

Fecha del CVA	19/11/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	FERNANDO		
Apellidos	BADIA PASCUAL		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	ferran.badia@udl.cat		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-3001-736X		
Sexenios reconocidos	2		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Titular d'Universitat		
Fecha inicio	1990		
Organismo / Institución	Universitat de Lleida (UdL)		
Departamento / Centro	Química, Física i Ciències Ambientals i del Sòl / Escola Politècnica Superior		
País	Espanya	Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
1998 - 2001	T.E.U. interí / Universitat de Lleida
1995 - 1998	Professor associat B4 / Universitat de Barcelona
1995 - 1998	Professor titular / Universitat de Vic
1990 - 1995	Ajudant L.R.U. / Universitat de Barcelona

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
ciències físiques	Universitat de Barcelona	1991
màster ciència de materials	Universitat de Barcelona	1991
ciències físiques	Universitat de Barcelona	1988

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

- 1 Artículo científico. Laguna, G.; Vilarrubí, M.; Ibañez, M.; et al; Barrau, J.(0/ 9). 2019. Impact of the Self-Adaptive Valve Behavior on an Array of Microfluidic Cells under Unsteady and Non-Uniform Heat Load Distributions. 917337 - Journal Of Applied Fluid Mechanics. 12, pp.29-36. ISSN 1735-3572.
- 2 Artículo científico. Gerard Laguna; Montse Vilarrubí; Alvaro Fernández; et al; Jérôme Barrau. (0/13). 2018. Dense array CPV receivers: Impact of the cooling device on the net PV output for different illumination profiles. 907417 - AIP Conference Proceedings. 2012(1). ISSN 0094-243X. <https://doi.org/10.1063/1.5053536>
- 3 Artículo científico. Saladrigues R; Alonso J; Borrell L; Badia F; Granollers T.(0/ 5). 2015. Disseny d'una estratègia integral per fomentar les habilitats emprenedores entre l'estudiantat mitjançant el Treball de Fi de Grau i de Màster. 203455 - Revista CIDUI. Congrés Internacional de Docència Universitària i Innovació (CIDUI). ISSN 2385-6203.
- 4 Artículo científico. Barrau J; Ibañez M; Badia F. (0/3). 2014. Impact of the insulation materials features on the determination of optimum insulation thickness. 203264 - International Journal of Energy and Environmental Engineering (IJEEE). Springer. 5-2, pp.1-9. ISSN 2251-6832. <https://doi.org/10.1007/s40095-014-0079-3>
- 5 Artículo científico. Barrau J; Ibañez M; Badia F. (0/3). 2014. Impact of the optimization criteria on the determination of optimum insulation thickness. 904600 - Energy and Buildings. Elsevier Science. 76, pp.459-469. ISSN 0378-7788. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2014.03.017>
- 6 Artículo científico. Chemisana D; Barrau J; Rosell JI; Abdel-Mesih B; Souliotis M; Badia F.(0/6). 2013. Optical performance of solar reflective concentrators: A simple method for optical assessment. 909378 - Renewable Energy. 57, pp.120-129. ISSN 0960-1481. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2013.01.037>

## C.2. Congresos

- 1 Vilarrubi, Montse; Regany, Desideri; Majos, Francesc X.; et al; Barrau, Jerome. Numerical evaluation of bimetallic self-adaptive fins acting as flow disturbing elements inside a microchannel. InterSociety Conference on Thermal and Thermomechanical Phenomena in Electronic Systems, IThERM. 5464 - IEEE Industrial Electronics Society. 2022. Estats Units d'Amèrica. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congrés.
- 2 Ferran Badia Pascual; Francesc Giné de Sola; Josep L. Lérida Monsó; Margarita Moltó Aribau; Magda Valls Marsal,. Monitoring and Assessment of Cooperative Education in IT Master Program. 7th International Symposium for Engineering Education, University College London, July 2018, UK. UCLO - University College London. 2018. Regne Unit. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congrés.
- 3 Badia Pascual, Ferran; Giné de Sola, Francesc; Lérida Monsó, Josep L.; Moltó Aribau, Margarita; Valls Marsal, Magda. Boosting Professional Competences and IT Companies' Innovation in a Master Degree in Informatics Engineering. 48th Annual Frontiers in Education (FIE). Fostering Education Through Diversity. 07031 - IEEE EDUCATION SOCIETY. 2018. Estats Units d'Amèrica. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congrés.
- 4 Barrau, Jérôme; Cavero, Xavier; Badia, Ferran; Rosell, Joan; Ibañez, Manel. Dynamic behaviour and performance impact assessment of the climate on the solariums winter performance. 8th International Symposium on Energy. 2018. Regne Unit. Participativo Ponencia oral (comunicación oral). Congrés.
- 5 Jérôme Barrau; Luc Fréchette; Joan Rosell; et al; Louis-Michel Collin. Thermohydraulic performance of an array of microfluidic cells in unsteady non uniform heat loads distributions. 18èmes Journées Internationales de Thermique. 2017. Tunísia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congrés.

- 6 Laguna, Gerard; Vilarrubí, Montse; Barrau, Jérôme; et al; Badia, Ferran. Performance assessment of dense array CPV receiver cooled by a matrix of microfluidic cells under non-uniform radiation. 33rd European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition (EU PVSEC). 2017. Holanda. Participativo - Póster. Congrés.

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

- 1 Proyecto. 586029-EPP-1-2017-1-RS-EPPKA2-CBHE-SP, Implementation of Dual Education in Higher Education of Serbia (DualEdu). Unión Europea. Fernando Badia Pascual. (Universitat de Lleida (UdL)). 15/10/2017 - 14/10/2020. 28.420 €
- 2 Proyecto. 617490-EPP-1-2020-1-MD-EPPKA2-CBHE-SP, Integrating Dual Higher Education in Moldova and Ukraine. Unión Europea. Fernando Badia Pascual. (Universitat de Lleida (UdL)). 15/01/2021 - 14/10/2024. 40.235€ €
- 3 Proyecto. 2017 SGR 01276, Sistemes dinàmics aplicats en energia solar. Departament d'Economia i Coneixement (Generalitat de Catalunya). Daniel Chemisana Villegas. (Universitat de Lleida (UdL)). 01/01/2017-30/09/2021. 36.000 €.
- 4 Proyecto. 2014-1-ES01-KA203-004321, European Network of Cooperative and Work Integrated Higher Education. Unión Europea. Fernando Badia Pascual. (Universitat de Lleida (UdL)). 01/10/2014-30/09/2017. 24.529 €.

### C.4. Dirección de tesis

- 1 Título del trabajo: Identificación y caracterización de zonas rurales de Chile en relación a su potencial solar y eólico para la mejora del suministro eléctrico.  
Entidad de realización: Universitat de Lleida  
Alumno/a: Paul Critician  
Fecha de defensa: 2013
- 2 Título del trabajo: Photovoltaic thermal concentrator optimized for Solar cooling and heating applications  
Entidad de realización: Universitat de Lleida  
Alumno/a: Bahy Saad Abdalla Abdel-Mesih  
Fecha de defensa: 2010

### C.5. Dirección Trabajos Final Grado

- 1 Título del trabajo: Projecte per l'automatització d'una bàscula d'expedicions de mercaderies.  
Alumno/a: Prim Farré, Paula.  
Fecha de defensa: 2022
- 2 Título del trabajo: Estudi d'una instal·lació agrovoltaica destinada a la venda d'energia.  
Alumno/a: Lasheras Bonet, Oriol.  
Fecha de defensa: 2023