Romeu, M.L. (2017) "*Polymer incremental sheet forming process: temperature analysis using response surface methodology*" *Materials and Manufacturing Processes* 32 -1, pp. 44 - 53. ISSN 1042-6914
4. Centeno, G., Morales-Palma, D., Gonzalez-Perez-Somarriba, B. Bagudanch, I. , Egea-Guerrero, J.J., Gonzalez-Perez, L.M. , Garcia-Romeu, M.L. y Vallengano, C. (2017) "*A Functional Methodology on the Manufacturing of Customized Polymeric Cranial Prostheses from CAT using SPIF*" *Rapid Prototyping Journal* 23 – 4. ISSN 1355-2546
5. Bagudanch, I.; Centeno, G.; Vallengano, C.; Garcia-Romeu, M.L. (2017) "*Revisiting formability and failure of polymeric sheets deformed by single point incremental forming*". *Polymer Degradation and Stability*. 144, pp. 366 - 377. ISSN 0141-3910
6. Palomeras, S., Rabionet, M., Ferrer, I., Sarrats, A., Garcia-Romeu, M.L., Puig, T., Ciurana, J. (2016) "*Breast Cancer Stem Cell Culture and Enrichment using Poly(ε-caprolactone) Scaffolds*" *Molecules* Vol 98, Num 4, pp 537–550
7. Bagudanch, I., Garcia-Romeu, M.L., Sabater, M. (2016) "*Incremental forming of polymers: Process parameters selection from the perspective of electric energy consumption and cost*" *Journal of Cleaner Production*, Vol. 112, 1013-1024
8. Bagudanch, I.; Garcia-Romeu, M.L.; Centeno, G.; Elías-Zúñiga, A.; Ciurana, J. (2015) "*Forming force and temperature effects on single point incremental forming of polyvinylchloride*". *Journal of Materials Processing Technology*. 219, pp. 221 - 229. ISSN 0924-013
9. Elías-Zúñiga, A.; Baylón, K.; Ferrer, I.; Serenó, L.; García-Romeu, M.L.; Bagudanch, I.; Grabalosa, J.; Pérez-Recio, T.; Martínez-Romero, O.; Ortega-Lara, W.; Elizalde, L.E. "*On the rule of mixtures for predicting stress-softening and residual strain effects in biological tissues and biocompatible materials*" (2014) *Materials*. 7 - 1, pp. 441 - 456.

C.2. Proyectos

Se enumeran los proyectos nacionales e internacionales que están relacionados con la red temática:

1. "*Fabricación de productos médicos con materiales avanzados usando tecnologías de series cortas*" (DPI2016-77156-R)
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquim de Ciurana
Participación: Investigadora
Duración: 2016/2020
Cuantía total: 163.350 €
2. "*Caracterització de materials polimèrics per aplicacions en dispositius biomèdics*"
Entidad/es financiadora/s: Universitat de Girona
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ines Ferrer Real; Francesc Xavier Xifro Collsamata
Participación: Investigadora
Duración: 2016/2018
Cuantía total: 75.000€

3. *“La inhibición de la enzima lipogénica sintasa de ácidos grasos (FASN) como nueva estrategia terapéutica para el tratamiento del cáncer de mama triple negativo.”*
Entidad/es financiadora/s: Fundación Ramon Areces
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Teresa Puig Miquel
Participación: Investigadora
Duración: 2015/2018

4. *“Avances en la Deformación Incremental para su aplicación en la Fabricación de Prótesis Poliméricas Biocompatibles (DPI2012-36042)”*
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Web: <http://www.udg.edu/tabid/23340/language/ca-ES/Default.aspx>
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M.Luisa Garcia-Romeu
Participación: Investigadora Principal
Duración: 2013-2016
Cuantía total: 46.800,00€

5. *“International Research Exchange For Biomedical Devices Design And Prototyping (Irebid) (Fp7-People-2009-Irses: Propposal Number 247476)”*
Entidad/es financiadora/s: 7th European Framework projects
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Joaquim de Ciurana
Participación: Investigadora
Duración: May 2010 – April 2013
Cuantía total: 745,200 €

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

-

C.4. Patentes

-

C.5. Congresos

Publicaciones recientes en congresos:

1. Centeno, G.; Bagudanch, I.; Morales-Palma,D.; García-Romeu,M.L.; Gonzalez-Perez-Somarriba b.; Martínez-Donaire, A.J; González-Pérez, L.M., Vallengano, C. (2017) “Recent Approaches for the Manufacturing of Polymeric Cranial Prostheses by Incremental Sheet Forming” 17th International Conference on Sheet Metal, SHEMET17
2. Bagudanch I., Centeno G., Vallengano C., Garcia-Romeu M.L. (2017) “Single Point and Two Point Incremental Forming for manufacturing customized polymer cranial implants” 7th Manufacturing Engineering Society International Conference – Vigo (Spain)
3. García-Romeu,M.L.; Bagudanch,I.; (2017) “Incremental Sheet Forming of Polymers: results of Cranial Prostheses as a case study” Production of highly customised biomedical Titanium prostheses: innovations & perspectives. Bioforming Workshop Final Meeting
4. Centeno, G.; Morales-Palma,D.; Bagudanch, I.; Martínez-Donaire, A.J; García-Romeu,M.L.; . Vallengano, C. (2015) Experimental strain analysis on the manufacturing of polymer cranial prosthesis by single-point incremental forming. VI Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2015) Barcelona, España
5. Bagudanch,I.; Lozano,M.; Puigpinós,L.; Sabater,M.; Elías-Zúñiga,A.; Garcia-Romeu,M.L. (2015) Manufacturing of polymeric biocompatible cranial geometry by single point incremental forming. VI Manufacturing Engineering Society International Conference (MESIC 2015) Barcelona, España
6. Lozano-Sánchez, L.M.; Bagudanch, I.; Elizalde, L.E.; Garcia-Romeu, M.L.; Elías-Zúñiga, A. (2015) Preparation of biocompatible polymers sheets useful in the incremental sheet forming process. Advances in materials & processing technologies conference (AMPT 2015) Madrid, España



C.6. Otros méritos

- Revisora de artículos para revistas indexadas en el JCR: Journal of Cleaner Production, Journal Of Materials Processing Technology, Materials And Manufacturing Processes entre otras.
- Uno de los cinco miembros que tiene España en esta Acción COST “CA16122 Biomaterials and advanced physical techniques for regenerative cardiology and neurology (BIONECA)” aprobada en la OC-1-2016.
- Coordinadora del máster Business Innovation and Technology Management (2013- 2018)
- Directora del Campus sectorial de la UdG en Innovación y Tecnología Industrial (2017- actualidad)
- Subdirectora de Relaciones Exteriores y Empresa en la Escuela Politécnica Superior (2018-actualidad)
- Participación en la Red Temática de Tecnología Avanzadas de Fabricación DPI 2008 002 667 E/DPI