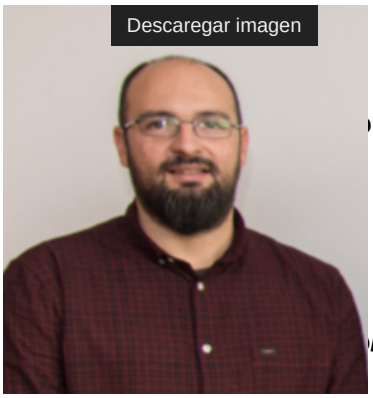
Jérôme Barrau

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



	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 Politécnica Superior/ Polyte
Despaxt/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
	+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

- 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.

- 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.

- 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

- 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.

- 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.

- 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

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

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

- 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

- Coordinador Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació. 2017-2018.
- Cap d'estudis titulacions Industrials i arquitectura tècnica. 2018-actualitat.

- Coordinador Grado en Arquitectura Técnica y Edificación. 2017 a 2018.
- Jefe de estudios titulaciones Industriales y arquitectura técnica. 2018-actualidad.

- 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

- Energia Solar
- Sistemes d'extracció d'altes densitats de calor
- Construcció Sostenible (Energia)

- Energía Solar
- Sistemas de extracción de altas densidades de calor
- Construcción Sostenible (Energía)

- Solar energy
- Systems of extraction of high densities of heat
- Sustainable Construction (Energy)

Activitats de recerca / Actividades de investigación / Research activities

- 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.

- 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 cites (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/]