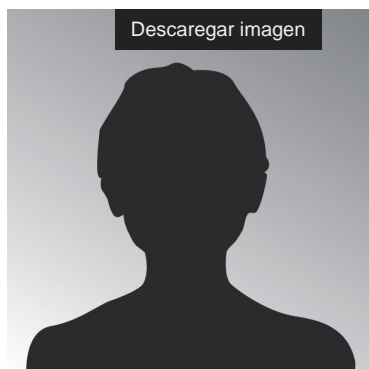




Daniel Chemisana Villegas

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



Daniel Chemisana Villegas

ry:

Catedràtic / Catedrático / Full Professor

Física Aplicada / Física Aplicada / Applied Physics

/Department:

Medi Ambient i Ciències del Sòl / Medio Ambiente y Ciencias del S
Soil Sciences

Centre/Centro/Center:

Escola Politècnica Superior / Escuela Politècnica Superior/ Polyte

Despatx/Despacho/Office:

Campus de Cappont. Edifici CREA. Despatx 0.15 /Campus de C
Despacho 0.15 /Campus of Cappont. CREA Building. Office 0.15



daniel.chemisana@udl.cat

mailto:daniel.chemisana@udl.ca



+34 973 00 37 11

Code ORCID:

<https://orcid.org/0000-0002-6887-5204>

<https://orcid.org/0000-0002-6887>

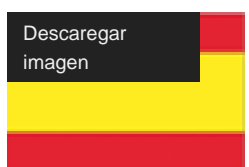


TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

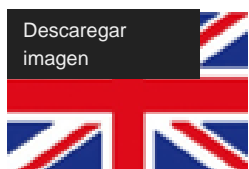
Formació acadèmica / Formación académica / Academic training



Doctor per la Universitat de Lleida, 2009. Àrea de coneixement:: Física Aplicada.



Doctor por la Universitat de Lleida, 2009. Área de conocimiento: Física Aplicada.

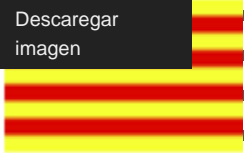


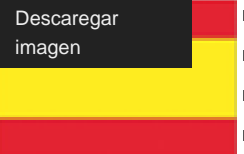
PhD from the Universitat de Lleida, 2009. Knowledge area: Applied Physics.

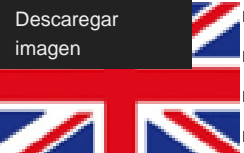


TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Experiència professional / Experiencia profesional / Professional experience

-  Descaregar imagen
- Investigador postdoctoral en CIMNE 2009/2010
 - Professor Associat UdL 2009/2010
 - Professor Lector UdL 2010/2011
 - Professor Agregat UdL 2011/2012
 - Professor Catedràtic UdL 2017 -

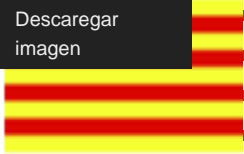
-  Descaregar imagen
- Investigador postdoctoral en CIMNE 2009/2010
 - Profesor Asociado UdL 2009/2010
 - Profesor Lector UdL 2010/2011
 - Profesor Agregado UdL 2011/2012
 - Profesor Catedrático UdL 2017 -

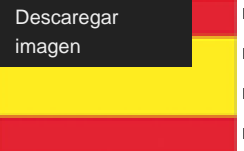
-  Descaregar imagen
- Postdoctoral researcher, CIMNE 2009/2010
 - Assistant professor, UdL 2009/2010
 - Lecturer, UdL 2010/2011
 - Associate professor, UdL 2011/2012
 - Full professor, UdL 2017 -

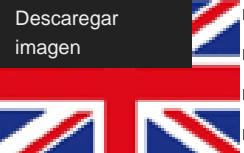


TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Docència / Docencia / Teaching

-  Descaregar imagen
- Grau en Enginyeria de la Energia y Sostenibilitat
 - Grau en Enginyeria Mecànica
 - Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
 - Grau en Arquitectura Tècnica y Edificació

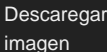
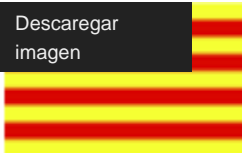
-  Descaregar imagen
- Grado en Ingeniería de la Energía y Sostenibilidad
 - Grado en Ingeniería Mecánica
 - Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
 - Grado en Arquitectura Técnica y Edificación

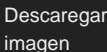
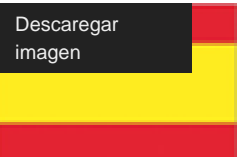
-  Descaregar imagen
- Degree in Mechanical Engineering
 - Degree in Energy and Sustainability Engineering
 - Degree in Automation and Industrial Electronic Engineering
 - Degree in Architectural Technology and Building Construction

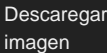
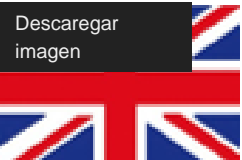


TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Gestió / Gestión / Management

  Coordinador del Grau en Enginyeria Mecànica (2011-)

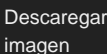

  Coordinador del Grado en Ingeniería Mecánica (2011-)

  Coordinator of the Mechanical Engineering Degree (2011-)

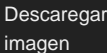
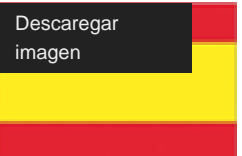
TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST [
/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/]

Recerca / Investigación / Research

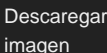

Àmbit de recerca / Ambito de investigación / Research area

- Energia Solar
- Dispositius fotovoltaics y òptics per integració en edificis
- Concentració solar

- Energía Solar
- Dispositivos fotovoltaicos y ópticos para integración en edificios
- Concentración solar

- Solar Energy
- Optical elements and photovoltaics for building integration
- Solar concentration

Activitats de recerca / Actividades de investigación / Research activities

- Trams de recerca: 2 (2017).



Descargar imagen

- Tesis doctorals dirigides: 8
- Publicacions amb citació SCI: 79
- Total de publicacions de primer quartil: 74
- Total de cites: 1637
- Mitjana anual de cites (últims 5 anys): 47
- h-index: 27
- 3 patents
- **Participació en projectes europeus últims 5 anys:**
 - Smart Technologies for eneRgy Efficient Active cooling in advanced Microelectronic Systems. H2020. 2016-2019.
 - Building integrated solar thermal systems, BIST. COST action, 2013-2017.
 - Master of Wood Energy. Lifelong Learning Programme. 2012-2015.
- **Participació en altres projectes d'investigació últims 5 anys:**
 - Concentradores solares inteligentes integrados arquitectónicamente para edificios de consumo cero (SOLCONZEB). 2020-2022. IP
 - Concentradores solares híbridos térmico-fotovoltaicos de selección espectral para integración en edificios MEYC - Ministerio de Economía y Competitividad. 2016-2019. IP
 - Miliconcentradores dieléctricos multifase para integración arquitectónica en fachada de sistemas solares híbridos. MEYC - Ministerio de Economía y Competitividad. 2014-2017. IP.
- **Publicacions (las 5 últimas/més importants):**
 - Fernández, E.F., Chemisana, D., Micheli, L. & Almonacid, F. 2019, "Spectral nature of soiling and its impact on multi-junction based concentrator systems", Solar Energy Materials and Solar Cells, vol. 201.
 - Keshri, S., Marín-Sáez, J., Naydenova, I., Murphy, K., Atencia, J., Chemisana, D., Garner, S., Collados, M.V. & Martin, S. 2020, "Stacked volume holographic gratings for extending the operational wavelength range in LED and solar applications", Applied Optics, vol. 59, no. 8, pp. 2569-2579.
 - Lamnatou, C., Notton, G., Chemisana, D. & Cristofari, C. 2020, "Storage systems for building-integrated photovoltaic (BIPV) and building-integrated photovoltaic/thermal (BIPVT) installations: Environmental profile and other aspects", Science of the Total Environment, vol. 699.
 - Martinez, R.G., Chemisana, D. & Arrien, A.U. 2019, "Dynamic performance assessment of multidimensional heat transfer in buildings", Journal of Building Engineering, vol. 26.
 - Parent, L., Riverola, A., Chemisana, D., Dollet, A. & Vossier, A. 2019, "Fine-Tuning of Multijunction Solar Cells: An In-Depth Evaluation", IEEE Journal of Photovoltaics, vol. 9, no. 6, pp. 1637-1643.

Descargar imagen

- Tramos de investigación: 2 (2017).
- Tesis doctorales dirigidas: 8.
- Publicaciones con citación SCI: 79
- Total de publicaciones de primer cuartil: 74
- Total de citas: 1637
- Media anual de citas (últimos 5 años): 47
- h-index: 27
- 3 patentes



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

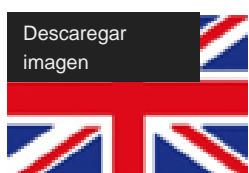
- Smart Technologies for eneRgy Efficient Active cooling in advanced Microelectronic Systems. H2020. 2016-2019.
- Building integrated solar thermal systems, BIST. COST action, 2013-2017.
- Master of Wood Energy. Lifelong Learning Programme. 2012-2015.

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

- Concentradores solares inteligentes integrados arquitectónicamente para edificios de consumo cero (SOLCONZEB). 2020-2022. IP
- Concentradores solares híbridos térmico-fotovoltaicos de selección espectral para integración en edificios MEYC - Ministerio de Economía y Competitividad. 2016-2019. IP
- Miliconcentradores dieléctricos multifase para integración arquitectónica en fachada de sistemas solares híbridos. MEYC - Ministerio de Economía y Competitividad. 2014-2017. IP.

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

- Fernández, E.F., Chemisana, D., Micheli, L. & Almonacid, F. 2019, "Spectral nature of soiling and its impact on multi-junction based concentrator systems", Solar Energy Materials and Solar Cells, vol. 201.
- Keshri, S., Marín-Sáez, J., Naydenova, I., Murphy, K., Atencia, J., Chemisana, D., Garner, S., Collados, M.V. & Martin, S. 2020, "Stacked volume holographic gratings for extending the operational wavelength range in LED and solar applications", Applied Optics, vol. 59, no. 8, pp. 2569-2579.
- Lamnatou, C., Notton, G., Chemisana, D. & Cristofari, C. 2020, "Storage systems for building-integrated photovoltaic (BIPV) and building-integrated photovoltaic/thermal (BIPVT) installations: Environmental profile and other aspects", Science of the Total Environment, vol. 699.
- Martinez, R.G., Chemisana, D. & Arrien, A.U. 2019, "Dynamic performance assessment of multidimensional heat transfer in buildings", Journal of Building Engineering, vol. 26.
- Parent, L., Riverola, A., Chemisana, D., Dollet, A. & Vossier, A. 2019, "Fine-Tuning of Multijunction Solar Cells: An In-Depth Evaluation", IEEE Journal of Photovoltaics, vol. 9, no. 6, pp. 1637-1643



- Supervised PhD thesis: 8.
- SCI publications: 79
- First quartile publications: 74
- Total citations: 1669
- Average citations per year: 151.7

- h-index: 27
- 3 patents

■ **Participation in European projects in the last 5 years:**

- Smart Technologies for eneRgy Efficient Active cooling in advanced Microelectronic Systems. H2020. 2016-2019.
- Building integrated solar thermal systems, BIST. COST action, 2013-2017.
- Master of Wood Energy. Lifelong Learning Programme. 2012-2015.

■ **Participation in other research projects in the last 5 years:**

- Concentradores solares inteligentes integrados arquitectónicamente para edificios de consumo cero (SOLCONZEB). 2020-2022. IP
- Concentradores solares híbridos térmico-fotovoltaicos de selección espectral para integración en edificios MEYC - Ministerio de Economía y Competitividad. 2016-2019. IP



- Miliconcentradores dieléctrics multifase para integración arquitectónica en fachada de sistemas solares híbridos. MEYC - Ministerio de Economía y Competitividad. 2014-2017. IP.
- **Publications (5, the last/most important ones):**
 - Fernández, E.F., Chemisana, D., Micheli, L. & Almonacid, F. 2019, "Spectral nature of soiling and its impact on multi-junction based concentrator systems", Solar Energy Materials and Solar Cells, vol. 201.
 - Keshri, S., Marín-Sáez, J., Naydenova, I., Murphy, K., Atencia, J., Chemisana, D., Garner, S., Collados, M.V. & Martin, S. 2020, "Stacked volume holographic gratings for extending the operational wavelength range in LED and solar applications", Applied Optics, vol. 59, no. 8, pp. 2569-2579.
 - Lamnatou, C., Notton, G., Chemisana, D. & Cristofari, C. 2020, "Storage systems for building-integrated photovoltaic (BIPV) and building-integrated photovoltaic/thermal (BIPVT) installations: Environmental profile and other aspects", Science of the Total Environment, vol. 699.
 - Martínez, R.G., Chemisana, D. & Arrien, A.U. 2019, "Dynamic performance assessment of multidimensional heat transfer in buildings", Journal of Building Engineering, vol. 26.
 - Parent, L., Riverola, A., Chemisana, D., Dollet, A. & Vossier, A. 2019, "Fine-Tuning of Multijunction Solar Cells: An In-Depth Evaluation", IEEE Journal of Photovoltaics, vol. 9, no. 6, pp. 1637-1643.



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