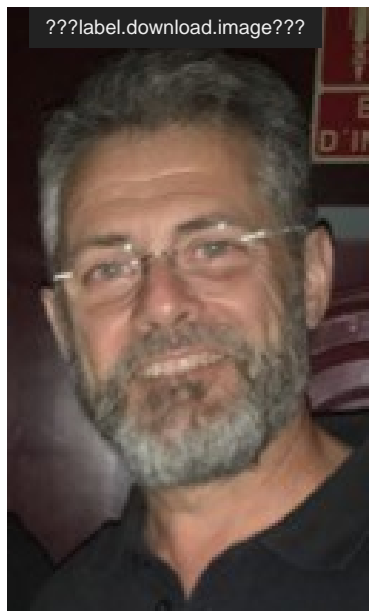




Ferran Badia Pascual

Dades personals-contacte / Datos personales-contacto / Personal information-contact



nom: Ferran Badia Pascual

funció: Titular d'Universitat / Titular de Universidad /

Departament: Física Aplicada / Física Aplicada / Applied Physics

Química, Física, Ciències Ambientals i del Sòl / Química, Física, del Suelo / Chemistry, Physics, Environmental and Soil Sciences

Escola Politècnica Superior / Escuela Politécnica Superior/ Polytechnic Superior / Escuela Politécnica Superior

Campus de Cappont. Edifici EPS. Despatx 2.10 / Campus de Cappelletti. Edificio EPS. Despacho 2.10 / Campus of Cappont. EPS Building. Office 2.10

correu electrònic: ferran.badia@udl.cat
mailto:ferran.badia@udl.cat



+34 973 70 27 27

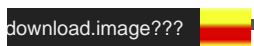


Code ORCID:

<http://orcid.org/0000-0002-3001-736X>
<http://orcid.org/0000-0002-3001->



TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [
[/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/](#)]

Formació acadèmica / Formación académica / Academic training

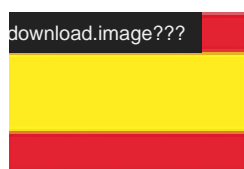
-  Llicenciat en Ciències Físiques. Universitat de Barcelona
-  Doctor en Ciències Físiques. Universitat de Barcelona
-  Màster en Ciència dels Materials. Universitat de Barcelona

Altres activitats de formació

Nom de l'activitat	Curs Acadèmic / Any Durada	Centre / Lloc de realització
MITx Mechanics: Kynematics and Dynamics (Verified Certificate of Achivement: c6154d103859480e8ea508880887b827)	2016-17 On-line	Plataforma EdX



MITx Mechanics: Momentum and Energy (Verified Certificate of Achivement: 8544fee943544d2aa6de7e1e9c7728e4)	2016-17	On-line	Plataforma EdX
MITx Mechanics: Rotational Dynamics (Verified Certificate of Achivement: da72bc9e89fb42d5a4ae92f5e52f164d)	2016-17	On-line	Plataforma EdX
MITx Electricity and Magnetism: Electrostatics (Verified Certificate of Achivement: 3efb0cefd0d648e582a9c91949fed591)	2017-18	On-line	Plataforma EdX
MITx Electricity and Magnetism: Magnetic Fields and Forces (Verified Certificate of Achivement: ebe526b1adf34387857034f465b1f081)	2017-18	On-line	Plataforma EdX



- Licenciado en Ciencias Físicas. Universitat de Barcelona
- Doctor en Ciencias Físicas. Universitat de Barcelona
- Máster en Ciencia de los Materiales. Universitat de Barcelona

Otras actividades de formación

Nombre de la actividad	Curso Académico / Año	Duración	Centro / Lugar de realización
MITx Mechanics: Kynematics and Dynamics (Verified Certificate of Achivement: c6154d103859480e8ea508880887b827)	2016-17	On-line	Plataforma EdX
MITx Mechanics: Momentum and Energy (Verified Certificate of Achivement: 8544fee943544d2aa6de7e1e9c7728e4)	2016-17	On-line	Plataforma EdX
MITx Mechanics: Rotational Dynamics (Verified Certificate of Achivement: da72bc9e89fb42d5a4ae92f5e52f164d)	2016-17	On-line	Plataforma EdX
MITx Electricity and Magnetism: Electrostatics (Verified Certificate of Achivement: 3efb0cefd0d648e582a9c91949fed591)	2017-18	On-line	Plataforma EdX
MITx Electricity and Magnetism: Magnetic Fields and Forces (Verified Certificate of Achivement: ebe526b1adf34387857034f465b1f081)	2017-18	On-line	Plataforma EdX

- Bachelor in Physics Sciences. Universitat de Barcelona



- PhD in Physics Sciences. Universitat de Barcelona
- Master in Materials Science. Universitat de Barcelona

Other training activities

Activity name	Academic course / Year	Duration	Center / Place of development
MITx Mechanics: Kynematics and Dynamics (Verified Certificate of Achivement: c6154d103859480e8ea508880887b827)	2016-17	On-line	Plataforma EdX
MITx Mechanics: Momentum and Energy (Verified Certificate of Achivement: 8544fee943544d2aa6de7e1e9c7728e4)	2016-17	On-line	Plataforma EdX
MITx Mechanics: Rotational Dynamics (Verified Certificate of Achivement:2016-17 da72bc9e89fb42d5a4ae92f5e52f164d)	2016-17	On-line	Plataforma EdX
MITx Electricity and Magnetism: Electrostatics (Verified Certificate of Achivement: 3efb0cefd0d648e582a9c91949fed591)	2017-18	On-line	Plataforma EdX
MITx Electricity and Magnetism: Magnetic Fields and Forces (Verified Certificate of Achivement: ebe526b1adf34387857034f465b1f081)	2017-18	On-line	Plataforma EdX



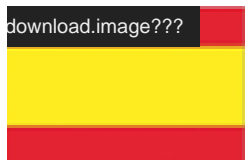
TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [

[/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/ \]](/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/)

Experiència professional / Experiencia profesional / Professional experience



- Ajudant LRU. Facultat de Física. Universitat de Barcelona. 1990-1995
- Professor Associat B4. Facultat de Física. Universitat de Barcelona. 1995-1998
- Professor Titular. Universitat de Vic. 1995-1998
- Professor titular interí d'escola universitària. Universitat de Lleida. 1998-2001
- Professor Titular d'Universitat. Universitat de Lleida. 2001-actualitat



- Ayudante LRU. Facultat de Física. Universitat de Barcelona. 1990-1995
- Profesor Asociado B4. Facultat de Física. Universitat de Barcelona. 1995-1998
- Profesor Titular. Universitat de Vic. 1995-1998
- Profesor titular interino de escuela universitaria. Universitat de Lleida. 1998-2001



- Professor Titular de Universitat. Universitat de Lleida. 2001-actualidad



- LRU assistant. Faculty of Physics. University of Barcelona. 1990-1995
- Associate Professor B4. Faculty of Physics. University of Barcelona. 1995-1998
- Associate Professor. University of Vic. 1995-1998
- Interim professor of university school. University of Lleida. 1998-2001
- Full Professor of Universitat. University of Lleida. 2001-present

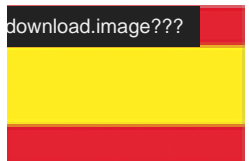


TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [</sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/>]

Docència / Docencia / Teaching



- Grau en Enginyeria Mecànica
- Grau en Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica
- Grau en Enginyeria de l'Energia i Sostenibilitat
- Grau en Enginyeria Química
- Grau en Enginyeria en Organització Industrial i Logística



- Grado en Ingeniería Mecánica
- Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática
- Grado en Ingeniería de la Energía y Sostenibilidad
- Grado en Ingeniería Química
- Grado en Ingeniería en Organización Industrial y Logística

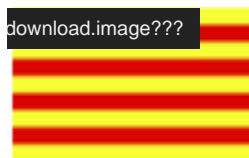


- Degree in Mechanical Engineering
- Degree in Industrial Electronics and Automation
- Degree in Energy Engineering and Sustainability
- Degree in Chemical Engineering
- Degree in Industrial Organization and Logistics Engineering



TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [</sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/>]

Gestió / Gestión / Management



- Vicerector de Planificació, Innovació i Empresa. Universitat de Lleida. 2011-2019
- Director de l'Escola Politècnica Superior. Universitat de Lleida. 2005-2011
- Sotsdirector secretari acadèmic de l'Escola Politècnica Superior. Universitat de Lleida. 2004-2005
- Sotsdirector secretari acadèmic de l'Escola Politècnica Superior. Universitat de Lleida. 2004-2005
- Sotsdirector de l'Escola Universitària Politècnica. Universitat de Lleida. 1999



download.image???



- Vicerrector de Planificació, Innovació y Empresa. Universitat de Lleida. 2011-2019
- Director de la Escola Politècnica Superior. Universitat de Lleida. 2005-2011
- Subdirector secretario académico de la Escola Politècnica Superior. Universitat de Lleida. 2004-2005
- Subdirector secretario académico de la Escola Politècnica Superior. Universitat de Lleida. 2004-2005
- Subdirector de la Escola Universitària Politècnica. Universitat de Lleida. 1999

download.image???



- Vice-Rector for Planning, Innovation and Business. University of Lleida. 2011-2019
- Director of the Polytechnic University School. University of Lleida. 2005-2011
- Deputy Director Academic Secretary of the Polytechnic University School. University of Lleida. 2004-2005
- Deputy Director academic secretary of the Polytechnic University School. University of Lleida. 2004-2005
- Deputy Director of the Polytechnic University School. University of Lleida. 1999



TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Recerca / Investigación / Research

Àmbit de recerca / Ambito de investigación / Research area

download.image???



- Ciència i tecnologia de materials
- Generació i emmagatzemament d'energia.
- Energia solar i edificacions

download.image???



- Ciencia y tecnología de materiales
- Generación y almacenamiento de energía.
- Energía solar y edificaciones

download.image???



- Materials Science and Technology
- Energy generation and Storage.
- Solar energy in buildings

Activitats de recerca / Actividades de investigación / Research activities

download.image???



- Trams de recerca: 2
- **Participació en projectes Europeus els darrers 5 anys**



- *European Network of Cooperative and Work Integrated Higher Education*. Codi 2014-1-ES01-KA203-004321
- *Smart Technologies for eneRgy Efficient Active cooling in advanced Microelectronic Systems*.
- *Bosnia and Herzegovina Qualification Framework for Higher Education*.
- *Implementation of Dual Education in Higher Education of Serbia*
- **Participació en altres projectes de recerca darrers 5 anys:**
 - Sistemes dinàmics aplicats en energia solar. 2017 SGR 1276
 - Concentradores solars híbrids tèrmico-fotovoltaics de selecció espectral per a integració en edificis (SECONPVT). ENE2016-81040-R
 - Miliconcentradores dielèctrics multifase per a integració arquitectònica en façana de sistemes solars híbrids. ENE2013-48325-R
- **Publicacions (les 5 darreres/més importants):**
 - Aghbalou F; Badia F; Illa J. Exergetic optimization of solar collector and thermal energy storage system. 905970- International Journal of Heat and Mass Transfer. 49 - 7-8, pp. 1255 - 1263. (Regne Unit): 2006. ISSN 0017-9310
 - Chemisana D; Barrau J; Rosell JI; Abdel-Mesih B; Souliotis M; Badia F .Optical performance of solar reflective concentrators: A simple method for optical assessment. 909378 - Renewable Energy. 57, pp. 120 - 129. (Regne Unit): 2013. ISSN 0960-1481
 - Barrau J; Ibanez M; Badia F. Impact of the optimization criteria on the determination of optimum insulation thickness. 904600 - Energy and Buildings. 76, pp. 459 - 469. (Suïssa): Elsevier Science, 2014. ISSN 0378-7788
 - Gerard Laguna; Montse Vilarrubi; Alvaro Fernandez; Gonzalo Siso; Joan Rosell; Manel Ibanez; Josep Illa; Ferran Badia; Luc Frechette; Maxime Darnon; Louis Michel Collin; Alain Dollet; Jerome Barrau. Dense array CPV receivers: Impact of the cooling device on the net PV output for different illumination profiles. 907417 - AIP Conference Proceedings. 2012(1), (Desconegut): 2018. ISSN 0094-243X

download.image???

Tramos de investigación: 2

- **Participación en proyectos Europeos los últimos 5 años**

- *European Network of Cooperative and Work Integrated Higher Education*. Codi 2014-1-ES01-KA203-004321

- *Smart Technologies for eneRgy Efficient Active cooling in advanced Microelectronic Systems*.
- *Bosnia and Herzegovina Qualification Framework for Higher Education*.
- *Implementation of Dual Education in Higher Education of Serbia*

- **Participación en otros proyectos de investigación los últimos 5 años:**

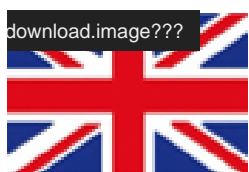
- Sistemas dinámicos aplicados en energía solar. 2017 SGR 1276
- Concentradores solares híbrids tèrmico-fotovoltaics de selecció espectral per a integració en edificis (SECONPVT). ENE2016-81040-R
- Miliconcentradores dielèctrics multifase per a integració arquitectònica en façana de sistemes solars híbrids. ENE2013-48325-R

- **Publicaciones (las 5 últimas/más importantes):**

- Aghbalou F; Badia F; Illa J. Exergetic optimization of solar collector and thermal energy storage system. 905970- International Journal of Heat and Mass Transfer. 49 - 7-8, pp. 1255 - 1263. (Regne Unit): 2006. ISSN 0017-9310



- Chemisana D; Barrau J; Rosell JI; Abdel-Mesih B; Souliotis M; Badia F .Optical performance of solar reflective concentrators: A simple method for optical assessment. 909378 - Renewable Energy. 57, pp. 120 - 129. (Regne Unit): 2013. ISSN 0960-1481
- Barrau J; Ibanez M; Badia F. Impact of the optimization criteria on the determination of optimum insulation thickness. 904600 - Energy and Buildings. 76, pp. 459 - 469. (Suïssa): Elsevier Science, 2014. ISSN 0378-7788
- Gerard Laguna; Montse Vilarrubi; Alvaro Fernandez; Gonzalo Siso; Joan Rosell; Manel Ibanez; Josep Illa; Ferran Badia; Luc Frechette; Maxime Darnon; Louis Michel Collin; Alain Dollet; Jerome Barrau. Dense array CPV receivers: Impact of the cooling device on the net PV output for different illumination profiles. 907417 - AIP Conference Proceedings. 2012(1), (Desconegut): 2018. ISSN 0094-243X



Research complement: 2

- **Participation in European research projects, last 5 years:**

- *European Network of Cooperative and Work Integrated Higher Education.* Codi 2014-1-ES01-KA203-004321

- *Smart Technologies for eneRgy Efficient Active cooling in advanced Microelectronic Systems.*
- *Bosnia and Herzegovina Qualification Framework for Higher Education.*
- *Implementation of Dual Education in Higher Education of Serbia*

- **Participation in research projects, last 5 years:**

- Sistemes dinàmics aplicats en energia solar. 2017 SGR 1276
- Concentradores solars híbrids tèrmico-fotovoltaics de selecció espectral per a integració en edificis (SECONPVT). ENE2016-81040-R
- Miliconcentradores dielèctrics multifase per a integració arquitectònica en façana de sistemes solars híbrids. ENE2013-48325-R

- **Publications (last 5 /more important):**

- Aghbalou F; Badia F; Illa J. Exergetic optimization of solar collector and thermal energy storage system. 905970- International Journal of Heat and Mass Transfer. 49 - 7-8, pp. 1255 - 1263. (Regne Unit): 2006. ISSN 0017-9310
- Chemisana D; Barrau J; Rosell JI; Abdel-Mesih B; Souliotis M; Badia F .Optical performance of solar reflective concentrators: A simple method for optical assessment. 909378 - Renewable Energy. 57, pp. 120 - 129. (Regne Unit): 2013. ISSN 0960-1481
- Barrau J; Ibanez M; Badia F. Impact of the optimization criteria on the determination of optimum insulation thickness. 904600 - Energy and Buildings. 76, pp. 459 - 469. (Suïssa): Elsevier Science, 2014. ISSN 0378-7788
- Gerard Laguna; Montse Vilarrubi; Alvaro Fernandez; Gonzalo Siso; Joan Rosell; Manel Ibanez; Josep Illa; Ferran Badia; Luc Frechette; Maxime Darnon; Louis Michel Collin; Alain Dollet; Jerome Barrau. Dense array CPV receivers: Impact of the cooling device on the net PV output for different illumination profiles. 907417 - AIP Conference Proceedings. 2012(1), (Desconegut): 2018. ISSN 0094-243X



