



Ingrid Martorell i Boada

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



Titular: Ingrid Martorell i Boada
Agregada Serra Hünter / Agregada Serra Hünter / Associated professor

Departament: Màquines i Motors Tèrmics / Máquinas y Motores Térmicos / Thermal

Informàtica i Enginyeria Industrial / Informática e Ingeniería Industrial / Industrial Engineering

Escola Politècnica Superior / Escuela Politécnica Superior / Polytechnic
Campus de Cappont. Edifici CREA. Despatx 1.01 / Campus de Cappont. Edificio CREA. Despacho 1.01 / Campus of Cappont. CREA Building. Office 1.01

imartore@diei.udl.cat

<mailto:imartore@diei.udl.cat>

+34 973 00 37 05

<https://orcid.org/0000-0003-3400-8249>

<https://orcid.org/0000-0003-3400-8249>

Code ORCID:



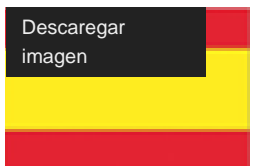
[TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST](#) [[/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/](#)]

Formació acadèmica / Formación académica / Academic training



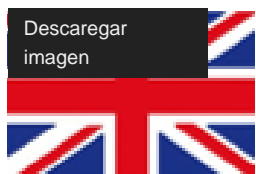
▪ Llicenciada en Ciències Químiques, especialitat Química Industrial per la Universitat Rovira i Virgili, (URV), 1996

▪ Doctora en Enginyeria Química per la Universitat Rovira i Virgili (URV), 2001



▪ Licenciada en Ciencias Químicas, especialidad Química Industrial por la Universitat Rovira i Virgili, (URV), 1996

▪ Doctora en Ingeniería Química por la Universitat Rovira i Virgili (URV), 2001



Descargar imagen

- Bachelor's Degree in Chemistry, specialty in Chemical Engineering, Universitat Rovira i Virgili, (URV), 1996
- PhD in Chemical Engineering at the Universitat Rovira i Virgili (URV), 2001



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

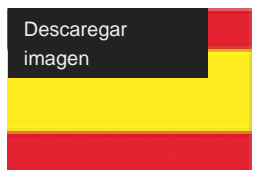
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Experiència professional / Experiencia profesional / Professional experience



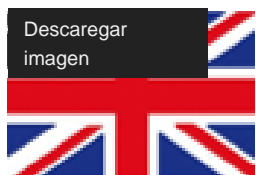
Descargar imagen

- Becària en Pràctiques a HOESCHT IBÉRICA (Tarragona), 1994 i 1995
- Becària predoctoral URV, 1996-2001
- Investigadora postdoctoral a UCI, Irvine, CA, USA, 2002-2003
- Investigadora postdoctoral a CSUF, Fullerton, CA, USA, 2004
- Investigadora C-RED, Universitat de Lleida, Departament de Pedagogia i Psicologia, 2005-2007
- Professora lectora, Universitat de Lleida, Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial, 2007-2014
- Professora agregada Serra Húnter, Universitat de Lleida, 2015-actualitat



Descargar imagen

- Becaria en prácticas en HOESCHT IBÉRICA (Tarragona), 1994 i 1995
- Becaria predoctoral URV, 1996-2001
- Investigadora postdoctoral en UCI, Irvine, CA, USA, 2002-2003
- Investigadora postdoctoral en CSUF, Fullerton, CA, USA, 2004
- Investigadora C-RED, Universitat de Lleida, Departament de Pedagogia i Psicologia, 2005-2007
- Profesora lectora, Universitat de Lleida, Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial, 2007-2014
- Profesora agregada Serra Húnter, Universitat de Lleida, 2015-actualitat



Descargar imagen


- Practicum at HOESCHT IBÉRICA (Tarragona), 1994 and 1995
- Predoctoral fellow URV, 1996-2001
- Postdoctoral researcher at UCI, Irvine, CA, USA, 2002-2003
- Postdoctoral researcher at CSUF, Fullerton, CA, USA, 2004
- C-RED researcher (Catalan Governement), Universitat de Lleida, Pedagogy and Psychology Department, 2005-2007
- Lecturer at Universitat de Lleida, Computer and Industrial Engineering Department, 2007-2014
- Associated professor Serra Húnter, Universitat de Lleida, 2015-nowadays







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

Docència / Docencia / Teaching


- Descargar imagen 
- Grau d'Enginyeria Mecànica
 - Grau d'Enginyeria en Energia i Sostenibilitat
 - Màster en Enginyeria Industrial


- Descargar imagen 
- Grado en Ingeniería Mecánica
 - Grado en Ingeniería en Energía y Sostenibilidad
 - Máster en Ingeniería Industrial


- Descargar imagen 
- Degree in Mechanical Engineering
 - Degree in Energy and Sustainability Engineering
 - Master 's Degree in Industrial Engineering

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

Gestió / Gestión / Management

- Descargar imagen 
- Cap de la unitat de Programes Específics-Programa Sénior, ICE-CFC, Universitat de Lleida, 2009-2010

- Descargar imagen 
- Directora de la unidad de Programas Específicos – Programa Sénior, ICE-CFC, Universitat de Lleida, 2009-2010

- Descargar imagen 
- Head of the specific programs unit-Senior Program at ICE-CFC, Universitat de Lleida, 2009-2010

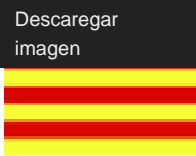


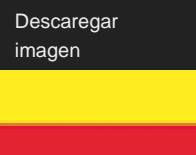



TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Recerca / Investigación / Research


Àmbit de recerca / Ambito de investigación / Research area

-  Descaregar imagen
- Sistemes tèrmics avançats
 - Refrigeració radiant
 - Energia distribuïda
 - Eficiència energètica en edificis i indústria
 - Emmagatzematge d'energia tèrmica
 - Innovació docent

-  Descaregar imagen
- Sistemas térmicos avanzados
 - Refrigeración radiante
 - Energía distribuída
 - Eficiencia energética en edificios e industria
 - Almacenaje de energía térmica

-  Descaregar imagen
- Advanced thermal systems
 - Radiant cooling
 - Distributed energy
 - Energy efficiency in buildings and industry
 - Thermal Energy Storage
 - Teaching Innovation

Activitats de recerca / Actividades de investigación / Research activities

-  Descaregar imagen
- Trams de recerca: 2 (2015).
 - Tesis doctorals dirigides: 1
 - Publicacions totals: 34
 - Total de publicacions de primer quartil: 25
 - Total de cites: in Web of Science: 2244, Scopus: 2207 , in Google Scholar: 3724
 - Mitja anual de cites (darrers 5 anys): 346 in Web of Science; 330 in Scopus; 481 in Google Scholar
 - h-index: 19, in Scopus: 19, in Google Scholar: 26

Participació en projectes europeus darrers 5 anys:

INNOSTORAGE - Use of innovative thermal energy storage for marked energy savings and significant lowering of CO2 emissions, 2013-2017, European Project - IRSES funded by the European Commission, Ref: PIRSES-GA-2013-610692, Budget: 89,300.00 € (IP: Luisa F. Cabeza, UdL).



MERITS: More effective use of Renewables Including compact seasonal Thermal energy Storage, 2012-2016, financiado por la Unión Europea, Ref: 295983, Importe: 351.095 €. (IP: Luisa Fernanda Cabeza Fabra).

Participació en altres projectes de recerca darrers 5 anys (tres seleccionats):

- Desarrollo y evaluación de un equipo para producción combinada de frío y calor mediante refrigeración radiante y captación solar, Fundación Iberdrola, 18,984.00 € (IP: Albert Oriol Castell Casol), 2019-2020.
- Grup de recerca Sustainable Energy, Machinery and Buildings (SEMB), funded by Departament d'Economia i Coneixement (Generalitat de Catalunya), Budget: 36,000.00 € (IP: Marc Medrano Martorell), 2017-19.
- El almacenamiento de energía térmica como herramienta de mejora de la eficiencia energética en la industria (TES in industry), Ministerio de Ciencia e Innovación, Ref: ENE2011-22722, 231.110 €. (IP: Luisa Fernanda Cabeza Fabra), 2012-2014.

Publicacions (5 seleccionades):

- Rincón, A. Carrobé, I. Martorell, M. Medrano, Improving thermal comfort of earthen dwellings in sub-Saharan Africa with passive design. *Journal of Building Engineering*, 24, 100732, 2019.
- Oró, R. Allepuz, I. Martorell, J. Salom, 2018, Design and economic analysis of liquid cooled data centres for waste heat recovery: A case study for an indoor swimming pool, *Sustainable Cities and Society*, 36, 185-203. citas: 1
- Solé, I. Martorell, L.F. Cabeza, 2015, State of the art on gas-solid thermochemical energy storage systems and reactors for building applications. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 47, 386-398. citas: 37.
- Pérez, J. Coma, I. Martorell, L.F. Cabeza, 2014, Vertical Greenery Systems (VGS) for energy saving in buildings: a review, *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, 39, 139-165. citas: 71.
- Gil, M. Medrano, I. Martorell, A. Lázaro, P. Dolado, B. Zalba, L.F. Cabeza, 2010, State of the art on high temperature thermal energy storage for power generation. Part 1-Concepts, materials and modellization, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 14 (1), 31-55. citas: 980.

Patents:

- Canela R, Balcells M, Eras J, Sala N, Yara E, Escribà M, Barreneche C, Martorell I, Cabeza LF, Sales de bisimidazolio para el almacenamiento de energía, P201531615, 2015.

Descargar imagen

- Tramos de investigación: 2 (2015).
- Tesis doctorales dirigidas: 1
- Publicaciones totales: 34
- Total de publicaciones de primer cuartil: 25
- Total de citas: in Web of Science: 2244, Scopus: 2207 , in Google Scholar: 3724
- Media anual de citas (últimos 5 años): 346 en Web of Science; 330 en Scopus; 481 en Google Scholar
- h-index: 19, en Scopus: 19, en Google Scholar: 26

Participación en proyectos europeos últimos 5 años:

INNOSTORAGE - Use of innovative thermal energy storage for marked energy savings and significant lowering of CO2 emissions, 2013-2017, European Project - IRSES funded by the European Commission, Ref: PIRSES-GA-2013-610692, Budget: 89,300.00 € (IP: Luisa F. Cabeza, UdL).



MERITS: More effective use of Renewables Including compact seasonal Thermal energy Storage, 2012-2016, financiado por la Unión Europea, Ref: 295983, Importe: 351.095 €. (IP: Luisa Fernanda Cabeza Fabra).

Participación en otros proyectos de investigación en los últimos 5 años (tres seleccionados):

- Desarrollo y evaluación de un equipo para producción combinada de frío y calor mediante refrigeración radiante y captación solar, Fundación Iberdrola, 18,984.00 € (IP: Albert Oriol Castell Casol), 2019-2020.
- Grup de recerca Sustainable Energy, Machinery and Buildings (SEMB), funded by Departament d'Economia i Coneixement (Generalitat de Catalunya), Budget: 36,000.00 € (IP: Marc Medrano Martorell), 2017-19.
- El almacenamiento de energía térmica como herramienta de mejora de la eficiencia energética en la industria (TES in industry), Ministerio de Ciencia e Innovación, Ref: ENE2011-22722, 231.110 €. (IP: Luisa Fernanda Cabeza Fabra), 2012-2014.

Publicaciones (5 seleccionadas):

- Rincón, A. Carrobé, I. Martorell, M. Medrano, Improving thermal comfort of earthen dwellings in sub-Saharan Africa with passive design. *Journal of Building Engineering*, 24, 100732, 2019.
- Oró, R. Allepuz, I. Martorell, J. Salom, 2018, Design and economic analysis of liquid cooled data centres for waste heat recovery: A case study for an indoor swimming pool, *Sustainable Cities and Society*, 36, 185-203. citas: 1
- Solé, I. Martorell, L.F. Cabeza, 2015, State of the art on gas-solid thermochemical energy storage systems and reactors for building applications. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 47, 386-398. citas: 37.
- Pérez, J. Coma, I. Martorell, L.F. Cabeza, 2014, Vertical Greenery Systems (VGS) for energy saving in buildings: a review, *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, 39, 139-165. citas: 71.
- Gil, M. Medrano, I. Martorell, A. Lázaro, P. Dolado, B. Zalba, L.F. Cabeza, 2010, State of the art on high temperature thermal energy storage for power generation. Part 1-Concepts, materials and modellization, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 14 (1), 31-55. citas: 980.

Patentes:

- Canela R, Balcells M, Eras J, Sala N, Yara E, Escribà M, Barreneche C, Martorell I, Cabeza LF, Sales de bisimidazolío para el almacenamiento de energía, P201531615, 2015.



- Research sections: 2 (2015).
- Directed doctoral theses: 1
- Total publications: 34
- Total first quartile publications: 25
- Total citations: in Web of Science: 2244, in Scopus: 2207, in Google Scholar: 3724
- Annual average citations (last 5 years): 346 in Web of Science; 330 in Scopus; 481 in Google Scholar
- Index h: 19, in Scopus: 19, in Google Scholar: 25

Participation on European projects during the last five years:

INNOSTORAGE - Use of innovative thermal energy storage for marked energy savings and significant lowering of CO2 emissions, 2013-2017, European Project - IRSES funded by the European Commission, Ref: PIRSES-GA-2013-610692, Budget: 89,300.00 € (IP: Luisa F. Cabeza, UdL).



MERITS: More effective use of Renewables Including compact seasonal Thermal energy Storage, 2012-2016, financiado por la Unión Europea, Ref: 295983, Importe: 351.095 €. (IP: Luisa Fernanda Cabeza Fabra).

Participation on other research projects during the last five years:

- Desarrollo y evaluación de un equipo para producción combinada de frío y calor mediante refrigeración radiante y captación solar, Fundació Iberdrola, 18,984.00 € (IP: Albert Oriol Castell Casol), 2019-2020.
- Grup de recerca Sustainable Energy, Machinery and Buildings (SEMB), funded by Departament d'Economia i Coneixement (Generalitat de Catalunya), Budget: 36,000.00 € (IP: Marc Medrano Martorell), 2017-19.
- El almacenamiento de energía térmica como herramienta de mejora de la eficiencia energética en la industria (TES in industry), Ministerio de Ciencia e Innovación, Ref: ENE2011-22722, 231.110 €. (IP: Luisa Fernanda Cabeza Fabra), 2012-2014.

Publications (5 selected):

- Rincón, A. Carrobé, I. Martorell, M. Medrano, Improving thermal comfort of earthen dwellings in sub-Saharan Africa with passive design. *Journal of Building Engineering*, 24, 100732, 2019.
- Oró, R. Allepuz, I. Martorell, J. Salom, 2018, Design and economic analysis of liquid cooled data centres for waste heat recovery: A case study for an indoor swimming pool, *Sustainable Cities and Society*, 36, 185-203. citas: 1
- Solé, I. Martorell, L.F. Cabeza, 2015, State of the art on gas-solid thermochemical energy storage systems and reactors for building applications. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 47, 386-398. citas: 37.
- Pérez, J. Coma, I. Martorell, L.F. Cabeza, 2014, Vertical Greenery Systems (VGS) for energy saving in buildings: a review, *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, 39, 139-165. citas: 71.
- Gil, M. Medrano, I. Martorell, A. Lázaro, P. Dolado, B. Zalba, L.F. Cabeza, 2010, State of the art on high temperature thermal energy storage for power generation. Part 1-Concepts, materials and modellization, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 14 (1), 31-55. citas: 980.

Patents:

- Canela R, Balcells M, Eras J, Sala N, Yara E, Escribà M, Barreneche C, Martorell I, Cabeza LF, Sales de bisimidazolio para el almacenamiento de energía, P201531615, 2015.



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