

## CURRICULUM VITAE

**APELLIDO Y NOMBRE:** FILIPPIN, María Celina - **FECHA DE NACIMIENTO:** 13/10/1954 **DOCUMENTO DE IDENTIDAD:** D.N.I. N°11.462.323  
**TELEFONO PARTICULAR:** 02954 15675991  
**E-mail:** cfilippin@cpenet.com.ar



### ESTUDIOS CURSADOS

**GRADO:** Título profesional: Arquitecta, Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional de La Plata, fecha de graduación: 21/12/1977

**POSTGRADO:**

- Magister en Energías Renovables, Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de Salta, Año 2000 (Calificación: 10 sobresaliente)
- Doctora en Ciencias, Especialidad Energías Renovables. Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de Salta, Año 2005 (Calificación: 10 sobresaliente)

### CARGO ACTUAL

Investigadora Principal de CONICET, ARGENTINA

### ANTECEDENTES DOCENTES

#### **Dictado de Cursos y Seminarios de Posgrado**

- Docente en la Maestría en Energías Renovables de la Universidad Nacional de Salta desde 2001 (ANEXO II-Res.CD.Cs.Ex.N°130/02).
- Profesora Titular Ad-honorem de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de Catamarca (Resolución C.D.F.C.E. y N. N° 085/03).
- Docente en el curso de Postgrado: Tecnología del diseño ambiental y de los recursos críticos en la arquitectura, Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional de La Plata (julio de 2003).
- Docente en la Maestría Desarrollo Sustentable del Hábitat Humano, Facultad de Ingeniería de la Universidad Tecnológica Regional Mendoza (Ordenanza N° 970 y 991, Res. N° 291/03)
- Profesor Extraordinario Visitante en Módulo de Aridez en la maestría en Arquitectura en Zonas Aridas y Sísmicas, Facultad de Arquitectura, Universidad Nacional de San Juan (Resolución N° 39/2005-CD-FAUD)
- Profesora Titular Ad-honorem de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de Catamarca (Resolución C.D.F.C.E. y N. N° 072/05). Carrera de Maestría en Energías Renovables, Módulo: Solar II.
- Profesora Titular Ad-honorem de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de Catamarca (Resolución C.D.F.C.E. y N. N° 292/05). Carrera de Postgrado Especialización en Diseño Bioclimático. Módulo: Fundamentos y Marco Teórico del Diseño Bioclimático
- Profesora Titular Ad-honorem de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de Catamarca (Resolución C.D.F.C.E. y N. N° 292/06). Carrera de Postgrado Especialización en Diseño Bioclimático. Módulo: Climatización natural y sistemas especiales de control ambiental en el diseño sostenible.
- Docente co-responsable de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de Catamarca (Resolución F.C.E. y N. N° 205/06). Carrera de Postgrado Especialización en Diseño Bioclimático. Módulo 2: Climatización e Iluminación Natural I.
- Docente co-responsable de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de Catamarca (Resolución F.C.E. y N. N° 038/07). Carrera de Postgrado Especialización en Diseño Bioclimático. Módulo 4: Diagnóstico y auditoría energética de edificios.
- Docente responsable de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de Catamarca (Resolución F.C.E. y N. N° 037/07). Carrera de Postgrado Especialización en Diseño Bioclimático. Módulo 5: Simulación térmica y propuestas de re-funcionalización energética.
- Integrante del Comité Académico de la Carrera de Especialización en Diseño Bioclimático de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de Catamarca (Resolución F.C.E. y N. N° 410/06).
- Docente Responsable 1º Curso de Diseño Bioclimático en Obras de Arquitectura (40hs, 7 al 11 de septiembre de 2009) organizado por la Subsecretaría de Ciencia y Tecnología, Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Provincia de Catamarca.
- Disertante en el Taller de Energías Alternativas. Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño de UNC, 14 de octubre de 2009. Resolución N° 829.
- Profesora regular Maestría de Diseño Arquitectónico y Urbano de la Facultad de Arquitectura y Diseño de la Universidad Nacional de Córdoba (2010-2012-2014-2016).

- Docente en la 6ta Edición del Doctorado en Arquitectura de la FAUD – Universidad de Mendoza (Módulo: Arquitectura y Ambiente) (2010)
- Docente en Maestría Hábitat y Arquitectura Sustentable, Facultad de Arquitectura, Universidad Nacional de La Plata (2013-2015).
- Profesor Extraordinario Visitante en Módulo de Aridez en la maestría en Arquitectura en Zonas Áridas y Sísmicas, Facultad de Arquitectura, Universidad Nacional de San Juan (2013)
- Profesor visitante en la Tecnicatura Universitaria en Energías Renovables curso Arquitectura Solar. Resolución UNSL: 03214 ( abril – junio 2014 – 2015-2017)
- Docente a cargo del curso 16hs Diseño de edificios bioclimáticos y su simulación energética. Normativa y sobre-costos de inversión. Colegio de Arquitectos de la provincia de Córdoba (noviembre de 2014)
- Dictado de curso de postgrado internacional "Design And Optimization Of Zero Energy Consumption Buildings", National and Kapodistrian University of Athens (NKUA) and the International Union of Architects (UIA) – Work Program "ARES". <http://zero.elearningua.org/universidad>. Coordinador científico: Prof. Matthew Santamouris, Department of Physics, University of Athens, Greece. Responsables: Dra. C. Filippín y Dra. S. Flores Larsen. Modalidad: a distancia. Periodo: septiembre a diciembre de 2017.

## **ACTIVIDADES DESEMPEÑADA EN INVESTIGACION**

### ***Investigadora Principal de CONICET (Resolución N° 2929, 17/09/2012)***

#### ***Proyectos de transferencia de tecnología***

- Coordinación general, diseño arquitectónico y del sistema constructivo, diseño térmico, simulación y análisis de las mediciones de la Escuela Solar de Algarrobo del Aguila (1994)
- Co-dirección del diseño arquitectónico y del sistema constructivo y responsable del diseño térmico, simulación y análisis de las mediciones del edificio solar de Ecología de la Facultad de Agronomía de la UNLPam (1994)
- Coordinación general del proyecto de reparación de una batería de 41 colectores solares de la escuela rural de La Humada de la provincia de La Pampa (1995).
- Coordinación general del Proyecto de Viviendas Bioclimáticas para la Fundación Rotaria de la Ciudad de Santa Rosa, LP, en el marco de un Proyecto Educativo Institucional de la EPET N°1 (1995).
- Coordinación general del diseño, construcción y experimentación de un Horno Solar como experiencia educativa en el Nivel Medio de Enseñanza (construido y presentado en la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, 1997. Mención Especial).
- Co-dirección del diseño arquitectónico y del sistema constructivo y responsable del diseño térmico, simulación y análisis de las mediciones de las Residencias Estudiantiles Solares en General Pico de la UNLPam (1998-1999)
- Co-dirección del diseño arquitectónico y del sistema constructivo y responsable del diseño térmico y simulación de la Escuela Solar de Catrillo en la provincia de La Pampa (1999).
- Co-dirección del diseño arquitectónico y del sistema constructivo y responsable del diseño térmico, simulación y análisis de las mediciones del auditorio de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLPam(1999-2000)
- Co-dirección del diseño arquitectónico y del sistema constructivo y responsable del diseño térmico, simulación y análisis de las mediciones de las Residencias Estudiantiles Solares en Santa Rosa de la UNLPam (2000)
- Co-dirección del diseño arquitectónico, del sistema constructivo y responsable del diseño térmico y monitoreo higro-térmico de una Vivienda Bioclimática Experimental para el Barrio de la Mutual de la Universidad Nacional de San Luis (300 viviendas) (2002).
- Co-dirección del diseño arquitectónico y del sistema constructivo y responsable del diseño térmico del auditorio, biblioteca y sala de informática de la Facultad de Veterinarias de la UNLPam (2003-2004).
- Responsable del diseño térmico de los edificios bioclimáticos de INTA en la provincia de La Pampa (2007-2011-2016-2017). Construidos y monitoreados: Agencia de Extensión en Guatraché (2013) y en Victorica (2017)
- Responsable del pre-diseño energético del edificio para el Centro Nacional de Desarrollo Regional en la localidad de Quines, San Luis de acuerdo a la disposición 5/2013 del Centro Regional del INTA, La Pampa-San Luis

#### ***Evaluación de Proyectos y Promociones de investigadores***

- Evaluadora de PIP a solicitud de la Comisión Ad-hoc de Arquitectura de CONICET (2000)
- Integrante de Pares Consultores Comisión de Arquitectura de CONICET para la evaluación de solicitud de promoción en la CIC.
- Evaluadora de Tesis de Maestría de la Arquitecta Guillermina Re en primera instancia, 2007 (UNSJ)
- Evaluador de Proyecto de Investigación de la Universidad Nacional de Misiones (2007)
- Universidad Católica de Santa Fé, PICT Tipo A (FONCYT, 2008).
- Evaluadora PICT Tipo A, Areas tecnológicas – FONCYT (2008)
- Evaluadora de la factibilidad de planes de trabajo provisorios para la inscripción de postulantes en el Doctorado en Ciencias, Facultad de Ciencias Exactas, UNSa.
- Evaluadora proyectos FONCYT 2010
- Evaluadora proyectos UBACYT 2012-2015 de Grupos Consolidados.

- Evaluadora Proyectos FONDECYT Regular 2013 (Chile)
- Evaluadora Proyectos PIP 2012-2014, CONICET
- Miembro del Tribunal Evaluador en la Convocatoria del PROGRAMA PARA LA PROMOCION DE LA INVESTIGACION, Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño UM (2012)
- Evaluadora externa de Proyectos para la Promoción de la Investigación en el marco de la Convocatoria 2013 de la Universidad Católica de Santa Fé, (2013).
- Evaluadora Proyectos FONDECYT Regular 2014 (Chile)
- Evaluadora proyectos componentes del Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología (PROCIENCIA) 2014
- Evaluadora Proyectos FONDECYT Regular 2015 (Chile)
- Evaluadora Informe final proyectos Universidad de Mendoza (abril 2016)
- Evaluadora de los proyectos PICT 2017, integrando el Banco de evaluadores del FONCYT.

#### TRABAJOS ORIGINALES PUBLICADOS EN REVISTAS (con factor de impacto) EN LOS ULTIMOS CINCO AÑOS

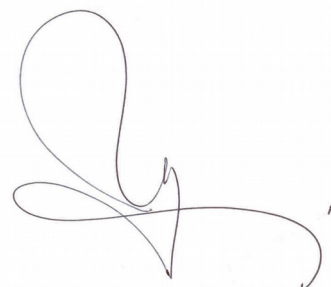
1. SILVANA FLORES LARSEN, CELINA FILIPPIN, GRACIELA LESINO. Thermal simulation of a double skin façade with plants. **Energy Procedia** 57 (2014) 1763 – 1772.
2. C. FILIPPIN, S. FLORES LARSEN, L. MAREK. Experimental monitoring and post-occupancy evaluation of a non-domestic solar building in the central region of Argentina. **Energy and Buildings** 102 (2015) 18–31
3. SILVANA FLORES LARSEN, CELINA FILIPPIN, GRACIELA LESINO. Modeling double skin green facades with traditional thermal simulation software, **Solar Energy** 121 (2015) 56–67
4. CELINA FILIPPÍN, FLORENCIA RICARD, SILVANA FLORES LARSEN, MATTHEOS SANTAMOURIS, Retrospective analysis of the energy consumption of single-family dwellings in central Argentina. Retrofitting and adaptation to the climate change, **Renewable Energy**. 101 (2017) 1-16.
5. MARÍA GUILLERMINA RE, IRENE BLASCO LUCAS, CELINA FILIPPIN. Evaluación higrotérmica y energética de un edificio escolar perteneciente al Programa Nacional 700 escuelas, en el área metropolitana de San Juan, Argentina. *Revista Hábitat Sustentable* Vol. 6, N°. 2. ISSN 0719 - 0700 / Págs. 40-51, 2017, Chile.
6. MARÍA PÍA MAZZOCCO, CELINA FILIPPÍN, SILVANA FLORES LARSEN. Impacto potencial del cambio climático en una escuela solar en Argentina. **Energías Renovables y Medio Ambiente**. Vol. 39, pp. 49 - 60, 2017, Impreso en la Argentina. ISSN 0328-932X
7. CELINA FILIPPIN, SILVANA FLORES LARSEN, FLORENCIA RICARD. Improvement of energy performance metrics for the retrofit of the built environment. Adaptation to climate change and mitigation of energy poverty. **Energy and Buildings** 165 (2018) 399-415
8. EUGENIA SIPOWICZ, HALIMI SULAIMAN, CELINA FILIPPIN, DANTE PIPA. Dwelling's energy saving through the experimental study and modeling of technological interventions in a cold temperate climate of Argentina. **Energy Efficiency** V11, I4 (2018) 975-995
9. ROSANA GAGGINO, JERONIMO KREIKER, CELINA FILIPPÍN, MARÍA PAZ SÁNCHEZ AMONO, JULIAN GONZALEZ LARIA AND LUCAS ERNESTO PEISINO. The comprehensive comparison of thermal and physical – mechanical properties of the recycled rubber and plastic roofing tiles vs. Roofing tiles made with different traditional materials. **Advances in Civil Engineering** Volume 2018, Article ID 7361798, 11 pages.
10. MARIA VICTORIA MERCADO, GUSTAVO BAREA, ALFREDO ESTEVES, CELINA FILIPPIN, Efecto de la ventilación natural en el consumo energético de un edificio bioclimático. análisis y estudio mediante Energy Plus. **Revista Hábitat Sustentable** Vol. 8, N°. 1. 55-67, ISSN 0719/0700
11. C.FILIPPIN, L. MAREK, S. FLORES LARSEN, Integración del proceso del diseño y construcción de un edificio bioclimático para el INTA-Guatraché, L.P. Monitoreo, performance energética y relocalización. **Revista Energías Renovables y Medio Ambiente** Vol. 40 (2018) 65-75.
12. MARIA PIA MAZZOCCO, CELINA FILIPPIN, HALIMI SULAIMAN, SILVANA FLORES LARSEN, Performance energética de una vivienda social en Argentina y su rehabilitación basada en simulación térmica. **Revista Ambiente Construido** v. 18, n. 4, p. 215-235, out./dez. 2018.

#### DIRECCIÓN DE TESIS:

- Tutora de Tesis de Maestría en Energías Renovables en Argentina del *Arq. LUCIO MOLAS*, Tema: Relevamiento y diagnóstico físico-cultural del Barrio Hipódromo de Catamarca, Argentina. Universidad Internacional de Andalucía, España. (calificación: Sobresaliente Cum Laude). (FINALIZADA)
- Director de Tesis de Doctorado de la Universidad de Salta, Argentina, *Arq. GRACIELA VIEGAS*. Título: Desarrollo de una Metodología de Análisis del Potencial Energético en Medios Urbanos de Media y Baja Consolidación, Aplicando Energías Renovables. Presentado y aprobado en la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de Salta. Expediente N° 8407/05. FINALIZADO. Tesis defendida y aprobada (2-06-10).
- Director de Tesis de Doctorado de la Universidad de Salta, Argentina, *Arq. MARÍA VICTORIA MERCADO*. Tema: Arquitectura sustentable. Sistemas de climatización natural para viviendas sin fachada disponible hacia el ecuador en Mendoza, Argentina. Presentado y aprobado en la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de Salta. Expediente N° 8511/06. FINALIZADO. Tesis defendida y aprobada (30-03-11).
- Asesor temático y metodológico de Anteproyecto de Investigación (Doctorado en Arquitectura, Universidad de Mendoza, Argentina) de *Arq. HALIMI CRISTINA SULAIMAN* Título: Optimización del diseño arquitectónico desde la

óptica sustentable a través de estrategias bioclimáticas y nuevas tecnologías evaluadas desde su confiabilidad y su economía. Aprobado abril 2008 (Calificación MB)

- Director de Tesis de Doctorado Universidad de Mendoza, Argentina de *Arq. HALIMI CRISTINA SULAIMAN*. Título: Optimización del diseño arquitectónico desde la óptica sustentable a través de estrategias bioclimáticas y nuevas tecnologías evaluadas desde su confiabilidad y su economía. FINALIZADO. Tesis defendida y aprobada (21-12-11).
- Co-director de Tesis de Grado de *MARIANO CANORI* de la Carrera de Ingeniería en Recursos Naturales de la Universidad Nacional de La Pampa, Título: "Monitoreo higro-térmico y lumínico de la residencia universitaria bioclimática de la UNLPam, La Pampa, Argentina, FINALIZADA. Tesis defendida y aprobada (12-2009)
- Director de Tesis de Especialidad en Diseño Bioclimático de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNCa, Argentina, de la *Arq. SOLEDAD ORCE*. Título: Re-diseño de una escuela solar en un clima cálido de Salta partir del monitoreo y la simulación térmica". FINALIZADA. Tesis defendida y aprobada (10-2009).
- Director de Tesis de Doctorado de la Universidad de Mendoza, Argentina, de *MSC ARQ. GUILLERMINA RE*: Eficiencia térmico-energética de edificios escolares en el Área Metropolitana de San Juan: propuesta metodológica de evaluación post-ocupacional (Estado actual: monitoreos finalizados- elaboración de manuscrito de Tesis – fecha probable finalización diciembre 2019).
- Director de Tesis de Maestría, Facultad de Arquitectura, Universidad Nacional de La Plata de *ARQ. SANDRA LILIANA CARBONELL HIBITO*: Estudio de la vivienda convencional de Guayaquil (Ecuador) y su rehabilitación energética (Estado actual: monitoreos finalizados- elaboración de manuscrito de Tesis – fecha probable finalización diciembre 2018).



Dra. Arq. Celina Filippín  
DNI 11462323