

CURRICULUM VITAE /

Datos Personales

Nombres y apellidos: ALICIA MABEL PICCIÓN SÁNCHEZ

Fecha de nacimiento: 08/11/1959

Domicilio: Salto 1168 bis. Montevideo

Teléfono: 2410 4017

E-mail: apiccion@farq.edu.uy

Títulos Obtenidos

a) Título de grado

Arquitecta, Facultad de Arquitectura, UDELAR, 1992.

Estudios de posgrado

Maestría en Energías Renovables: Aplicaciones en la Edificación, Universidad Internacional de Andalucía, marzo - julio 2003. Aprobados los distintos módulos (600 horas lectivas) con la calificación global de sobresaliente (9).

4 - Cargos Desempeñados

4.1. Cargos universitarios.

4.1.a. Cargos actuales en Facultad de Arquitectura

Profesora Agregada G4 Efectiva, Instituto de la Construcción, con funciones en el Departamento de Clima y Confort en Arquitectura DECCA, desde el 1-8-2005, concurso de oposición y méritos, con 32 horas/sem obtenidos por llamado 2008 a Extensiones horarias / Carrera Docente.

Profesora Agregada G4 Efectiva, Instituto de la Construcción, con funciones en el curso de Acondicionamiento Térmico, 8 horas/sem desde 17-06-2010, llamado a aspirantes.

Asistente G2 Interina en Taller Berio, Asesora en Acondicionamiento Natural (térmico y lumínico), 4h/sem, desde el 2-09-1998, llamado a aspirantes.

4.1.b. Cargos desempeñados en Facultad de Arquitectura

Profesora Agregada G4 Interina, Instituto de la Construcción, Unidad de Acondicionamiento Físico con funciones en el curso de Acondicionamiento Térmico, 8 horas/sem desde 01-08-2003, llamado a aspirantes.

Jefe de Repartición G4 interina del DECCA, 24 h/sem desde 4-12-2003 al 31-7-2005, llamado a aspirantes.

Profesora Adjunta de Acondicionamiento Térmico G3 (subrogación), 12 h/sem desde 11-02-2001 al 31-07-2003.

Jefe de Sección G3 interina del DECCA, 24 h/sem desde el 16-02-00 al 05-12-03 por llamado a aspirantes y Encargada de la Dirección del DECCA por Resolución del Consejo.

Asistente G2 de Acondicionamiento Térmico, interina, 8 h/sem, desde el 27 de octubre de 1999 al 10-02-2001 por llamado a aspirantes.

Asistente G2 de Acondicionamiento Lumínico, interina, 6 h/sem, desde el 28-06-99 al 30-08-00 por llamado a aspirantes.

Ayudante G1 del Servicio de Climatología Aplicada a la Arquitectura (ó DECCA), interina, 24 h/sem, desde el 20-01-98 al 16-02-00 por llamado a aspirantes

Asistente G2 del Servicio de Climatología Aplicada a la Arquitectura SCAA, subrogación, desde el 27-07-98 al 09-11-98.

Ayudante Docente Honorario de Acondicionamiento Térmico, 10 h/sem, desde el 01-08-97 al 28-07-99, llamado a aspirantes.

Colaboradora Docente Honoraria del Servicio de Climatología Aplicada a la Arquitectura, 15 h/sem, desde el 19-01-97 al 20-01-98 por llamado a aspirantes.

INVESTIGACIÓN

i1. Proyectos de investigación en ejecución y desarrollados

‘Efectos de las características de las ventanas, los vidrios y los dispositivos de protección solar sobre los requerimientos energéticos del edificio y las condiciones de confort térmico y visual’.

Responsable Alicia Picción. Proyecto financiado por CSIC I+D, ejecución mayo 2017-2019.

‘Modalidades de consumo de los principales usos en los casos de familias de bajos ingresos que son clientes regulares de UTE’. Grupo Interdisciplinario de Estudios de la Energía GIEE, Co-Responsables: Reto Bertoni y Alicia Picción. Proyecto financiado por CSIC – VUSP, Modalidad 1, 2016-2017.

Equidad y energía en Uruguay. Análisis interdisciplinario de la demanda energética en el sector residencial de Montevideo y área metropolitana’. Grupo de Investigación interdisciplinario e interinstitucional sobre aspectos Sociales del Sector Energía (FARq, Fing, FCCSS, FCCEE, MIDES). Responsable: Javier Taks. Proyecto financiado por ANII Fondo Sectorial Energía – 2012-2015. Investigadora.

‘Fortalecimiento de equipamiento de laboratorio para la investigación’: Compra de un equipo para la medición de conductividad térmica de materiales y componentes de construcción.

Responsable Alicia Picción. Financiado en llamado CSIC 2016. Ejecutado.

‘Eólica urbana’. Aspectos Ambientales Vinculados al Uso y Producción de la Energía. Responsable: José Cataldo + Grupo de Trabajo en Energías Renovables Fing + Facultad de Arquitectura. Proyecto financiado por ANII Fondo Sectorial Energía – 2012-2015. Investigadora.

“Un aporte a la eficiencia energética a partir del estudio de condiciones de confort térmico y lumínico en edificios de uso discontinuo para condiciones de clima templado. Estudio de casos”. Proyecto I+D financiado por CSIC. Ejecutado 2009-2011. Responsable científica.

“Pautas de diseño bioclimático para optimizar condiciones de confort y uso de energía en el sector residencial financiado por organismos públicos, para Uruguay, caso de clima complejo”. Proyecto concursado y financiado por el PDT. Ejecutado 2006-2008. Informe Final entregado y presentación pública de resultados en 2009. Responsable científica

“Evaluación del comportamiento térmico de construcciones livianas en clima templado”. Proyecto I+D concursado y financiado por la Comisión de Investigación Científica 2004. Ejecutado 2005- 2007. Investigadora, responsable de la evaluación térmica.

“Producción familiar de vivienda: una mirada interdisciplinaria”

Proyecto formulado por un equipo interdisciplinario en el ámbito de la Red temática de Asentamientos Humanos, Hábitat y Vivienda, REHAVI – UDELAR. Proyecto I+D concursado y financiado por la Comisión de Investigación Científica. Ejecutado desde abril 2005. Informe final entregado en octubre 2006.

Responsable científico Sonia Romero. Investigadora.

“Tratamiento de Datos Climáticos de Localidades de Uruguay para Evaluación Térmica y Energética de Proyectos y Edificios”. Proyecto I+ financiado por CSIC. Ejecutado 2002 -2005. Responsable científico

“Ventilación natural en viviendas. Métodos de evaluación y Desarrollo de nuevas tecnologías”

Proyecto de investigación conjunto mediante convenio entre el DECCA (FARQ-UDELAR) y el Departamento de Ingeniería de la Universidad Nacional de Lujan (UNLU – Argentina). . Intercambio de investigadores financiado por el PDT, 2003-2004. Corresponsable.

“Pautas para el ordenamiento paisajístico de la Rambla de Montevideo”. Convenio ID / Facultad de Arquitectura con la IMMontevideo. Participan distintas unidades de la facultad. 2003 – 2004.

Responsable de los estudios sobre “Clima, microclima y Confort en los espacios exteriores de la Rambla”.

‘Influencia del diseño arquitectónico en el confort térmico y en el ahorro energético’

M. Girardin – A. Picción Investigación en el marco del Proyecto VI-4 CYTED (Nuevas tecnologías de climatización de bajo impacto ambiental.) 1999-2000

‘Estudio comparativo de normativa térmica de diversos países y de proyectos de normativa en Uruguay’. A. Picción. Trabajo de investigación como Colaboradora Honoraria del SCAA. 1996-1997

i2. Premios de investigación.

Primer Premio Arquisur, categoría Investigadores formados, al trabajo Pautas de Diseño Bioclimático para optimizar condiciones de confort y uso de energía en el sector residencial financiado por organismos públicos, Uruguay, caso de clima complejo, de Alicia Picción, Magdalena Camacho, Gabriel Cheirasco, María Noel López y Sara Milicua, Arquisur 2011, Resistencia, Argentina, 2011.

i3. Publicaciones – Divulgación

Artículos científicos o académicos publicados (arbitradas)

‘Simulación cambio climático y edificación: evaluación ambiental estratégica aplicada a un programa habitacional en Montevideo’. A. Picción y M. López Salgado, ENTAC 2016.

‘Edificación y sustentabilidad: evaluación ambiental estratégica aplicada a un programa habitacional en Montevideo. A. Picción y M. López Salgado, ENTAC 2016.

‘Arquitectura, diseño y sostenibilidad, experiencias y re-aprendizajes’. A. Picción, 4º Simposio Internacional Diseño Sostenible, 2015.

‘Characterization of residential energy consumption patterns in Montevideo, Uruguay’. A. Picción; M. Camacho, Anales PLEA 2015.

‘Consumo de energía residencial y confort. Aportes para identificar patrones de consumo energético’. Picción, A., Milicua, S. y Camacho, M. Montevideo: XIII Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencias Sociales, 2014

‘Estudios de confort térmico adaptativo en edificios públicos en Uruguay, caso de clima templado’. Autores: A. Picción; M. Camacho; M. López Salgado y S. Milicua. Anales PLEA 2012.

‘Obesidad Energética: la eficiencia energética como posibilidad de mayor consumo’. Alicia Picción; Magdalena Camacho; Gabriel Cheirasco; María Noel López; Sara Milicua. 2011. Anales 5as Jornadas Uruguayas de Historia Económica. Simposio Modelos energéticos.

En Anales de Encontro de Conforto no Ambiente Construido, Brasil:

‘Zonas variables de confort térmico para edificios naturalmente acondicionados en Uruguay’. Autores. Alicia Picción; Magdalena Camacho; Gabriel Cheirasco; María Noel López; Sara Milicua. 2011.

‘Aporte a la eficiencia energética a partir de un estudio de casos de las condiciones de confort térmico y visual en edificios públicos en clima templado’. Autores: Alicia Picción; Magdalena Camacho; Gabriel Cheirasco; María Noel López; Sara Milicua. 2010 ISSN

‘Estudios para la propuesta de reglamentación térmica aplicable a la edificación de viviendas nuevas en el departamento de Montevideo’. Autores: A. Picción y S. Milicua. 2009. ISSN 2175-6333

‘Transferencia de tecnología y de diseño energéticamente eficiente. El caso de los realojos de la IMM-Movimiento Tacurú’. Autores: A. Picción; M. Camacho; M. López Salgado y S. Milicua. 2009. ISSN 2175-6333

‘Evaluación de estrategias de diseño aplicadas en edificios residenciales a través de la simulación para el clima de Uruguay’. Autores: A. Picción; M. Camacho; M. López Salgado y S. Milicua. 2009. ISSN 2175-6333

‘Definición de prototipos para la optimización de condiciones de confort y uso de energía en el sector residencial público de Uruguay’. Autores: A. Picción; M. Camacho; M. López Salgado y S. Milicua. 2007

‘Evaluación de estrategias bioclimáticas para período caluroso aplicadas a un prototipo liviano a través de programas de simulación’. Autores: A. Picción; M. Camacho; M. López Salgado y S. Milicua. 2007

‘Comportamiento higratérmico de un prototipo liviano en Montevideo’ Autores: A. Picción; M. Camacho; M. López Salgado y S. Milicua. 2007

‘Metodología de bajo costo para la evaluación de ventilación natural en viviendas ocupadas’. Autores: A. Picción. M. López y E. Yarke, 2006.

‘Tratamiento de datos climáticos de seis localidades de Uruguay para evaluación térmica y energética de proyectos y edificios’. Autores: A. Picción, S. Milicua, 2005.

“Evaluación del uso de aislante térmico de acuerdo al Consumo de energía y el confort del usuario”. A. Picción; V. Chauvie, 2001. ISBN 85-902227-1-3.

- En Anales del 1º Seminario Nacional Construcción y Sustentabilidad – Uruguay ‘Evaluaciones térmico energéticas de estrategias de diseño aplicadas en edificios de vivienda’. Autores: A. Picción; M. Camacho; M. López Salgado y S. Milicua. 2009.

☒ En Anales de Congreso Iberoamericano de Energía Solar, España (arbitrada). ‘Hacia una arquitectura sostenible: aprendiendo de lo construido. El caso del sector residencial público en Uruguay’, Autores: A. Picción; M. Camacho; M. López Salgado y S. Milicua. 2008. ISBN 978-84-612-4478-2

- En Anales Internacional Conference of Sustainable Energy Technologies. Chile (arbitrada) ‘Simulation assesment of bioclimatic strategies to improve thermal behavior of lightweight building prototype’. Autores: A. Picción; M. Camacho; M. López Salgado y S. Milicua. 2007

- En Anales de Energías Renovables y Medio Ambiente, Argentina (arbitrada) ‘Estudio de campo sobre las condiciones de confort térmico y visual en edificios de enseñanza públicos en clima templado’. Autores: Alicia Picción, Magdalena Camacho, Gabriel Cheirasco, María Noel López, Sara Milicua. 2010. ISSN

‘Evaluación de pautas de diseño bioclimático aplicadas en edificios de vivienda en Uruguay (clima templado húmedo). Autores: Alicia Picción, Magdalena Camacho, Gabriel Cheirasco María Noel López, Sara Milicua. 2009.

‘Evaluación del desempeño térmico de estrategias de diseño bioclimáticas aplicadas en un prototipo liviano para la situación climática de Uruguay’. Autores: A. Picción; M. Camacho; M. López Salgado y S. Milicua, 2006. ISSN 0329-5184

‘La producción familiar e informal de vivienda y la enseñanza del acondicionamiento térmico’. Autores: A. Picción; M. Camacho; G. Cheirasco; M. López Salgado; S. Milicua y R. Tanca, 2006. ISSN 0329-5184

‘Acondicionamiento Térmico: búsqueda de integración de los aspectos energéticos en el proceso de diseño’. Autora: Picción A., 1999,

‘Un proyecto de exigencias mínimas y recomendaciones para mejorar la calidad higrotérmica de las viviendas financiadas por el BHU’. Autoras: Girardin M, Echevarria C, Picción A, 1998.

- En Anales de Congreso Iberoamericano de Patología de Construcciones (arbitrada)

‘La calidad higrotérmica y el diseño de los cerramientos livianos’. Autoras: A. Picción, V. Chauvie, R. Barchiesi, 2005.

‘Patología de condensación en viviendas. Enfoque del Servicio de Climatología Aplicada a la Arquitectura’. Autoras: A. Picción, C. Echevarría. 1999.

‘La calidad de la vivienda de interés social. Hacia una percepción ambiental del diseño’. Autora: Picción A. Revista Vivienda Popular Nº9, Facultad de Arquitectura, Universidad de la República, 2001.

Libros

‘Producción familiar, intergeneracional e informal de vivienda. Estudio interdisciplinario’ libro publicado por la Red de Asentamientos Humanos Hábitat y vivienda con financiación CSIC, Editores J. Di Paula y S. Romero. Compilación M. López, A. Picción, S. Recalde. Coautora de los temas: ‘Habitabilidad y satisfacción en relación a la vivienda’ y ‘Lineamientos para la mejora ambiental’. Montevideo 2008.- ISBN 978-9974-0-0527-3.

‘Cubiertas de teja con estructura de madera’, Autores Calone, Meyer, Torán, con financiación CSIC, Coautora del capítulo Comportamiento higrotérmico, 2008. ISBN 978 9974 0 0522 8

Traducción al español del libro “Architecture Climatique. Une contribution au développement durable. Tomo 2: Concepts et dispositifs”. Autores P. Lavigne et al. Traductoras A. Picción, V. Chauvie, R. Barchiesi. En convenio con los autores y Editado por la Universidad de Talca en 2003. ISBN 956-7059-54-3.

Artículos de divulgación y Documentos de trabajo

Artículo	LOS CAMINOS QUE SE CRUZAN Apuntes sobre transversalidad en el currículum	Picción A.	Rmonogr áfico. FADU agosto 2017	2	ISBN: 978- 9974-0- 1481-7	FADU	Uy
Artículo	Transversal 1 Sustentabilidad. Presentación	Picción A et al.	ib	2	id		
Artículo	EL VALOR DE LA CONFLUENCIA Experiencias del curso T1-Transversal Sustentabilidad en Mayo Sustentable	Picción A et al.	ib	2	id	FADU	Uy

Arquitectura, energía y construcción, en Revista de la Cámara de la Construcción, época III, N.º 37, Alicia Picción, octubre 2016.

En busca de la calidad ambiental, en Revista de la Cámara de la Construcción, época III, N.º 32, Alicia Picción, octubre 2015.

Dilemas y paradojas de la eficiencia energética, en Revista de la Cámara de la Construcción, época III, N.º 21, Alicia Picción, octubre 2012.

‘Confort en espacios urbanos’, trabajo de divulgación elaborado para la muestra Ciencia Viva sobre Investigaciones y estudios sobre confort y microclimas urbanos. Autores: A. Picción, M. Camacho Montevideo, 2010.

Revista de la Cámara de la Construcción N.º , 2009

Revista Edificar n.º 40, 2004: El Departamento de Clima y Confort de la Facultad de Arquitectura: objetivos, proyectos, enseñanza, herramientas. Con distribución de un demo del programa de simulación HTERM.

‘Energía solar y Arquitectura’, trabajo de divulgación elaborado para la muestra Ciencia Viva sobre Investigaciones y estudios relacionados con el uso racional de los recursos naturales. Autores: A. Picción, V. Chauvie, R. Barchiesi. Montevideo, 2003.

Participación en documento final de la Mesa de Energía – Comisión Social Consultiva referido a ahorro energético en el sector residencial, 2003.

Participación como conferencista o ponente en Congresos, Seminarios, Jornadas Académicas

‘Enfoque integral de la eficiencia energética en edificios y el estado de situación en Uruguay’. XXII Seminario Internacional sobre Energías Renovables, CAE – AUGM, UNCUYO, Argentina 2017.

‘Abordajes para los estudios de demanda y consumo de energía en la edificación en Uruguay’. Universidad de San Pablo, Brasil 2016.

‘Proyecto y sustentabilidad’, Mesa redonda I+p, Panelista invitada. FADU Udelar, Montevideo, Noviembre 2016.

‘Arquitectura, diseño y sostenibilidad. Experiencias y re-aprendizajes’. Conferencista invitada al IV Simposio Internacional de Diseño Sostenible, Medellín-Colombia, octubre 2015.

‘Medidas pasivas y activas de ahorro energético’. Conferencista invitada al Primer Congreso CIER sobre Eficiencia Energética en la Edificación, LATU, Montevideo, 16 de setiembre de 2015.

PLEA Passive and Low Energy Architecture, Congreso Internacional, arbitrado, anual. Bologna-Italia 2015 y Lima-Perú2012 y Brasil 2001. Ponente

‘Eficiencia energética aplicada y tendencias’. Panelista invitada al Seminario Eficiencia Energética en el Sector Residencial. Organizado por ong ECOTRABAJANDO. IM, agosto 2015.

‘Participación de las energías renovables en la matriz energética de Uruguay.’ presentación en Seminario Internacional sobre Energías Renovables, Perspectiva de la Integración Latinoamericana, organizado por el CAE – AUGM, en la Universidad Nacional del Litoral, 2013. Ponente

ENTAC Encontro Nacional de Conforto no Ambiente Construido: Congreso arbitrado, bianual, Brasilia, Natal, Brasil. 2013, 2009, 2007, 2005, 2001. Ponente

‘Confort térmico en los edificios. Bases para la normativa departamental’, conferencista invitada al 2º Taller Temático Sustentabilidad en el hábitat, confort térmico y uso eficiente del agua, organizado por FDI – Oficina de Planeamiento y Presupuesto. Colonia, Uruguay, 2012.

5as Jornadas Uruguayas de Historia Económica. Simposio: Modelos energéticos en perspectiva histórica comparada- El origen, uso y los significados de la energía. Montevideo, 2011. Ponente

“Abordajes a la Eficiencia Energética en la edificación” conferencista invitada al Foro Energías renovables y eficiencia energética: una discusión desde el Legislativo. Cámara de Representantes. Comisión de Industria, Energía y Minería. 28 octubre 2010 Montevideo.

Proyecto "Cambio Climático Territorial" PNUD: Taller sobre Medidas concretas de adaptación al Cambio Climático en el sector Hábitat Construido y Salud, octubre 2010. Talleres hacia la elaboración de un Plan Estratégico de Energía Departamental IMontevideo, setiembre 2010. Taller sobre ‘Mitigación al cambio climático’ agosto 2010.

Taller Planificación Territorial, Hábitat, Descentralización Y Desarrollo Local. Organizado por Reahvi UDELAR, ART-PNUD y Universidad Católica. Con el apoyo de Provincia De Milán, Universidad Milano-Bicocca, Politécnico De Milano. Montevideo, Abril de 2010. Participación en la Organización del seminario y en la moderación de mesas.

“Arquitectura – Energía – Confort, sus relaciones esenciales”, conferencista invitada por el Proyecto de Eficiencia Energética del MIEM en el marco de la 5ª Feria de la Construcción, Montevideo, octubre 2009.

“Arquitectura y Energía, Pautas de diseño bioclimático para el sector residencia”, presentación pública de los resultados de la investigación financiada por el PDT, Salón de Actos Farq, Montevideo, agosto 2009.

“Luces y sombras en las políticas energéticas”, conferencista invitada al I Seminario Nacional Construcción y Sustentabilidad, Farq. Montevideo, junio 2009.

“Estudios sobre desempeño térmico y energético de edificios de vivienda”, charla dictada en el Seminario Energías Renovables y biocombustibles, organizado por el Comité de Energía de AUGM, Montevideo, abril 2009.

“La demanda de energía en el sector residencial y la reglamentación de la IMM”, charla dictada en el marco del Seminario sobre Eficiencia Energética, organizado por la SAU, marzo de 2009.

“Reducción de la demanda de energía para Acondicionamiento Térmico”, charla dictada en el Seminario de presentación pública de las normas para edificios destinados a vivienda, organizado por la IMM Montevideo, diciembre de 2008.

“Aportes para la eficiencia energética en el sector residencial, a partir de la investigación y la enseñanza”, conferencista invitada, 3ª Muestra de C y T en políticas públicas municipales, Montevideo 2007.

“Reflexiones sobre el consumo de energía y las emisiones de gases de efecto invernadero a partir del estudio del sector residencial”, charla técnica, seminario sobre Cambio Climático, Montevideo 2007.

“Densificación de la ciudad consolidada. Producción familiar e informal de vivienda. Estudio interdisciplinario”, presentación de investigación en seminario organizado por REHAVI, Montevideo 2007.

‘Características térmicas de las construcciones en Uruguay y el impacto estimado de implementar requisitos mínimos para la construcción de viviendas’. Conferencista por el MIEM-Dnetn, Seminario Normas y Etiquetas de Eficiencia Energética para equipos y edificaciones. Montevideo, marzo 2007.

‘Arquitectura y Cambio Climático’ Dr. Gustavo Nagy (Oceanografía - Fac. de Ciencias - UdeLaR), Arq. Alicia Picción, Arq. Noel López Fac. Arquitectura Charla Técnica organizada por la UEP, octubre 2006.

‘El aporte del aislamiento térmico’ Charla en el Evento sobre ahorro de energía organizado por Bromyros, mayo 2006.

“Integración de la energía solar a la arquitectura: desde los sistemas pasivos a los activos”. Charla técnica, Seminario de Energías Renovables, organizado por la Asociación de Ing. Químicos del Uruguay. Montevideo, 2005

“La Energía Solar en la arquitectura”, conferencista, Seminario sobre Energía, organizado por SAU y Facultad de Arquitectura en el marco de la Feria de la Construcción, Montevideo, 2003.

'Radiación solar y Arquitectura', charla, Seminario Energías alternativas. Reflexiones sobre un nuevo concepto de energía, Instituto Goethe, Montevideo, noviembre 1997.

ASADES Asociación Argentina de Energía Solar y Ambiente: Congreso arbitrado, anual, Argentina. 2006, 2004, 2002, 1999, 1998. Ponente.

COTEDI Conferencia Internacional sobre Confort y Comportamiento Térmico de Edificaciones. Congreso internacional, arbitrado, bianual. Venezuela, 2000. Ponente

CONPAT Congreso Iberoamericano de Patología de las Construcciones. Congreso arbitrado, Montevideo 2005, 1999. Ponente

VI-4 CYTED Nuevas tecnologías de climatización de bajo impacto ambiental. Seminario internacional, no arbitrado. Montevideo, 2000.

Entrevistas en medios de comunicación

Revista de la Cámara de la Construcción, época III, Nº 36, entrevista de la periodista Valeria Tanco para el artículo "Volverse sostenible", mayo 2016.

Radio Uruguay, programa Efecto mariposa: entrevista sobre eficiencia energética y techos verdes. 30 marzo 2011

BBC Mundo, 'Flores en el tejado', entrevista sobre eficiencia energética y techos verdes. 9 nov 2010

La Diaria, suplemento Energía Nº 25, 'Calor de hogar' (Eficiencia Energética en el sector residencial), Nota de la periodista Virginia Matos, 28 agosto 2009.

Radio El Espectador año 2007, entrevista sobre los estudios y equipamientos del DECCA en el marco de la semana de la Ciencia y la Tecnología.

TV Ciudad, programa LQQD año 2006, entrevista sobre la importancia y aprovechamiento de la energía solar en arquitectura.

Radio El Espectador año 2005, entrevista sobre el acondicionamiento térmico de viviendas y el uso de distintos sistemas de calefacción

Diario El Observador año 2004, entrevista sobre los principios de la Arquitectura Bioclimática y su aplicación en los ejemplos de la arquitectura nacional.

i4. Arbitrajes en Investigación.

Miembro Evaluador en el Congreso Internacional Aguas, Ambiente y Energía organizado por AUGM y la Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina. Octubre 2017.

Miembro Evaluador en las XXIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM, organizadas por la Universidad Estadual de San Pablo, Brasil. 24 al 26 octubre 2016.

Miembro Evaluador de la XXXIX ASADES, Congreso de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente: "Trayectorias hacia la sustentabilidad". Argentina 2016.

Miembro evaluador de resúmenes presentados a XXIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM, por el Comité Académico de Energía, Brasil 2016.

Miembro del Comité Académico del XIX Congreso Arquisur "CIUDADES VULNERABLES. Proyecto o Incertidumbre" y evaluación de trabajos pertenecientes al área temática 2: Tecnología, Eje Extensión. La Plata, Argentina septiembre de 2015.

Miembro de Comité Científico del 4º Congreso Iberoamericano de Instalaciones Deportivas y Recreativas en representación de FARq y evaluación de los trabajos presentados al ítem Gestión y Gerencia, Montevideo 2013.

Miembro de la Comisión Evaluadora de trabajos presentados al I Seminario Nacional Construcción y Sustentabilidad, Farq. Montevideo 2009.

Miembro Evaluador del Comité Científico de CIES 2008, IX Congreso Iberoamericano de Energía Solar, España 2008. Actividad desarrollada en febrero de 2008 con la evaluación de 10 artículos.

Miembro Evaluador en el Comité Científico de ENCAC 2001, Encuentro Latinoamericano de Confort en el Ambiente Construido, en las áreas de Arquitectura bioclimática, Confort Térmico y Lumínico, Eficiencia Energética, Enseñanza. Actividad desarrollada en junio de 2001 con la evaluación de 13 artículos.

i5. Formación de investigadores.

Tutora de Tesis de Maestría:

“Criterios de eficiencia energética aplicados al proyecto y diseño arquitectónico para reducir la demanda de energía para acondicionamiento térmico de la vivienda en altura representativa de algunos barrios de Montevideo”. Autor Mario Jiménez. Maestría en Arquitectura, FADU – UDELAR, en curso.

“Cambio climático y edificación: Evaluación Estratégica Ambiental (EEA) aplicada a programas habitacionales de la década del noventa en el área metropolitana de Montevideo”. Autora María Noel López. 2009-2012. (Maestría en Ciencias Ambientales, F. Ciencias, UDELAR).

Co-Tutora de los siguientes proyectos:

‘Estimación del confort térmico humano en espacios al aire libre’. Responsables Sofía Alvaríño y Daniela Vázquez, docentes del CURE- Licenciatura Diseño de Paisaje. Financiado por CSIC en 2015-2018.

‘Efecto del sombreado del arbolado urbano de Montevideo en la reducción de la temperatura microambiental’. Responsable Emilio Terrani, maestrando de Fac de Agronomía. Presentado al llamado CSIC 2017, en curso.

Tutora de los siguientes proyectos:

‘Evaluación del comportamiento higrotérmico de las viviendas del BPS-MVOTMA, centrado en la ventilación natural, a través de la percepción de los adultos mayores’.

Proyecto de iniciación a la investigación desarrollado con fondos propios 2004 – 2005, informe entregado. Responsable: M. López (G1).

‘Selección de programas de simulación para la predicción del comportamiento térmico de edificios’. Proyecto de iniciación a investigación financiado por la CSIC, desde el 11-2000 al 02-2003 Informe final entregado. Responsable: V. Chauvie (G2).

‘Tecnologías de cerramientos transparentes y ahorro energético en el Uruguay’
Proyecto de iniciación a investigación desarrollado con fondos propios, desde el 3-2001 al 12-2002. Responsable: G. Probst (G1).

RELACIONAMIENTO CON EL MEDIO

Responsable de los siguientes trabajos:

ex1. Convenios y Asesoramientos:

Dirección Nacional de Energía_DNE – Farq: Actualización del programa Hterm e incorporación de otras prestaciones. Responsable del acuerdo de trabajo en conjunto con docentes de FIng. Finalizado 2017.

DINAVI – Farq / IC: Evaluación de Sistemas Constructivos No Tradicionales. Responsable por el Informe de Aptitud Técnica ITE punto 4.2 Desempeño higrotérmico del sistema. Desde setiembre 2011 – actual.

Asociación Nacional de Productores de Leche (ANPL), Farq / IC: Evaluación técnica de los sistemas de prefabricación correspondiente a las 21 propuestas presentadas a la Convocatoria del 9 de junio de 2014 (Véase Anexo A), setiembre- diciembre de 2014.

BROU-Farq: Asesoramiento técnico para la estanqueidad y acondicionamiento térmico de la cubierta del hall de la Sucursal 19 de junio del BROU, Responsable por los estudios de comportamiento energético mediante simulación computacional. 2010-2011.

Convenio con Farq - Bromyros S.A. a los efectos de estudiar experimentalmente y evaluar el desempeño térmico de un prototipo desarrollado por la empresa en base Isopaneles (sistema constructivo liviano), para las condicionantes climáticas de la ciudad de Montevideo. Firmado en Diciembre 2005. Ejecutado hasta marzo 2007. Informe final entregado en mayo de 2007. Responsable del convenio, coordinación del estudio experimental y de la evaluación del sistema.

Convenios con el Banco Hipotecario del Uruguay

Ambos convenios de asesoramiento con el BHU tienen como objetivo contribuir al mejoramiento de la calidad de la vivienda financiada por el organismo.

1º convenio: Calidad Higrotérmica de la Vivienda. Exigencias Mínimas y Recomendaciones

Responsable: M. Girardin, Asistentes: C. Echevarría, C. Martínez, A. Picción. 1998.

Se definieron tanto el coeficiente máximo de transmitancia térmica de cerramientos opacos exteriores como otras exigencias necesarias para que no se produzcan condensaciones en estos cerramientos. Se desarrolló en entorno Windows el programa de simulación HTERM, como una herramienta de evaluación del riesgo de condensación y de cálculo del coeficiente U, sencilla de aplicar tanto para los técnicos en general.

Las recomendaciones definidas apuntan al control global de los flujos térmicos de modo de contribuir al confort térmico con un ahorro de energía.

Desde 1999 el BHU demanda en sus pliegos el cumplimiento de las exigencias, no así de las recomendaciones.

2º convenio: Elaboración de una Manual para Cubierta de Tejas con Estructura de Madera. 2003. Fue desarrollado por el equipo de investigación sobre Madera del IC, mientras que el equipo de investigación del DECCA intervino en la parte correspondiente al desempeño higrotérmico, con la determinación de valores de transmitancia térmica máxima y recomendaciones de diseño para este tipo de techos. Responsable de esta parte: A. Picción.

UDELAR y la Intersocial de Artigas. Como Responsable del DECCA trabajé en el 'Estudio de los aspectos higrotérmicos y propuesta de mejoras progresivas y adecuación a las condiciones locales de un proyecto de vivienda social en Artigas. Elaboración del Manual de uso, mantenimiento y mejora de las viviendas, para los usuarios. 2001.

ex2. Asesoramientos: a diversos organismos y profesionales sobre comportamiento térmico de componentes o sistemas

Asesoramiento al Ministerio de Salud Pública: realización de estudios termográficos informados por problemas de patologías en su sede central. Noviembre-diciembre 2011.

Asesoramiento al estudio del arq. A. Gervaz respecto al desempeño energético del Edificio BROU Empresas, especialmente el impacto de la doble piel de vidrio (doble fachada ventilada). 2009.

Asesoramiento al BROU para mejorar el desempeño térmico y lumínico de la Sucursal Rodó, julio 2009.

Asesoramiento a la Intendencia de Montevideo para la inclusión de normativa térmica en la reglamentación de edificaciones vigente. 2006 - 2008.

Asesoramiento a estudios de arquitectura: Estudio de cerramientos opacos: Transmitancia térmica y Riesgo de ocurrencia de condensación superficial e intersticial, para distintos sistemas constructivos

Asesoramiento para el Programa de Mejoramiento de la Calidad de la Enseñanza Pública. MECAEP, 2000. Estudio del desempeño de un tipo de parasoles para aulas escolares. Determinación del grado de protección solar necesario en aulas escolares de acuerdo a su orientación, volumen interior y área vidriada; Propuesta de alternativas de protección solar de mejor desempeño térmico y lumínico.

Responsable: M. Girardin, Investigadora: A. Picción.

ENSEÑANZA

Se incluyen las actividades de grado, posgrado, formación docente, proyectos en los tres últimos años.

en1. Cursos de grado

Acondicionamiento Natural. Responsable del curso desde 2017.

Transversal 1. Sustentabilidad. Responsable del curso desde 2017.

Acondicionamiento Térmico. Responsable de los cursos en Montevideo (Arquitectura) y Regional Norte (Licenciatura de Diseño Integrado), de 2001 a 2016.

Clima y Confort (Licenciatura de Paisaje – CURE)

Corresponsable del desarrollo de la asignatura Clima y Confort en la Licenciatura Diseño de Paisaje, dictado del curso desde 2012.

‘El Proyecto con las Energías’ EPCLE

Co-Responsable de la propuesta y dictado del curso en 1º semestre desde 2008 a la fecha
Actividad de Intercambio con estudiantes del EPCLE y estudiantes del curso Diseño Bioclimático en la FADU / UBA, Argentina, mayo 2016

Seminario Inicial ‘Lugares habitables’

Corresponsable de la propuesta y desarrollo del Seminario Inicial 2012 a 2014

‘Arquitectura, Ambiente y Sustentabilidad’.

Participación en la propuesta y dictado del curso en 2º semestre 2008 y 2009.

‘Construcción en Madera’.

Responsable del módulo ‘Comportamiento higrotérmico’ en 2º semestre desde 2009 a la fecha.

Seminario Interáreas: ‘Hábitat y vivienda: los desafíos de la complejidad.’

Participación en la propuesta y dictado del curso en 1º semestre 2007 y 2008.

Co-tutora de las tesinas: La arquitectura sustentable en el Uruguay (Luis García); La construcción de vivienda en madera: Una alternativa eficiente? (Lucía Chirico); Metamorfismo | facultad de arquitectura . udelar: cómo intervenir desde la eficiencia energética en un edificio existente (Fiorella Galvalisi); Intercambios y aportes para mejorar el confort en las Aulas de Facultad de Arquitectura de Montevideo (Patricia Dominguez). Evaluación del Desempeño Térmico de la Biblioteca FARq (Mauricio Galán). Inercia térmica; ¿un atributo cuantificable en el anteproyecto? (Clara de Cores y Sofía Piroto).

Cursos de grado extracurriculares, Facultad de Arquitectura:

· “Introducción al proyecto de iluminación”

Curso taller para estudiantes de arquitectura dictado por C. Galante, A. Picción, S. Colmegna, A. Mimbacas con el apoyo de docentes del Taller Perdomo, carga horaria 20 horas, abril 2006.

· “Curso de formación ambiental”

Curso taller para estudiantes de arquitectura y agronomía dictado por docentes de las Facultades de Arquitectura, Agronomía y Ciencias, carga horaria 50 horas, setiembre-noviembre 2005.

· ‘Arquitectura, ambiente y sustentabilidad’

Curso taller para estudiantes de arquitectura organizado y dictado por los docentes de la Comisión Ambiental Permanente y Unidad de Promoción Ambiental de Facultad de Arquitectura, carga 30 horas, octubre-noviembre 2004.

en2. Actividades a nivel de posgrado

Estudios tectónicos y experimentación en forma, estructura, materiales, detalles, tecnologías ambientales, instalaciones y tecnologías emergentes. Responsable del módulo Tectónica en clave de Energía de la Maestría en Arquitectura, dictado en el 1º sem 2017.

‘Eficiencia Energética en la Construcción’. Curso Técnico de Nivel Terciario en Especialista en Energía Renovable y Eficiencia Energética, de la Universidad Tecnológica del Uruguay. 2014

Curso UEP 'Arquitectura y energía. Implicancias de la normativa y reglamentación térmica', carga 40 horas. Responsable académico. Abril – junio 2012

'Curso de Acondicionamiento Térmico Eficiente' Docentes: Ing. Eduardo Di Fabio, Dr. Arq. Guillermo Gonzalo (Universidad Nacional de Tucumán- Argentina), Arq. Alicia Picción, Arq. Sara Millicua. Abril 2008. 30 h- Convenio Farq - MIEM y Aprobado por el CFA en 2007.

'Curso de Iluminación eficiente' Docentes: Ing. Eduardo Di Fabio, Ing. Carlos Kirschbaum (Universidad Nacional de Tucumán- Argentina), Arq. Alicia Picción, Arq. Leticia Di Fabio. Noviembre 2006. 30 h. Convenio Farq - MIEM y Aprobado por el CFA 27/09/06

Participación como docente expositor del módulo 'Comportamiento higrotérmico' en el curso "Construcciones en Madera", Responsable C. Meyer, carga 40 horas, noviembre 2008.

Responsable académica y docente del curso "Arquitectura Bioclimática, un desafío proyectual", carga 21 horas, 2 ediciones en: setiembre 2008 y 2007.

Responsable académica y docente del curso 'Las Patologías de Condensación: Diseño y Uso del edificio'. Carga 15 horas. 3 ediciones en: setiembre 2004, junio y julio de 2000.

Coordinadora Académica del curso: Arquitectura y Clima: bases para el diseño de la complejidad. Dictado por el Profesor P. Lavigne de Francia, 15 horas, 2003.

Responsable del dictado del tema: "Una visión desde el Acondicionamiento Natural de edificios" en el curso UEP 'Introducción al Mantenimiento de Edificios'. Coordinador Responsable Jorge Durán, carga horaria 16 horas, 2002.

Responsable del dictado del módulo "Arquitectura y Clima" del curso UEP 'Presentación y análisis de experiencias de Vivienda Social de realización reciente', coordinador J. Di Paula, carga horaria 48 horas, 2001.

en3. Formación de Recursos humanos

Cursos para docentes

Talleres de Formación ambiental, "Hacia una ambientalización apropiada de la Facultad de Arquitectura". Co responsable como integrante de la Comisión Ambiental Permanente – 24 hs. 2011 a 2014.

Curso de formación para docentes de Educación Secundaria en eficiencia energética (Cuidemos nuestra energía) – convenio RETEMA (UDELAR) -UTE-ANEP, carga 12 h, 2010 a 2012. Docente Responsable del Módulo 3 sobre Eficiencia Energética en edificaciones.

en4. Participación en proyectos de Enseñanza

'Nueva modalidad; curso semipresencial de la asignatura Acondicionamiento Térmico', financiado por CSE. Responsable académica, ejecutado en 2009/2010.

'Evaluación de aprendizaje en una propuesta de educación ambiental', financiado por CSE, responsable G. Martínez, integrante del equipo, ejecutado en 2009.

"Reeducarnos para la sustentabilidad: un paso adelante en arquitectura", financiado por CSE, responsable G. Martínez, integrante del equipo, ejecutado en 2005.

Enseñanza y Extensión

"Hábitat, Vivienda y Familia", el caso de los realojos de la IMM en el territorio del PIM (Programa Integral Metropolitano UDELAR), financiado por CSEAM.

Co Responsable académico de las Prácticas integradas con estudiantes del curso de Acondicionamiento Térmico y del curso de Metodología de Intervención Profesional III de la Facultad de Ciencias Sociales, primer y segundo semestre de 2009.

"Transferencia de Tecnología y de diseño energéticamente eficiente. El caso de los realojos de la IMM- Movimiento Tacurú", financiado con fondos de Facultad de Arquitectura.

Responsable académico del proyecto desarrollado en el marco del curso de Acondicionamiento Térmico en 2008.

en5. Divulgación / publicaciones

Libros

‘Patología de condensación. Diseño y uso del edificio’. Coautoras: V. Chauvie, A. Picción. Publicación editada en CD y financiada por la Comisión Sectorial de Educación Permanente, Universidad de la República, 2005. ISBN 9974 0 0313 X.

“Tecnologías de cerramientos transparentes. Conceptos y propiedades”. Coautores: A. Picción, G. Probst. Editado en CD con fondos del DECCA, 2003.

Artículos publicados (con arbitraje).

Los caminos que se cruzan. Apuntes sobre transversalidad en el currículum. Artículo en Revista de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, UDELAR, agosto 2017.

‘Aprendizajes del curso semipresencial de Acondicionamiento Térmico’. Ponencia MoodleMoot- Sexta Conferencia Latinoamericana de Objetos de Aprendizaje y Tecnologías para la Educación. Montevideo, 2011. Autores Alicia Picción; Magdalena Camacho; Gabriel Cheirasco; María Noel López; Sara Milicua.

‘Proyectando Arquitectura con las Energías’. XXV Jornadas SI + AMB, Proyecto y Ambiente. FADU UBA 2011. Autores: Balarini, Gonzalo; Picción, Alicia; López Salgado, María Noel; Sarthou, Evandro.

“Los desafíos de la complejidad: aprendizajes y propuestas”, A: Barreiro, Y. Boronat, M. Chabalgoity, M. López, G. Martínez, A. Picción, M. Rodríguez, R. Vallés, en Revista Vivienda Popular Nº17, 2008. ISSN 1510-7442.

“Re-learning sustainability. An experience toward reformulating architectural education”, G. Martínez, A: Picción et al. En Anales de Architectural Science Association, 40th ANZAScA 2006, (arbitrada) Australia. ISBN 0-9586961-2-8

“Towards an environmental perception or the architectural design”, en Anales de Passive and Low Energy Architecture, Brasil 2001.

ACTIVIDADES DE COGOBIERNO - GESTIÓN UNIVERSITARIA

Integrante de la Comisión Directiva del Instituto de la Construcción IC - Facultad de Arquitectura. Períodos 2003 -2006 y 2014 – actual.

Integrante de la Asamblea del Claustro de la Facultad de Arquitectura, período 2014 – actual.

Delegada por Facultad de Arquitectura al Grupo de Trabajo Normativa de Eficiencia Energética en las Construcciones del Congreso de Intendentes, 2017 - actual.

Delegada por Facultad de Arquitectura al Grupo de Trabajo Sustentabilidad Ambiental en las Construcciones de la IMontevideo, 2010.

Delegada alterna al Comité Académico ‘Energía’ de la Asociación de Universidades Grupo Montevideo, desde 2007. –

Delegada por el área tecnológica a Subcomisiones de evaluación de llamados a proyectos de la Comisión Sectorial de Investigación Científica, 2006 – 2016.

Delegada por Facultad de Arquitectura al Comité de Eficiencia energética de edificios de UNIT, desde 2006- Participación en reuniones de la Comisión de trabajo – sector vivienda – del Comité de Eficiencia Energética. Dirección de Energía, Ministerio de Industria, Energía y Minería, 2005 y 2015.

Delegada alterna por Facultad de Arquitectura a la Red Temática del Medio Ambiente RETEMA, período 2002-2007. –

Delegada al Comité de Sostenibilidad de Facultad de Arquitectura, desde 2000.

Delegada por Facultad de Arquitectura a la Red Temática Asentamientos Humanos, Hábitat y Vivienda REAHVI desde 2002 a 2010, y Coordinadora de la Red 2007-2008.

Delegada alterna a la Comisión de Reválidas de Facultad de Arquitectura, desde 2008.

Integrante de la Comisión de Bases por el Orden docente (área tecnológica) Facultad de Arquitectura. Desde 12-11-2003 por Resolución del Consejo de Facultad

Delegada alterna a la Comisión de Dedicación Total de Facultad de Arquitectura, 2010-2014

OTRAS ACTIVIDADES

Cursos de actualización

Curso 'Energía y Desarrollo Sostenible' dictado por el Dr. Hugo Altomonte, 8 horas, abril 2014.

"Arquitectura y Eficiencia Energética", docente L. Bittencourt, Brasil, 10 hs, 2008.

Confort Térmico en Espacios Urbanos. Dictado por el Dr. Lutz Kazchtner, Meteorólogo urbano de la Universidad de Alemania. Brasil, 2001, carga horaria 8 horas.

Importancia de la solarimetría para proyectos solares. Dictado por el Dr. H. Grossi de la Red Solarimétrica de la Argentina, carga horaria 15 horas. Montevideo, setiembre de 1996

Modelos de predicción de comportamiento térmico de edificios. Dictado por la Dra G. Lessino de la Universidad Nacional de Salta, Argentina. Carga horaria 15 horas. Montevideo, octubre de 1997.

Alumbrado y paisaje urbano. Dictado por los Prof. R. Serra, R. San Martín y C. Sierra de la Universidad Politécnica de Cataluña, España. Carga horaria 30 horas. Montevideo, noviembre de 1997.

Evaluación de programas y tecnologías para el hábitat popular. Dictado por F. Gilboa, B. Nahoum y equipo docente del ICE-FARQ. carga horaria 56 horas. Montevideo, junio de 1998.

Alternativas tecnológicas para la vivienda social. Dictado por W. Kruk y docentes del CEVE de Córdoba, Argentina. Carga horaria 38 horas. Montevideo, agosto de 1998.

El eterno retorno de lo moderno. Dictado por el Prof, H. Piñón de la Universidad Politécnica de Cataluña. Carga horaria 12 horas. Montevideo, agosto de 1998.

Impactos climáticos de la urbanización. Dictado por la Dra. Inés Camilloni de la Universidad Nacional de Buenos Aires. Carga horaria 15 horas. Metodología de estudio y efectos de las islas de calor urbano. Córdoba, Argentina, octubre de 1997.

Diseño ambientalmente consciente. Dictado por los Profesores Arq. E. Rosenfeld, J. Evans y S. De Schiller de la UNLP y la UBA, Carga horaria 8 horas, 1997, Argentina.

Asistencia a Seminarios, Jornadas Académicas, Conferencias

Sistema de Benchmarking de consumo de energía en edificios. Seminario organizado por MIEM.DNE, Montevideo, diciembre de 2016.

Buenas prácticas en el uso de leña en los sectores residencial y servicios para mejorar la calidad del aire. Seminario organizado por MIEM.DNE, Montevideo, agosto de 2016.

Seminario para el Intercambio técnico sobre "Eficiencia Energética en edificaciones", organizado por la DNE. Montevideo, noviembre de 2015.

Arquitectura, Ambiente, Sostenibilidad, Seminario internacional, FADU Udelar, octubre 2015.

Análisis del efecto de vientos extremos: experiencias de Australia y su aplicación a Uruguay. Seminario en Facultad de Ingeniería, Udelar. Montevideo, Junio de 2015.

Conferencia Internacional - "Programa Interamericano sobre Sustentabilizar Hogares", Misión de Intercambio Técnico sobre Fortalecimiento de la Eficiencia Energética en el Sector Residencial. Montevideo, mayo 2014

Cumbre mundial de regiones sobre Cambio Climático, Montevideo 20 al 22 de abril de 2010

VII Jornadas de la Red Temática de Medio Ambiente, Montevideo setiembre 2009.

Conferencia del arq Jhon Carmody, Universidad de Minnesota: Aplicación de la madera en el diseño y construcción de viviendas sustentables de bajo costo, Farq. Montevideo octubre 2010.

Actividades Profesionales

En sociedad con el arquitecto E. Montemuiño:

Vivienda Ramírez Ponso. Llupez 5393, Montevideo, Proyecto y Dirección. 1992.

Vivienda Rebellato Molteni. La Pedrera, Rocha, Proyecto y Dirección. 1993.

Vivienda Montemuiño Picción. Salto 1168 bis, Montevideo, Proyecto y Dirección. 1996.

En sociedad con los arquitectos E. Montemuiño y E. Ramos

Vivienda Suárez Marrero. Liber Arce 3084, Montevideo, Proyecto y Dirección. 1993

Obra Karsaalian: Estacionamiento y Locales comerciales. Av Rondeau 1533/37, Montevideo, proyecto y Dirección, 1994

A partir de 1997, mis actividades se desarrollan desde el ámbito académico.

Otros Méritos

Inglés, dominio del idioma: bueno

Francés, dominio del idioma: bueno

Portugués, dominio del idioma: correcto.

Montevideo, mayo 2018