



# Gabriel Pérez Luque

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



Descargar imagen

Gabriel Pérez Luque

ry:

Professor Agregat / Profesor Agregado / Associate Professor

Construccions Arquitectòniques / Construcciones Arquitectónicas  
Constructions

/Department:

Enginyeria Industrial i de l'Edificació / Ingeniería Industrial y de la Edificación  
and Building Engineering

Escola Politècnica Superior / Escuela Politécnica Superior/ Polytechnic School  
Campus de Cappont. Edifici CREA. Despatx 0.12 /Campus de Cappelmont. Edificio CREA. Despacho 0.12  
Despacho 0.12 /Campus of Cappont. CREA Building. Office 0.12

Despatx/Despacho/Office:

[gabriel.perez@udl.cat](mailto:gabriel.perez@udl.cat)

mailto:gabriel.perez@udl.cat



+34 973 00 35 73

Code ORCID:

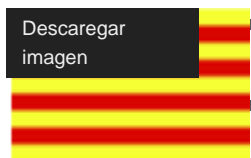
<https://orcid.org/0000-0002-4440-5312>

https://orcid.org/0000-0002-4440-5312



[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 Tècnic Agrícola per l'Escola Tècnica i Superior d'Enginyeria Agrària de Lleida, de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), 1992.

Enginyer Agrònom per l'Escola Tècnica i Superior d'Enginyeria Agrària de Lleida, de la Universitat de Lleida (UdL), 1995.

- Programa de doctorat "Àmbits de recerca en energia i el medi-ambient a l'arquitectura".
- Doctor per la Escola Tècnica i Superior d'Arquitectura de Barcelona de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), 2010.
- Professional certificat en AutoCAD per Autodesk. 2017

## Altres activitats de formació



Nom de Curs  
de Acadèmic /DuradaCentre / Lloc realització  
l'activitat Any

Taller

Online de  
preparació 2016-2017, 20 Ensenyem. Valencia  
per a ACP hores

AutoCAD

Designing

Cradle to

Cradle

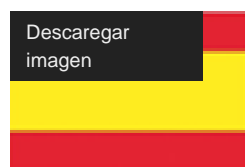
Certified.

Products 2015-16 8 <https://www.c2ccertified.org/connect/design-challenge>  
for the hores <https://www.c2ccertified.org/conr>

Circular

Economy

(C2C)



- Ingeniero Técnico Agrícola por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria de Lleida, de la Universidad Politècnica de Catalunya (UPC), 1992.
- Ingeniero Agrónomo por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Lleida (UdL), 1995.
- Doctor por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona de la Universidad Politècnica de Catalunya (UPC), 2010. Programa de doctorado “Ámbitos de investigación en energía y medioambiente en la arquitectura”.
- Profesional certificado en AutoCAD por Autodesk. 2017

## Otras actividades de formación

Nombre deCurso /  
la actividad Año DuraciónCentro / Lugar de realización

Taller

Online de  
preparación 2016-2017, 20 Ensenyem. Valencia  
para ACP horas

AutoCAD

Designing

Cradle to

Cradle

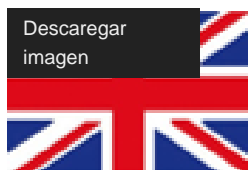
Certified.

Products 2015-2016 8 horas <https://www.c2ccertified.org/connect/design-challenge>  
for the <https://www.c2ccertified.org/conr>

Circular

Economy

(C2C)



Descargar imagen

- Agricolist Engineer for the School of Agricultural Engineering of Lleida, at the Polytechnic University of Catalonia (UPC), 1992.
- Agricultural Engineer for the School of Agricultural Engineering of Lleida, at the University of Lleida (UdL), 1995.
- Doctor for the School of Architecture of Barcelona at the Polytechnic University of Catalonia (UPC), 2010. Doctorate program: "Areas of research on energy and environment in architecture".
- AutoCAD professional certified. Autodesk. 2017

## Other training activities

Activity name	Academic course	Year	Duration	Center	Place of development
---------------	-----------------	------	----------	--------	----------------------

Prepare for ACP

AutoCAD 2016-17 20 hours Ensenyem. Valencia

Online

Workshop

Designing

Cradle to

Cradle

Certified.

Products 2015-16 8 hours

<https://www.c2ccertified.org/connect/design-challenge>

<https://www.c2ccertified.org/conr>

for the

Circular

Economy

(C2C)



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

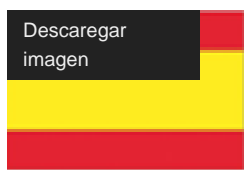
**/sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/ ]**

## Experiència professional / Experiencia profesional / Professional experience

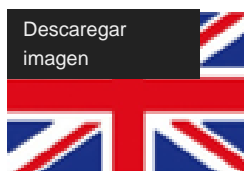


Descargar imagen

- Professor de secundària. 1993-2005.
- Enginyer Agrònom. Desenvolupament i redacció de projectes. 1993-2005.
- Professor Associat. Universitat de Lleida. 2000-2005.
- Professor Col·laborador permanent. Universitat de Lleida. 2005-2012.
- Professor Agregat. Universitat de Lleida. 2012-actualitat.
- Profesor de secundaria. 1993-2005.
- Ingeniero Agrónomo. Desarrollo y redacción de proyectos. 1993-2005.



- Profesor Asociado. Universidad de Lleida. 2000-2005.
- Profesor Colaborador permanente. Universidad de Lleida. 2005 a 2012.
- Profesor Agregado. Universidad de Lleida. 2012-actualidad.



- High School teacher. 1993-2005.
- Agricultural engineer. Development and writing of projects. 1993-2005.
- University of Lleida. 2000-2005.
- Assistant Professor. University of Lleida. 2005 to 2012.
- Associate Professor. University of Lleida. 2012 - Nowadays.

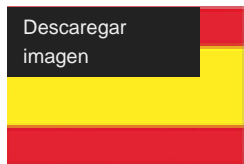


**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [ </sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/> ]

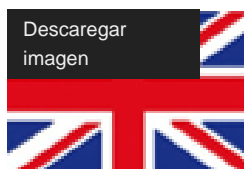
## Docència / Docencia / Teaching



- Grau d'Arquitectura Tècnica
- Grau d'Enginyeria Mecànica
- Màster UdL en disseny i gestió d'entorns BIM: edificació, estructures i instal·lacions (Títol propi)



- Grado en Arquitectura Técnica y Edificación
- Grado en Ingeniería Mecánica
- Master UdL en diseño y gestión de entornos BIM: edificación, estructuras e instalaciones (Título propio)

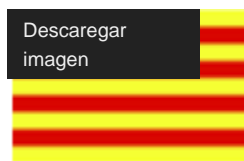


- Bachelor on Technical Architecture and Buildings.
- Bachelor on Mechanical Engineering.
- Master on design and Building Information Modelling management: Buildings, structures and facilities.



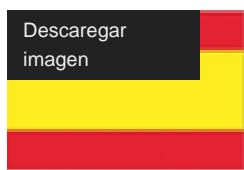
**TORNAR AL LLISTAT / VOLVER AL LISTADO / BACK TO LIST** [ </sites/Eps/ca/lescola/organitzacio/personal-docent-i-investigador/> ]

## Gestió / Gestión / Management



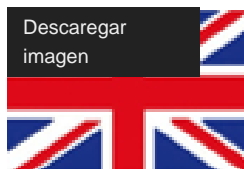
- Sotsdirector d'Estudiantat, Promoció i Qualitat. 2016-2018.
- Coordinador Enginyeria Tècnica Industrial Mecànica. 2007-2010.
- Cap d'estudis titulacions Industrials i arquitectura tècnica. 2007-2015.

- Jefe de estudios de las titulaciones de Industriales y arquitectura técnica. 2007-2015.
- Coordinador Ingeniería Técnica Industrial Mecánica. 2007-2010.



Descargar imagen

- Subdirector de Estudiantes, Promoción y Calidad. 2016-2018



Descargar imagen

- Head of studies. Degrees of Industrial Engineering and Technical Architecture and Buildings. 2007-2015.
- Coordinator Mechanical Industrial Technical Engineering. 2007-2010.
- Deputy Director of Students, Promotion and Quality. 2016-2018.



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

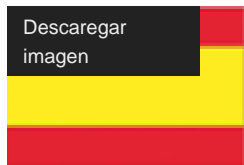
## Recerca / Investigación / Research

### Ambit de recerca



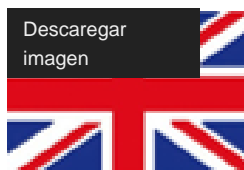
Descargar imagen

- Construcció sostenible (Materials, Aigua i Energia)
- Infraestructura verda urbana



Descargar imagen

- Construcción sostenible (Materiales, Agua y Energía)
- Infraestructuras verdes urbanas



Descargar imagen

- Sustainable Construction (Materials, water and energy).
- Urban Green Infrastructures.

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



Descargar imagen

- Trams de recerca: 1 (2013).
- Tesis doctorals dirigides: 1 codirigida, i 2 en curs, codirigides.
- Publicacions totals: 38
- Publicacions amb citació: 35
  - Total de publicacions de primer quartil: 23
  - Total de cites: 1287
  - Mitja anual de cites (darrers 5 anys): 36.77
  - h-index: 17



#### ■ Participació en projectes europeus darrers 5 anys (tres seleccionats):

**Title:** MERITS: More effective use of Renewables Including compact seasonal Thermal energy Storage. Typology: ENER – Energy. Company/Financing Administration: UNER - Unió Europea. Project/contract number: 295983 Quantity: 351.095,00 Duration, from: 2012 to: 2016. Main Researcher/s: Luisa Fernanda Cabeza Fabra

**Title:** Innova MicroSolar: Innovative Microsolar Heat and power System for Domestic and Small Business Buildings. ENEF - Energy Efficiency. UNER - Unió Europea. Import : 511.250,00 Durada, des de: 2016 fins: 2020. Investigador/s responsable/s: Luisa Fernanda Cabeza Fabra.

**Title:** PhD on Innovation Pathways for TES — INPATHTES' ('action') Tipus de contracte/Programa: LCEX - Competitive low-carbon energy. UNER - Unió Europea. Import: 264.775,00 Durada, des de: 2015 fins: 2018. Investigador/s responsable/s: Luisa Fernanda Cabeza Fabra.

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

**Title:** Green Roofs Research In Mediterranean Climate. Entitats de finançament: Knauf Insulation DOO Tipus d'entitat: Empreses privades estrangeres. Data d'inici: 01/09/2018 Durada: 2 anys. Quantia total: 37.690 €. Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Gabriel Pérez Luque

**Title:** Soluciones innovadoras de fachadas prefabricadas de hormigón con PCMS para edificios de consumo de energía casi nulo. Typology: RECO - Retos-Colaboración. Company/Financing Administration: MEYC - Ministerio de Economía y Competitividad. Project/contract number: RTC-2015-3583-5 Quantity: 80.036,00 Duration, from: 2015 to: 2018. Main Researcher/s: Luisa Fernanda Cabeza Fabra

**Title:** Identificación de barreras y oportunidades sostenibles en los materiales y aplicaciones del almacenamiento de energía térmica. Typology: NENE - Programa Nacional d'Energia (ENE). Company/Financing Administration: MEYC - Ministerio de Economía y Competitividad. Project/contract number: ENE2015-64117-C5-1-R Quantity: 145.200,00 Duration, from: 2016 to: 2018. Main Researcher/s: Luisa Fernanda Cabeza Fabra.

#### ■ Publicacions (5 seleccionades):

**Research book.** Title: Nature Based Strategies for Urban and Building Sustainability. Author(s): Pérez G, Perini K. Editorial: **Elsevier Inc.** Published: **2018**. ISBN: 978-0-12-812150-4

Title: **Green facade for energy savings in buildings: the influence of leaf area index and facade orientation on the shadow effect.** Author(s): Pérez G, Coma J, Sol S, Cabeza LF. Source: **Applied Energy**. Volume: 187 Pages 424-437 Published: 2017. DOI: 10.1016/j.apenergy.2016.11.055

Title: **Vertical greenery systems for energy savings in buildings: a comparative study between green walls and green facades.** Author(s): Coma J, Pérez G, de Gracia A, Burés S, Urrestarazu M, Cabeza LF. Source: **Building and Environment**. Volume: 111 Pages 228-237 Published: 2017. Times cited: 24. DOI: 10.1016/j.buildenv.2016.11.014

Title: **Acoustic insulation capacity of Vertical Greenery Systems for buildings.** Author(s): Perez G, Coma J, Barreneche C, de Gracia A, Urrestarazu M, Bures S, Cabeza LF. Source: **Applied Acoustics**. Volume: 110 Pages 218-226 Published: 2016. Times cited: 9. DOI: 10.1016/j.apacoust.2016.03.040



Title: **Vertical Greenery Systems (VGS) for energy saving in buildings: A review**. Author(s): Perez, Gabriel; Coma, Julia; Martorell, Ingrid; et al. Source: **Renewable & Sustainable Energy Reviews** Volume: 39 Pages: 139-165 Published: NOV 2014. Times Cited: 56. DOI: 10.1016/j.rser.2014.07.055

▪ **Revisió d'articles (totals fins a 2018):**

Urban Forestry and Urban Greening: 9

Ecological Engineering: 1

Renewable Energy: 3

Building and Environment: 7

Journal of Building Engineering: 3

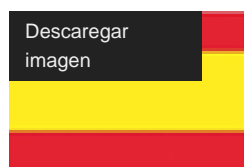
Sustainable Cities and Society: 2

Scientia Horticulturae: 1

Applied Acoustics: 1

Energy and Buildings 4

Applied Energy: 3



- Tramos de investigación: 1 (2013).
- Tesis doctorales dirigidas: 1 codirigida, i 2 en curso, codirigidas.
- Publicaciones totales: 38
- Publicaciones con citación: 35
- Total de publicaciones de primer cuartil: 23
- Total de citas: 1287
- Media anual de citas (últimos 5 años): 36.77
- Índice h: 17

▪ **Participación en proyectos europeos últimos 5 años (tres seleccionados):**

**Title:** MERITS: More effective use of Renewables Including compact seasonal Thermal energy Storage. Typology: ENER – Energy. Company/Financing Administration: UNER - Unió Europea. Project/contract number: 295983 Quantity: 351.095,00 Duration, from: 2012 to: 2016. Main Researcher/s: Luisa Fernanda Cabeza Fabra

**Title:** Innova MicroSolar: Innovative Microsolar Heat and power System for Domestic and Small Business Buildings. ENEF - Energy Efficiency. UNER - Unió Europea. Import : 511.250,00 Durada, des de: 2016 fins: 2020. Investigador/s responsable/s: Luisa Fernanda Cabeza Fabra.

**Title:** PhD on Innovation Pathways for TES — INPATHTES' ('action') Tipus de contracte/Programa: LCEX - Competitive low-carbon energy. UNER - Unió Europea. Import: 264.775,00 Durada, des de: 2015 fins: 2018. Investigador/s responsable/s: Luisa Fernanda Cabeza Fabra.

▪ **Participación en proyectos de investigación últimos 5 años (tres seleccionados):**



**Title:** Green Roofs Research In Mediterranean Climate. Entitats de finançament: Knauf Insulation DOO Tipus d'entitat: Empreses privades estrangeres. Data d'inici: 01/09/2018 Durada: 2 anys. Quantia total: 37.690 €. Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Gabriel Pérez Luque

**Title:** Soluciones innovadoras de fachadas prefabricadas de hormigón con PCMS para edificios de consumo de energía casi nulo. Typology: RECO - Retos-Colaboración. Company/Financing Administration: MEYC - Ministerio de Economía y Competitividad. Project/contract number: RTC-2015-3583-5 Quantity: 80.036,00 Duration, from: 2015 to: 2018. Main Researcher/s: Luisa Fernanda Cabeza Fabra

**Title:** Identificación de barreras y oportunidades sostenibles en los materiales y aplicaciones del almacenamiento de energía térmica. Typology: NENE - Programa Nacional d'Energia (ENE). Company/Financing Administration: MEYC - Ministerio de Economía y Competitividad. Project/contract number: ENE2015-64117-C5-1-R Quantity: 145.200,00 Duration, from: 2016 to: 2018. Main Researcher/s: Luisa Fernanda Cabeza Fabra.

#### ▪ Publicaciones (5 seleccionadas):

**Research book.** Title: Nature Based Strategies for Urban and Building Sustainability. Author(s): Pérez G, Perini K. Editorial: **Elsevier Inc.** Published: **2018**. ISBN: 978-0-12-812150-4

Title: **Green facade for energy savings in buildings: the influence of leaf area index and facade orientation on the shadow effect.** Author(s): Pérez G, Coma J, Sol S, Cabeza LF. Source: **Applied Energy**. Volume: 187 Pages 424-437 Published: 2017. DOI: 10.1016/j.apenergy.2016.11.055

Title: **Vertical greenery systems for energy savings in buildings: a comparative study between green walls and green facades.** Author(s): Coma J, Pérez G, de Gracia A, Burés S, Urrestarazu M, Cabeza LF. Source: **Building and Environment**. Volume: 111 Pages 228-237 Published: 2017. Times cited: 24. DOI: 10.1016/j.buildenv.2016.11.014

Title: **Acoustic insulation capacity of Vertical Greenery Systems for buildings.** Author(s): Perez G, Coma J, Barreneche C, de Gracia A, Urrestarazu M, Bures S, Cabeza LF. Source: **Applied Acoustics**. Volume: 110 Pages 218-226 Published: 2016. Times cited: 9. DOI: 10.1016/j.apacoust.2016.03.040

Title: **Vertical Greenery Systems (VGS) for energy saving in buildings: A review.** Author(s): Perez, Gabriel; Coma, Julia; Martorell, Ingrid; et al. Source: **Renewable & Sustainable Energy Reviews** Volume: 39 Pages: 139-165 Published: NOV 2014. Times Cited: 56. DOI: 10.1016/j.rser.2014.07.055

#### ▪ Revisión de artículos (totales hasta a 2018):

Urban Forestry and Urban Greening: 9

Ecological Engineering: 1

Renewable Energy: 3

Building and Environment: 7

Journal of Building Engineering: 3

Sustainable Cities and Society: 2



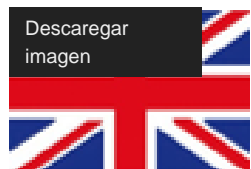


Scientia Horticulturae: 1

Applied Acoustics: 1

Energy and Buildings 4

Applied Energy: 3



- Research sections: 1 (2013).
- Directed doctoral theses: 1 co-directed, 2 ongoing, co-directed.
- Total publications: 38
- Publications with citation: 35
- Total first quartile publications: 23
- Total citations: 1287
- Annual average of citations (last 5 years): 36.77
- Index h: 17

▪ **Participation on European projects during the last five years (three selected ones):**

**Title:** MERITS: More effective use of Renewables Including compact seasonal Thermal energy Storage. Typology: ENER – Energy. Company/Financing Administration: UNER - Unió Europea. Project/contract number: 295983 Quantity: 351.095,00 Duration, from: 2012 to: 2016. Main Researcher/s: Luisa Fernanda Cabeza Fabra

**Title:** Innova MicroSolar: Innovative Microsolar Heat and power System for Domestic and Small Business Buildings. ENEF - Energy Efficiency. UNER - Unió Europea. Import : 511.250,00 Durada, des de: 2016 fins: 2020. Investigador/s responsable/s: Luisa Fernanda Cabeza Fabra.

**Title:** PhD on Innovation Pathways for TES — INPATHTES' ('action') Tipus de contracte/Programa: LCEX - Competitive low-carbon energy. UNER - Unió Europea. Import: 264.775,00 Durada, des de: 2015 fins: 2018. Investigador/s responsable/s: Luisa Fernanda Cabeza Fabra.

▪ **Participation on research projects during the last five years (three selected ones):**

**Title:** Green Roofs Research In Mediterranean Climate. Entitats de finançament: Knauf Insulation DOO Tipus d'entitat: Empreses privades estrangeres. Data d'inici: 01/09/2018 Durada: 2 anys. Quantia total: 37.690 €. Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Gabriel Pérez Luque

**Title:** Soluciones innovadoras de fachadas prefabricadas de hormigón con PCMS para edificios de consumo de energía casi nulo. Typology: RECO - Retos-Colaboración. Company/Financing Administration: MEYC - Ministerio de Economía y Competitividad. Project/contract number: RTC-2015-3583-5 Quantity: 80.036,00 Duration, from: 2015 to: 2018. Main Researcher/s: Luisa Fernanda Cabeza Fabra

**Title:** Identificación de barreras y oportunidades sostenibles en los materiales y aplicaciones del almacenamiento de energía térmica. Typology: NENE - Programa Nacional d'Energia (ENE). Company/Financing Administration: MEYC - Ministerio de Economía y Competitividad. Project/contract number: ENE2015-64117-C5-1-R Quantity: 145.200,00 Duration, from: 2016 to: 2018. Main Researcher/s: Luisa Fernanda Cabeza Fabra.



▪ **Publications (Five selected ones):**

**Research book.** Title: Nature Based Strategies for Urban and Building Sustainability. Author(s): Pérez G, Perini K. Editorial: **Elsevier Inc.** Published: **2018**. ISBN: 978-0-12-812150-4

Title: **Green facade for energy savings in buildings: the influence of leaf area index and facade orientation on the shadow effect.** Author(s): Pérez G, Coma J, Sol S, Cabeza LF. Source: **Applied Energy**. Volume: 187 Pages 424-437 Published: 2017. DOI: 10.1016/j.apenergy.2016.11.055

Title: **Vertical greenery systems for energy savings in buildings: a comparative study between green walls and green facades.** Author(s): Coma J, Pérez G, de Gracia A, Burés S, Urrestarazu M, Cabeza LF. Source: **Building and Environment**. Volume: 111 Pages 228-237 Published: 2017. Times cited: 24. DOI: 10.1016/j.buildenv.2016.11.014

Title: **Acoustic insulation capacity of Vertical Greenery Systems for buildings.** Author(s): Perez G, Coma J, Barreneche C, de Gracia A, Urrestarazu M, Bures S, Cabeza LF. Source: **Applied Acoustics**. Volume: 110 Pages 218-226 Published: 2016. Times cited: 9. DOI: 10.1016/j.apacoust.2016.03.040

Title: **Vertical Greenery Systems (VGS) for energy saving in buildings: A review.** Author(s): Perez, Gabriel; Coma, Julia; Martorell, Ingrid; et al. Source: **Renewable & Sustainable Energy Reviews** Volume: 39 Pages: 139-165 Published: NOV 2014. Times Cited: 56. DOI: 10.1016/j.rser.2014.07.055

▪ **Reviewed papers (totals up to 2018):**

Urban Forestry and Urban Greening: 9

Ecological Engineering: 1

Renewable Energy: 3

Building and Environment: 7

Journal of Building Engineering: 3

Sustainable Cities and Society: 2

Scientia Horticulturae: 1

Applied Acoustics: 1

Energy and Buildings 4

Applied Energy: 3



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