





MAGDALENA CAMACHO ROBERTS

Arquitecta

mcamacho@fadu.edu.uy 099629071

Fecha de publicación: 12/09/2018 Última actualización: 12/09/2018

Datos Personales

IDENTIDAD

Nombre en citaciones bibliográficas: M. CAMACHO

Documento: Cédula de identidad - 25601104, Pasaporte - P2560110

Género: Femenino

Fecha de nacimiento: 24/06/1978 País de nacimiento: Uruguay Ciudad de nacimiento: Montevideo

Nacionalidad: Uruguaya Estado civil: Soltero

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Arquitectura - UDeLaR/Instituto de la Construcción - DECCA/Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR / Sector Educación

Superior/Público

Dirección: Edil Hugo Prato 2314 / 11200 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (598) 24014250 / 108

Correo electrónico/Sitio Web: mcamacho@farq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

Diploma en Vivienda Sustentable (2010 - 2010)

Universidad del Bio Bio , Chile Título de la disertación/tesis: -Obtención del título: 2010

Institución financiadora: Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación

Científica - UDeLaR , Uruguay Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / evaluación de estrategias de diseño

GRADO

Arquitectura (1997 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Arquitectura - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: Obtención del título: 2008

Palabras Clave: Acondicionamiento Térmico Natural Eficiencia energética en edificaciones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / arquitectura bioclimática

EN MARCHA

MAESTRÍA

Maestría en Arquitectura (2018)

Universidad de la República, Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo ,Uruguay Título de la disertación/tesis: -

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Rehabilitación de edificios y eficiencia energética (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Alcalá de Henares , España 300 horas

Palabras Clave: eficiencia energética en edificios Rehabilitación de edificios Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / eficiencia energética en edificaciones

Sistemas de calentamiento solar: conceptos y proyectos (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR , Uruguay

44 horas

Palabras Clave: Colectores solares

Energías renovables (01/2009 - 01/2009)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Centro Uruguayo de Tecnologías Apropiadas / Centro Uruguayo de Tecnologías Apropiadas , Uruguay

Cubiertas de madera (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR , Uruguay

Acondicionamiento térmico eficiente (01/2008 - 01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR , Uruguay

Arquitectura y eficiencia energética (01/2008 - 01/2008)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Centro Uruguayo de Tecnologías Apropiadas / Centro Uruguayo de Tecnologías Apropiadas , Uruguay

Diseño acústico de salas (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR, Uruguay

Autocad 2000, 3 dimensiones (01/2003 - 01/2003)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR , Uruguay 36 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía - HYFUSEN 2009 (2009)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Fuentes sustentables de energía

Semainario nacional Construcción + sustentabilidad (2009)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Arquitectura, UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: sustentabilidad

Cultura organizacional y trabajo inderdisciplinario (2008)

Tipo: Taller

Institución organizadora: UdelaR. Programa de formación en extensión, Uruguay

Isotécnicasiete (2007)

Tipo: Seminario

Palabras Clave: Aislamiento térmico, ahorro de energía

Normas y etiquetas de eficiencia energética para equipos y edificaciones (2007)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: DNETN, MIEM, Uruguay Palabras Clave: Eficiencia energética en edificaciones

II Foro de Innovaciones Educativas y 1er Encuentro regional de tecnologías de información y comunicación (2007)

Tipo: Encuentro

8vo seminario montevideo: espacio público metropolitano (2006)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: F. Arq y F. CS (UdelaR), IMM, MVOTMA, MTOP, MTD, Uruguay

Luxamérica 2006 (2006)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Uruguaya de Iluminación, Uruguay

Nuevos desafíos del desarrollo en América Latina: La prespectiva de Jóvenes Académicos y Profesionales (2005)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: FCS, UdelaR, Uruguay

7mo seminario montevideo: escenarios del turismo metropolitano (2005)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: F. Arq y F. CS (UdelaR), IMM, MVOTMA, MTOP, MT, Uruguay

6to seminario montevideo: accesibilidad centro/s y periferia/s en el montevideo metropolitano (2004)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: F. Arq y F. CS (UdelaR), IMM, MVOTMA, MTOP, Uruguay

5to seminario montevideo: propuestas para la ciudad en transformación (2003)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: F. Arq (UdelaR), IMM, MVOTMA, MTOP, MIEM, Uruguay

4to seminario montevideo: área oeste de montevideo, talleres de proyecto urbano (2002)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: F. Arq (UdelaR), IMM, MVOTMA, MTOP, Uruguay

Cursillo introductorio a la accesibilidad al medio físico (2002)

Tipo: Otro

Institución organizadora: SMU- Soc. Arq. Uruguay, Uruguay

infraestructura y ciudad: las puertas terrestres de Montevideo (2001)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: F. Arq (UdelaR), MTOP, Uruguay

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Portugués

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien /

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Ciencias Medioambientales /eficiencia energética en edificaciones

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2015 - a la fecha)

Profesor adjunto ,24 horas semanales Escalafón: Docente Grado: Grado 3 Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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 (05/2017 - a la fecha)

La tendencia de la arquitectura de las últimas décadas, promueve la utilización del vidrio y la transparencia como lenguaje expresivo. Este hecho puede tener efectos negativos sobre el ambiente interior y como resultado de ello, sobre el confort y el consumo de energía. La evaluación de los cerramientos transparentes de forma integral, es un vacío que se encontró luego de analizar el estado del arte del tema. Uno de los problemas se encuentra en determinar criterios de diseño que logren mantener adecuados niveles de confort, térmico y lumínico, que puedan ser aplicados por los estudiantes y profesionales, en las primeras etapas del proceso de diseño. Esta investigación propone evaluar distintas tipologías de cerramientos transparentes (marco, vidrio y protección solar) a través del análisis de su desempeño en términos de eficiencia energética y confort térmico y visual y proporcionar información sobre determinadas tipologías de dispositivos de protección solar. La investigación utilizará dos técnicas metodológicas: Experimental y Analítica. Con ello se construirá una estrategia de investigación integral para afrontar el estudio del problema. A partir de los datos obtenidos en las mediciones se determinarán los distintos factores característicos de los dispositivos de sombreado más característicos en nuestro medio: factor de transmitancia solar directa, factor de transmitancia luminosa y factor solar de los casos estudiados. Se completa el estudio mediante simulación con Energy Plus para investigar el efecto dinámico de diferentes cerramientos transparentes sobre los ambientes luminosos y térmicos de un local tipo cuyo destino puede ser de oficina o vivienda (efecto de la transmisión luminosa y térmica sobre la calidad del ambiente y el consumo energético). Los resultados incluyen la simulación de la temperatura ambiente y de las superficies, el nivel de iluminación y luminancias en diferentes puntos, la eficiencia de la protección solar y la predicción de la carga anual de calefacción y refrigeración en la oficina. La síntesis del trabajo se concreta en dos herramientas: el ajuste de un método existente de evaluación de la efectividad de una protección solar que sirve como herramienta sencilla de apoyo en las etapas de diseño arquitectónico y en una guía de apoyo al diseño en aspectos lumínicos y térmicos estableciendo una base de datos de cerramientos transparentes y una categorización según las propiedades de los componentes y el tipo de protección solar. El objetivo es crear un criterio funcional especialmente para dispositivos de sombreado y demostrar su valor no sólo estético, sino también como dispositivo de control solar.

26 horas semanales

Instituto de la Construcción - FADU, Departamento de Clima

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: A. PICCIÓN (Responsable), M. LÓPEZ, D. SOSA, L. GUITÉRREZ

Palabras clave: Eficiencia energética confort térmico y visual cerramientos transparentes Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / eficiencia energética en edificaciones

Modalidades de consumo de los principales usos en los casos de familias de bajos ingresos que son clientes regulares de UTE (02/2017 - a la fecha)

Objetivo general: Analizar los incentivos y desincentivos acerca de la conexión regular al servicio eléctrico de los clientes de UTE, pertenecientes a los estratos de bajos ingresos de la población; construir evidencia respecto a los patrones de uso de la energía eléctrica en relación con otros energéticos en los hogares; y aportar insumos para contribuir al diseño de estrategias y la selección de instrumentos adecuados para implementar un set de soluciones sustentables de mantenimiento de la regularización y cumplimiento de los estándares de calidad en el acceso para el universo bajo estudio.

4 horas semanales

FADU, DECCA - Instituto de la Construcción

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas, Uruguay, Remuneración Equipo: A. PICCIÓN (Responsable) , R. BERTONI (Responsable) , P. MESSINA , D. SOSA Palabras clave: bajos recursos patrones de usos energía residencial necesidades energéticas básicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

Adquisición de equipamiento para la determinación de las propiedades de transmisión de vapor de agua en materiales de construcción. (03/2017 - 05/2017)

Este equipamiento posibilita realizar determinaciones de las propiedades de transmisión de vapor de agua (permeabilidad, resistencia y los coeficientes relacionados) en los distintos materiales de construcción que componen los cerramientos de las envolventes de los edificios con el propósito de construir una base de datos completa y actualizada. Al contar con esa información, será posible realizar la evaluación del riesgo de ocurrencia de condensaciones en cualquier cerramiento y de esa manera contribuir a la evaluación general de desempeño de las envolventes de los edificios.

2 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Magdalena CAMACHO ROBERTS (Responsable)

Palabras clave: transmisión de vapor de agua materiales de construcción

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Transmisión de vapor de agua en materiales de construcción

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Arquitectura - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2005 - 11/2015)

,20 horas semanales Escalafón: Docente Grado: Grado 2

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Equidad y energía en Uruguay. Análisis interdisciplinario de la demanda energética en el sector residencial de Montevideo y área metropolitana (05/2013 - 07/2015)

El país se encuentra en transición energética, concebida como la resolución de las contradicciones entre la oferta y la demanda de energía; esta resolución será un nuevo modelo energético orientado, en el mejor de los casos, a la independencia, la sustentabilidad y la equidad en el acceso y uso de las energías. Este proyecto tiene como objetivo comprender las dimensiones socioculturales, económicas y de políticas públicas que influyen en la equidad energética en el sector residencial de Montevideo y área metropolitana en contexto de transición energética. Se quiere observar los cambios históricos en la demanda por sectores de actividad y entre sectores socioeconómicos. Nos focalizaremos en los patrones de consumo energético en el sector residencial, su orientación hacia la sustentabilidad, su relación con políticas públicas orientadas al uso final en los hogares, la justicia social en los distintos subsidios a la energía y el lugar simbólico que los ciudadanos - como residentes - le dan a la energía en sus visiones de la realidad. La metodología escogida es histórico-interpretativa y de carácter combinado, cuanticualitativa con vocación nterdisciplinaria. Un equipo de investigadores de la Universidad de la República de las áreas social y tecnológica elaborará una matriz de variables que influyen los patrones de uso de energía a nivel residencial para cocción, calentamiento de agua, acondicionamiento térmico y movilidad. Las técnicas de investigación incluyen el análisis de bases de datos, las conferencias de expertos, observación participante, estudios de casos y relevamiento documental. Los resultados esperados son: estudio sobre los cambios en los patrones de consumo energético residencial, una metodología para el estudio empírico del uso de energía a nivel residencial y el fortalecimiento de un equipo universitario en el área social para los estudios energéticos, que pueda aportar conocimento a la ciudadanía y tomadores de decisión.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Remuneración

Equipo: A. PICCIÓN, S. MILICUA, R. BERTONI (Responsable), J. TAKS (Responsable), L. CALDES, S. CONTRERAS, M. LOUSTANAU, P. MESSINA

Palabras clave: Energía consumo energético residencial patrones de uso políticas públicas Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Sociología / Sociología /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Petróleo, Energía y

Humanidades / Historia y Arqueología / Historia /

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 (05/2009 - 05/2012)

Se propone un primer acercamiento al tema del confort térmico y visual y su relación con la eficiencia energética en edificios públicos de uso discontinuo destinados a enseñanza y a oficinas. Las características climáticas de la localidad, las estrategias de diseño adoptadas y las cargas internas y patrones de uso del edificio y sus equipamientos, definen la demanda de energía para mantener las condiciones de confort térmico y visual. El propósito de esta investigación es contribuir con la definición de estánderes térmicos para el diseño y funcionamiento de este tipo de edificaciones en nuestro clima, determinando las condiciones interiores deseables a mantener, así como establecer cuáles son los problemas planteados por el diseño de la iluminación natural afectan tanto al confort visual como al consumo de energía. Se estudian experimentalmente cuatro edificios ubicados en zonas climáticas diferentes (Montevideo y Salto), con resoluciones tipológicas y con usuarios acostumbrados a ambientes térmicos distintos (natural y/o artificialmente acondicionados). Se recogen, simultáneamente, datos acerca del ambiente térmico y lumínico, de las respuestas de las personas acerca de las condiciones en las que trabajan y de las acciones que realizan para lograr confort, en ambos aspectos. El análisis se basa en el enfoque adaptativo del confort térmico. Se correlacionan las mediciones con las respuestas recibidas para determinar un rango de temperaturas de confort, aplicando el Análisis Estadístico de Componente principal (ACA), se correlaciona también la preferencia de las temperaturas encontrada en el rango de confort que se toma habitualmente para determinar los cosos económicos asociados en ambos casos. 5 horas semanales

Instituto de la Consutrucción, Departamento de Clima y Confort en Arquitectura Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero Equipo: A. PICCIÓN (Responsable), S. MILICUA, M. LÓPEZ, G. CHEIRASCO Palabras clave: Eficiencia energética en edificaciones confort térmico y lumínico Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / eficiencia energética en edificaciones

Pautas de diseño bioclimático para optimizar condiciones de confort y uso de la energía en el sector residencial financiado por organismos públicos, para Uruguay, caso de clima complejo (05/2006 - 05/2008)

Arquitectura bioclimática es aquella en que la calidad ambiental y la economía de energía son obtenidos mediante el aprovechamiento racional de recursos naturales, contribuyendo al equilibrio del ecosistema donde está inserta. La realidad en Uruguay muestra que no existen aplicaciones sistemáticas de los principios de la arquitectura bioclimática en la producción arquitectónica actual, cada vez más separada del clima. Este proyecto continuó las líneas de investigación y programas de Departamento de Clima y Confort en Arquitectura (DECCA, Facultad de Arquitectura, UdelaR), que estuvieron apoyadas fundamentalmente sobre estudios teóricos. Se propuso realizar estudios experimentales de gran importancia para obtener datos de partida reales de comparación en el campo de la investigación. El principal objetivo fue elaborar pautas precisas que permitan lograr una arquitectura bioclimática desde la misma concepción del edificio y a lo largo de toda su vida útil, mediante una correcta adaptación al medio, contribuyendo a la preservación del medio ambiente, mejorando el confort de los usuarios y la economía energética de los edificios de vivienda financiados por el Estado. La metodología aplicada fue la caracterización climática de Uruguay, la definición de estrategias bioclimáticas en relación a los diagramas de confort, el análisis de tipologías de viviendas construídas, financiadas por el sector público (por el BHU o por el BPS) y de alternativas de diseño a través del monitoreo y simulación computacional. Se profundizó en la importancia relativa que tienen las distintas variables de diseño en el uso racional de la energía y en las variaciones del clima interior; se determinaron criterios de evaluación, se estableció la relación entre variable de diseño y estrategia bioclimática de confort, ponderando su desempeño. 8 horas semanales

Instituto de la Consutrucción , Departamento de Clima y Confort en Arquitectura Investigación

Concluido

Equipo: A. PICCIÓN (Responsable), S. MILICUA, M. LÓPEZ, G. CHEIRASCO Palabras clave: Eficiencia energética en edificaciones estrategias de diseño energía y confort Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / evaluación térmica y energética de edificios Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / pautas de diseño bioclimático

Evaluación del desempeño térmico de un sistema constructivo liviano para la situación climática de Uruguay (04/2005 - 04/2007)

Este trabajo presenta la evaluación del desempeño térmico de un prototipo realizado con un sistema constructivo liviano de paneles sándwich compuesto por un núcleo de poliestireno expandido revestido con láminas metálicas, para las condiciones climáticas de Montevideo. Esta evaluación se realiza a través de dos métodos, experimental (monitoreo) y por simulación computacional. Se comparan además los resultados con un sistema constructivo convencional (albañilería). La simulación permite incorporar modificaciones en las variables de diseño (geométricas, orientación y tamaño de la abertura, inercia térmica, asilamiento térmico) y evaluar su repercusión en las condiciones interiores. El conocimiento del desempeño de un sistema constructivo liviano y su evaluación con relación al confort y al ahorro energético permitió la elaboración de pautas de diseño y herramientas que posibilitan a los proyectistas a optimizar sus diseños a fin de obtener un producto final que responda a los requerimientos para nuestra condición climática.

8 horas semanales

Instituto de la Construcción , Departamento de Clima y Confort en Arquitectura Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero Equipo: A. PICCIÓN (Responsable) , S. MILICUA , M. LÓPEZ , G. CHEIRASCO

Palabras clave: construcción liviana monitoreo evaluación térmica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / evaluación térmica y energética de edificios

DOCENCIA

Acondicionamiento térmico (11/2005 - a la fecha)

Grado Asistente

Asignaturas:

Acondicionamiento térmico, 3 horas, Teórico-Práctico

Curso UEP (09/2007 - 09/2008)

Perfeccionamiento

Asistente

Asignaturas:

Arquitectura Bioclimática, un desafío proyectual, 3 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Transferencia de tecnología y de diseño energéticamente eficiente. Un caso de realojo de la IMM-Movimiento Tacurú (07/2008 - 12/2008)

Instituto de la Construcción, Departamento de Clima y Confort en Arquitectura

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / transferencia de teconología

PASANTÍAS

(11/2006 - 12/2006)

Facultad de Arquitectura, Universidad Federativa de Santa Catarina, Brasil, Laboratorio do Conforto Ambiental 8 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 8 horas Carga horaria de investigación: 24 horas Carga horaria de formación RRHH: Sin horas Carga horaria de extensión: Sin horas Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

El consumo de energía en el país crece a un ritmo constante, estamos en un momento en que cada vez más se está recurriendo a las fuentes convencionales de energía y a la importación de la misma. A su vez, está surgiendo la importancia de la incorporación de las fuentes renovables de energía en la matriz energética uruguaya para lograr, entre otras cosas, una mayor independencia energética. El sector residencial consume aproximadamente un 30% de la energía total del país, según los datos obtenidos de la DNETN, del MIEM, representando la energía eléctrica un 35% de dicho consumo. El estudio del comportamiento térmico del espacio construido está relacionado directamente con el confort térmico de los usuarios y el consumo de energía necesario para lograr las condiciones de habitabilidad deseadas. Se parte de la base que un correcto diseño arquitectónico disminuye las necesidades energéticas de los usuarios. El edificio interactúa con el medio en donde está inserto, esto es, funciona en relación a las condiciones climáticas de su emplazamiento. Un diseño arquitectónico adecuado es aquel que utiliza correctamente los recursos naturales, es decir, se beneficia o protege de los mismos en función de los requerimientos higrotérmicos y de confort de los usuarios. Por lo tanto es importante conocer las características climáticas de Uruguay y la respuesta térmica de los materiales, para poder identificar aquellas estrategias de de diseño que permiten disminuir el consumo energético logrando las mismas condiciones de confort, lo que se reconoce como eficiencia energética en edificaciones. Para ello es necesario conocer la situación actual del quehacer arquitectónico para establecer una base de donde partir y poder fijar criterios y pautas de mejoramiento de para lograr edificios energéticamente eficientes.

Producción bibliográfica

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

A STUDY LOOKING AT FACTORS TO CHARACTERIZE THE RESIDENTIAL ENERGY CONSUMPTION PATTERNS IN MONTEVIDEO, URUGUAY (2015)

Completo

A. PICCIÓN, M. CAMACHO

Evento: Internacional

Descripción: Passive and Low Energy Architecture PLEA

Ciudad: Bologna Año del evento: 2015 ISSN/ISBN: 978-88-941163-Publicación arbitrada

Palabras clave: Energy consumption patterns residential sector, socioeconomic factors

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / eficiencia energética en edificaciones

Medio de divulgación: Papel

Adaptive Thermal Comfort Studies In Public Buildings, Uruguay Case Of Moderate Climate (2012)

Completo

M. CAMACHO, A. PICCIÓN, M. LóPEZ, S. MILICUA

Evento: Internacional

Descripción: Passive and Low Energy Architecture PLEA

Ciudad: Lima, Perú Año del evento: 2012

Palabras clave: adaptive comfort approach comfort standard public buildings

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / eficiencia energética en edificaciones

Medio de divulgación: Internet

http://plea-arch.org/ARCHIVE/2012/files/T02-20120130-0062.pdf

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 (2010)

Completo

M. CAMACHO, A. PICCIÓN, S. MILICUA, M. LóPEZ, G. CHEIRASCO

Evento: Internacional

Descripción: Encuentro Nacional de Tecnología de Ambiente construido ENTAC

Ciudad: Canela, Brasil Año del evento: 2010

Palabras clave: edificios públicos Eficiencia energética confort térmico y visual

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / eficiencia energética en edificaciones

ESTUDIO DE CAMPO SOBRE LAS CONDICIONES DE CONFORT TÉRMICO Y VISUAL EN EDIFICIOS DE ENSEÑANZA PÚBLICOS EN CLIMA TEMPLADO (2010)

Completo

M. CAMACHO, A. PICCIÓN, G. CHEIRASCO, M. LóPEZ, S. MILICUA

Evento: Internacional

Descripción: Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente ASADES

Ciudad: Cafayate, Salta, Argentina

Año del evento: 2010 ISSN/ISBN: 0329-5184

Palabras clave: confort térmico y visual edificios enseñanza enfoque adaptativo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / eficiencia energética en edificaciones

Medio de divulgación: Papel

TRASNFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y DE DISEÑO ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE. EL CASO DE LOS REALOJOS DE LA IMM-MOVIEMIENTO TACURÚ (2009)

Completo

A. PICCIÓN, M. CAMACHO, S. MILICUA, M. LÓPEZ

Evento: Internacional

Descripción: Encontro Nacional de Confort no Ambiente Construido - ENCAC 2009

Ciudad: Natal, Brasil Año del evento: 2009 Publicación arbitrada

Palabras clave: Colectores solares enseñanza desempeño térmico transferencia tecnológica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / transferencia tecnológica

EVALUACIÓN DE ESTRATEGIAS DE DISEÑO APLICADAS EM EDIFICIOS RESIDENCIALES A TRAVES DE LA SIMULACIÓN PARA EL CLIMA DE URUGUAY (2009)

Completo

M. CAMACHO, A. PICCIÓN, S. MILICUA, M. LÓPEZ

Evento: Regional

Descripción: Encontro Nacional de Confort no Ambiente Construido - ENCAC 2009

Ciudad: Natal, Brasil Año del evento: 2009 Publicación arbitrada

Palabras clave: estrategias de diseño simulación consumo de energía

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / estrategias de diseño

COLECTORES SOLARES DE BAJO COSTO Y ESTRATEGIAS DE DISEÑO BIOCLIMÁTICAS PARA VIVIENDA SOCIAL. EL CASO LA VEREDA (2009)

Completo

A. PICCIÓN, M. CAMACHO, S. MILICUA, M. LÓPEZ

Evento: Regional

Descripción: Encuentro latinoamericano sobre edificaçoes e comunidades sustentáveis - ELECS

2009

Ciudad: Recife, Brasil Año del evento: 2009 Publicación arbitrada

Palabras clave: Colectores solares estrategias de diseño vivienda social

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / transferencia tecnológica

APROXIMACIÓN A LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y DISEÑO ENERGÉTICAMENTE EFICIENTE. EL CASO DE LA VEREDA: IMM-MOVIMIENTO TACURÚ (2009)

Completo

M. CAMACHO, M. LÓPEZ

Evento: Nacional

Descripción: 8vas Jornadas investigación en arquitectura

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2009 Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / transferencia de teconología

EVALUACIONES TÉRMICO ENERGÉTICAS DE ESTRATEGIAS DE DISEÑO APLICADAS EN EDIFICIOS DE VIVIENDA (2009)

Completo

A. PICCIÓN, M. CAMACHO, S. MILICUA, M. LÓPEZ

Evento: Nacional

Descripción: Seminario nacional, Construcción + sustentabilidad

Año del evento: 2009 Publicación arbitrada Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / evaluación de estrategias de diseño

EVALUACIÓN DE PAUTAS DE DISEÑO BIOCLIMATICO APLICADAS EN EDIFICIOS DE VIVIENDA EN URUGUAY (CLIMA TEMPLADO HÚMEDO). (2009)

Completo

A. PICCIÓN, S. MILICUA, M. LÓPEZ, M. CAMACHO, G. CHEIRASCO

Evento: Regional

Descripción: ASADES 2009

Ciudad: Río cuarto, Córdoba, Argentina

Año del evento: 2009 Publicación arbitrada

Palabras clave: estrategias de diseño simulación consumo de energía

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / eficiencia energética en edificaciones

HACIA UNA ARQUITECTURA SOSTENIBLE: APRENDIENDO DE LO CONSTRUÍDO. EL CASO DEL SECTOR RESIDENCIAL PÚBLICO EN URUGUAY (2008)

Completo

A. PICCIÓN, M. CAMACHO, S. MILICUA, M. LÓPEZ

Evento: Internacional

Descripción: XIV Congreso Ibérico y IX Congreso Iberoamericano de Energía Solar

Ciudad: Vigo, España Año del evento: 2008 Publicación arbitrada

Palabras clave: arquitectura sostenible estrategias de diseño y vivienda

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / desempeño térmico de edificaciones

PROTECCIONES SOLARES COMO ESTRATEGIA DE DISEÑO PARA OPTIMIZAR EL CONSUMO DE ENERGÍA EN EL SECTOR RESIDENCIAL (2008)

Completo

A. PICCIÓN, M. CAMACHO, S. MILICUA, M. LÓPEZ

Evento: Nacional

Descripción: 7mas Jornadas de investigación en Arquitectura

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2008 Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / estrategias de diseño

PAUTAS DE DISEÑO BIOCLIMÁTICO PARA OPTIMIZAR SUS CONDICIONES DE CONFORT Y USO DE ENERGÍA EN EL SECTOR RESIDENCIAL (2007)

Completo

A. PICCIÓN, M. CAMACHO, S. MILICUA, M. LÓPEZ, G. CHEIRASCO

Evento: Nacional

Descripción: 6tas Jornadas investigación en arquitectura

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2007 Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / estrategias bioclimáticas de diseño

REFLEXIONES SOBRE EL CONSUMO DE ENERGÍA Y LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO A PARTIR DEL ESTUDIO DEL SECTOR RESIDENCIAL (2007)

Completo

A. PICCIÓN, M. CAMACHO, S. MILICUA, M. LÓPEZ, G. CHEIRASCO

Evento: Nacional

Descripción: Seminario de cambio climático

Ciudad: Montevideo, Uruguay Año del evento: 2007 Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / eficiencia energética en edificaciones

EVALUACIÓN DE ESTRATEGIAS BIOCLIMATICAS PARA EL PERÍODO CALUROSO APLICADOS A UN PROTOTIPO LIVIANO A TRAVÉS DE PROGRAMAS DE SIMULACIÓN (2007)

Completo

A. PICCIÓN, M. CAMACHO, S. MILICUA, M. LÓPEZ

Evento: Regional

Descripción: Encontro Nacional de Confort no Ambiente Construido - ENCAC 2007

Ciudad: Ouro Preto, Brasil Año del evento: 2007 Publicación arbitrada Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / estrategias bioclimáticas de diseño

SECTOR RESIDENCIAL: PAUTAS DE DISEÑO BIOCLIMÁTICO PARA OPTIMIZAR SUS CONDICIONES DE CONFORT Y USO DE ENERGÍA. EL CASO DE MONTEVIDEO EN EL PERÍODO CALUROSO (2007)

Completo

A. PICCIÓN, M. CAMACHO, S. MILICUA, M. LÓPEZ, G. CHEIRASCO

Evento: Regional

Descripción: Arquisur 2007 Ciudad: Asunción, Paraguay Año del evento: 2007 Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / estrategias bioclimáticas de diseño

DEFINICIÓN DE PROTOTIPOS PARA OPTIMIZAR CONDICIONES DE CONFORT Y USO DE ENERGÍA EN EL SECTOR RESIDENCIAL PÚBLICO DE URUGUAY (2007)

Resumen

A. PICCIÓN, M. CAMACHO, S. MILICUA, M. LÓPEZ

Evento: Regional

Descripción: Encontro Nacional de Confort no Ambiente Construido - ENCAC 2007

Ciudad: Ouro Preto, Brasil Año del evento: 2007 Publicación arbitrada Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / eficiencia energética en edificaciones

COMPORTAMIENTO HIGROTÉRMICO DE UN PROTOTIPO LIVIANO EN MONTEVIDEO (2007)

Completo

A. PICCIÓN, M. CAMACHO, S. MILICUA, M. LÓPEZ

Evento: Regional

Descripción: Encontro Nacional de Confort no Ambiente Construido - ENCAC 2007

Ciudad: Ouro Preto, Brasil Año del evento: 2007 Publicación arbitrada

Palabras clave: desempeño térmico construcción liviana monitoreo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / eficiencia energética en edificaciones

SIMULATION ASSESSMENT OF BIOCLIMATIC STRATEGIES TO IMPROVE THERMAL BEHAVIOUR OF A LIGHTWEIGHT BUILDING PROTOTYPE (2007)

Completo

A. PICCIÓN, M. CAMACHO, S. MILICUA, M. LÓPEZ

Evento: Internacional

Descripción: Sustainable Energy Technologies SET2007

Ciudad: Santiago, Chile Año del evento: 2007 Publicación arbitrada

Palabras clave: simulación estrategias bioclimáticas energía y confort

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / estrategias bioclimáticas de diseño

EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO TÉRMICO DE ESTRATEGIAS DE DISEÑO BIOCLIMÁTICAS APLICADAS EN UN PROTOTIPO LIVIANO PARA LA SITUACIÓN CLIMÁTICA DE URUGUAY (2006)

Completo

M. CAMACHO, A. PICCIÓN, S. MILICUA, M. LÓPEZ

Evento: Nacional

Descripción: 5tas Jornadas de Investigación en Arquitectura

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2006 Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / evaluación de estrategias de diseño

LA PRODUCCIÓN FAMILIAR E INFORMAL DE VIVIENDA Y LA ENSEÑANZA DEL ACONDICIONAMIENTO TÉRMICO (2006)

Completo

A. PICCIÓN, M. CAMACHO, S. MILICUA, M. LÓPEZ, G. CHEIRASCO, R. TANCA

Evento: Regional

Descripción: ASADES 2006 Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2006 Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / enseñanza

EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO TÉRMICO DE ESTRATEGIAS DE DISEÑO EN UN SISTEMA CONSTRUCTIVO LIVIANO PARA LA SITUACIÓN CLIMÁTICA DE URUGUAY (2006)

Completo

A. PICCIÓN, M. CAMACHO, S. MILICUA, M. LÓPEZ

Evento: Regional

Descripción: ASADES 2006 Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2006 Publicación arbitrada Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / evaluación de estrategias de diseño

EVALUACIÓN DE PROGRAMAS DE SIMULACIÓN TÉRMICA APLICADOS A UN PROTOTIPO LIVIANO EN UN CLIMA COMPLEJO (2006)

Completo

A. PICCIÓN, M. CAMACHO, S. MILICUA, M. LÓPEZ

Evento: Regional

Descripción: ASADES 2006 Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2006 Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / simulación computacional

EVALUACIÓN DE PROGRAMAS DE SIMULACIÓN TÉRMICA APLICADOS A UN PROTOTIPO LIVIANO EN UN CLIMA COMPLEJO, ESTUDIO DEL PERÍODO CALUROSO (2006)

Completo

M. CAMACHO, A. PICCIÓN, S. MILICUA, M. LÓPEZ

Evento: Nacional

Descripción: 5tas Jornadas de Investigación en Arquitectura

Ciudad: Montevideo, Uruguay Año del evento: 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / simulación computacional

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Construcción + sustentablidad (2009)

Seminario

Seminario Nacional "Construcción + sustentablidad"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Arquitectura, UdelaR