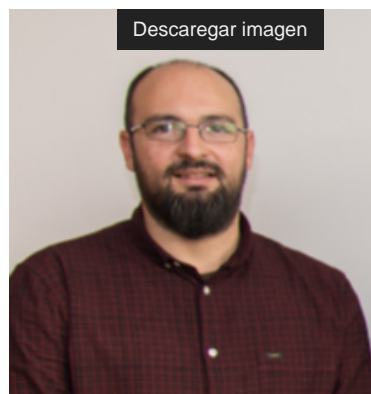




# Jérôme Barrau

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



Descargar imagen

Jérôme Barrau

ry:

Agregat / Agregado / Aggregate

Física Aplicada / Física Aplicada / Applied Physics

/Department:

Medi Ambient i Ciències del Sòl / Medio Ambiente i Ciencias del Environment and Soil Sciences

Centre/Centro/Center:

Escola Politècnica Superior / Escuela Politècnica Superior/ Polytec

Despatx/Despacho/Office:

Campus de Cappont. Edifici CREA. Despatx 0.16 /Campus de C Despacho 0.16. /Cappont campus. CREA building. Office 0.16



[Jerome.barrau@udl.cat](mailto:Jerome.barrau@udl.cat)

mailto:Jerome.barrau@udl.cat



+34 973 00 37 03

Code ORCID:

<https://orcid.org/0000-0002-2601-9856>

<https://orcid.org/0000-0002-2601>



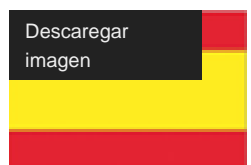
**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [ </sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/> ]

## Formació acadèmica / Formación académica / Academic training



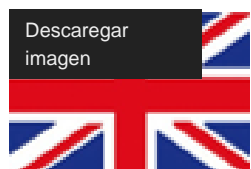
Descargar imagen

- Enginyer Superior Industrial per Institut Universitaire des Systèmes Thermiques et Industriel (IUSTI, Marseille, França), 1998. Homologat a Espanya al 2007.
- Doctor per la Universitat de Lleida, 2008.



Descargar imagen

- Ingeniero Superior Industrial por el Institut Universitaire des Systèmes Thermiques et Industriel (IUSTI, Marseille, Francia), 1998. Homologo en España en 2007.
- Doctor por la Universidad de Lleida, 2008.




Descargar imagen

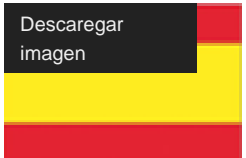
- Industrial Engineer by the Institut Universitaire des Systèmes Thermiques et Industriel (IUSTI, Marseille, France), 1998. Homologated in Spain in 2007.
- Doctor by the University of Lleida, 2008.

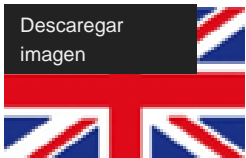


**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [ /sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/ ]

## Experiència professional / Experiencia profesional / Professional experience

-  Descaregar imagen
- Enginyer Industrial en diferents empreses i amb diferents funcions. 1999-2004.
  - Professor Associat. Universitat de Lleida. 2004-2010.
  - Professor Especialista i Professor Col·laborador. INEFC Lleida. 2007-2009.
  - Professor Lector. Universitat de Lleida. 2010-2015.
  - Professor Agregat. Universitat de Lleida. 2015-actualitat.


-  Descaregar imagen
- Ingeniero Industrial en diferentes empresas y con diferentes funciones. 1999 a 2004.
  - Profesor Asociado. Universidad de Lleida. 2004-2010.
  - Profesor Especialista y Profesor Colaborador. INEFC Lleida. 2007-2009.
  - Profesor Lector. Universidad de Lleida. 2010-2015.
  - Profesor Agregado. Universidad de Lleida. 2015-actualidad.

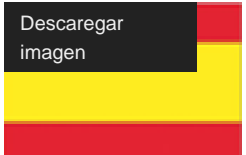
-  Descaregar imagen
- Industrial Engineer in different companies and different functions. 1999-2004.
  - Associate Professor. University of Lleida. 2004-2010.
  - Specialist Professor and Collaborating Professor. INEFC Lleida. 2007-2009.
  - Reader Professor. University of Lleida. 2010-2015.
  - Aggregate Professor. University of Lleida. 2015-current

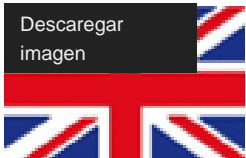


**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [ /sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/ ]

## Docència / Docencia / Teaching

-  Descaregar imagen
- Grau d'Arquitectura Tècnica i Edificació
  - Grau d'Enginyeria Mecànica
  - Grau en Enginyeria Agrària i Alimentària
  - Màster en Enginyeria Industrial

-  Descaregar imagen
- Grado de Arquitectura Técnica y Edificación
  - Grado de Ingeniería Mecánica
  - Grado en Ingeniería Agraria y Alimentaria
  - Master en Ingeniería Industrial

-  Descaregar imagen
- Degree in Technical Architecture and Building
  - Degree in Mechanical Engineering
  - Degree in Agricultural and Food Engineering
  - Master in Industrial Engineering



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

## Gestió / Gestión / Management

-  Descaregar imagen  
▪ Coordinador Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació. 2017-2018.  
▪ Cap d'estudis titulacions Industrials i arquitectura tècnica. 2018-actualitat.
-  Descaregar imagen  
▪ Coordinador Grado en Arquitectura Técnica y Edificación. 2017 a 2018.  
▪ Jefe de estudios titulaciones Industriales y arquitectura técnica. 2018-actualidad.
-  Descaregar imagen  
▪ Coordinator Degree in Technical Architecture and Building. 2017-2018.  
▪ Head of studies Degrees Industrial and technical architecture. 2018-current.



**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  
▪ Energia Solar  
▪ Sistemes d'extracció d'altres densitats de calor  
▪ Construcció Sostenible (Energia)
-  Descaregar imagen  
▪ Energía Solar  
▪ Sistemas de extracción de altas densidades de calor  
▪ Construcción Sostenible (Energía)
-  Descaregar imagen  
▪ Solar energy  
▪ Systems of extraction of high densities of heat  
▪ Sustainable Construction (Energy)

### Activitats de recerca / Actividades de investigación / Research activities



Descargar imagen

Trams de recerca: 2 (2017).

Tesis doctorals dirigides: 1 codirigida, i 3 en curs, codirigides.

Publicacions totals: 33

Publicacions amb citació: 24

- Total de publicacions de primer quartil: 12
- Total de cites: 291
- Mitja anual de cites (darrers 5 anys): 47
- h-index: 9
- 3 patents

▪ **Participació en projectes europeus darrers 5 anys:**

- Smart Technologies for eneRgy Efficient Active cooling in advanced Microelectronic Systems. H2020. 2016-2019. (IP)
- Master of Wood Energy. Lifelong Learning Programme. 2012-2015.

▪ **Participació en altres projectes de recerca darrers 5 anys:**

- Concentradores solares híbridos térmico-fotovoltaicos de selección espectral para integración en edificios (SECONPVT). MEYC - Ministerio de Economía y Competitividad. 2016-2019
- Miliconcentradores dieléctricos multifase para integración arquitectónica en fachada de sistemas solares híbridos. MEYC - Ministerio de Economía y Competitividad. 2014-2017.

▪ **Publicacions (les 5 darreres/més importants):**

- Assessment of the impact of non-uniform illumination and temperature profiles on a dense array CPV receiver performance. Solar Energy 2018.
- Experimental and numerical study of micro-pin-fin heat sinks with variable density for increased temperature uniformity. International Journal of Thermal Sciences 2018.
- Numerical parametric study of a hotspot-targeted microfluidic cooling array for microelectronics. Applied Thermal Engineering 2018.
- Nozzle to plate optimization of the jet impingement inlet of a tailored-width microchannels. Experimental Thermal and Fluid Science 2015.
- Impact of the optimization criteria on the determination of optimum insulation thickness. Energy and Buildings 2014.

Descargar imagen

Tramos de investigación: 2 (2017).

Tesis doctorales dirigidas: 1 codirigida, i 3 en curso, codirigidas.

Publicaciones totales: 33

Publicaciones con citación: 24

Total de publicaciones de primer quartil: 12

- Total de citas: 291
- Media anual de citas (últimos 5 años): 47
- h-index: 9
- 3 patentes

▪ **Participación en proyectos europeos últimos 5 años:**

- Smart Technologies for eneRgy Efficient Active cooling in advanced Microelectronic Systems. H2020. 2016-2019. (IP)
- Master of Wood Energy. Lifelong Learning Programme. 2012-2015.

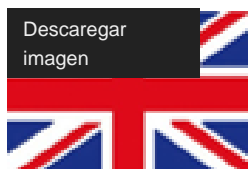
▪ **Participación en otros proyectos de investigación últimos 5 años:**



- Concentradores solares híbridos térmico-fotovoltaicos de selección espectral para integración en edificios (SECONPVT). MEYC - Ministerio de Economía y Competitividad. 2016-2019
- Miliconcentradores dieléctricos multifase para integración arquitectónica en fachada de sistemas solares híbridos. MEYC - Ministerio de Economía y Competitividad. 2014-2017.

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

- Assessment of the impact of non-uniform illumination and temperature profiles on a dense array CPV receiver performance. Solar Energy 2018.
- Experimental and numerical study of micro-pin-fin heat sinks with variable density for increased temperature uniformity. International Journal of Thermal Sciences 2018.
- Numerical parametric study of a hotspot-targeted microfluidic cooling array for microelectronics. Applied Thermal Engineering 2018.
- Nozzle to plate optimization of the jet impingement inlet of a tailored-width microchannels. Experimental Thermal and Fluid Science 2015.
- Impact of the optimization criteria on the determination of optimum insulation thickness. Energy and Buildings 2014.



- Directed PhD theses: 1 co-directed, and 3 in progress, co-directed.
- Total publications: 33
- Publications with citation: 24
- Total first quartile publications: 12
- Total citations: 291

- Annual average citations (last 5 years): 47
- h-index: 9
- 3 patents

▪ **Participation in European projects last 5 years:**

- Smart Technologies for eneRgy Efficient Active cooling in advanced Microelectronic Systems. 2016-2019. (IP)
- Master of Wood Energy. Lifelong Learning Programme. 2012-2015.

▪ **Participation in other research projects for the last 5 years:**

- Concentradores solares híbridos térmico-fotovoltaicos de selección espectral para integración en edificios (SECONPVT). MEYC - Ministerio de Economía y Competitividad. 2016-2019
- Miliconcentradores dieléctricos multifase para integración arquitectónica en fachada de sistemas solares híbridos. MEYC - Ministerio de Economía y Competitividad. 2014-2017.

▪ **Publications (5, the last/most important ones):**

- Assessment of the impact of non-uniform illumination and temperature profiles on a dense array CPV receiver performance. Solar Energy 2018.
- Experimental and numerical study of micro-pin-fin heat sinks with variable density for increased temperature uniformity. International Journal of Thermal Sciences 2018.
- Numerical parametric study of a hotspot-targeted microfluidic cooling array for microelectronics. Applied Thermal Engineering 2018.
- Nozzle to plate optimization of the jet impingement inlet of a tailored-width microchannels. Experimental Thermal and Fluid Science 2015.
- Impact of the optimization criteria on the determination of optimum insulation thickness. Energy and Buildings 2014.



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