

D/CyAD/120/18

30 de abril del 2018.

Cons. Div. CuAD
MAY 02 PM 01:15 Lupita

H. CONSEJO DIVISIONAL

División de Ciencias y Artes para el Diseño
Universidad Autónoma Metropolitana
Presente.

Con base en el Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico Artículo 245, y de acuerdo a la Convocatoria publicada en el Órgano Informativo de la Universidad Autónoma Metropolitana, Número 28, referente al Vigésimo Séptimo Concurso al Premio a la Investigación 2018, me permito presentar a su consideración y para su aprobación a los siguientes miembros para formar parte del jurado.

Jurado Interno

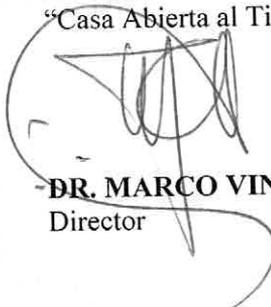
Dr. Gabriel Salazar Contreras
Profesor Titular "C"
Departamento de Procesos y Técnicas de Realización

Jurado Externo

Dr. Iván Oropeza Pérez
Profesor Titular
Universidad de las Américas Puebla (UDLAP)

Sin más por el momento, quedo de usted.

Atentamente.
"Casa Abierta al Tiempo"



DR. MARCO VINICIO FERRUZCA NAVARRO
Director

Recibido
30 abril 2018

UAM, CyAD, Dir, 30 ABR 2018 13:40

30 de abril, 2018

Dr. Marco Vinicio Ferruzca Navarro
Director de la División de
Ciencias y Artes para el Diseño
Presente.

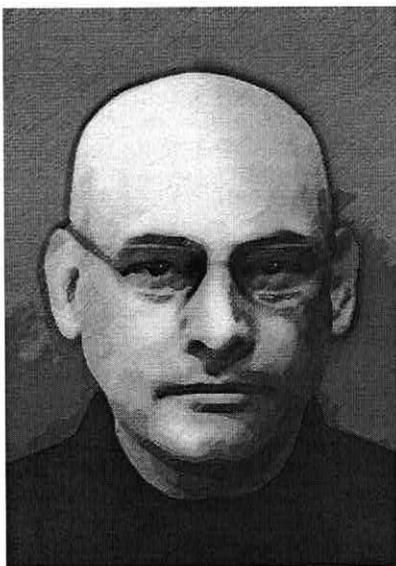
Por este medio, agradezco a usted la invitación que me hizo para formar parte como Jurado Calificador en el otorgamiento del Premio a la Investigación 2018, le envío esta carta como confirmación ya que me llena de orgullo y satisfacción poder contribuir con mis conocimientos y aptitudes para este Concurso y acepto sin ningún problema ser Jurado Calificador

Sin más por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente
Casa abierta al tiempo



Dr. Gabriel Salazar Contreras
Profesor-investigador
Titular tiempo completo
Depto. Procesos y Técnicas de Realización



CV

**DR. GABRIEL
SALAZAR CONTRERAS**

E-mail:

gabo62@yahoo.com

Celular: 0 44 55 51 98 63 13

ESTUDIOS:

LICENCIADO EN ARTES VISUALES

ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

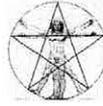
MAESTRO EN ARTES VISUALES

ACADEMIA DE SAN CARLOS, POSGRADO DE LA ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

**DOCTOR EN ESTÉTICA CIENCIAS Y TECNOLOGIAS DE LAS ARTES.
ESPECIALIDAD IMAGENES DIGITALES.**

UNIVERSIDAD DE PARÍS 8 EN FRANCIA, VINCENNES-SAINT-DENIS
DEPARTAMENTO DE ARTES Y TECNOLOGIAS DE LA IMAGEN.

Idiomas: Inglés y Francés.

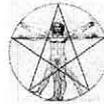


BECAS:

Becario del Gobierno Español para realizar estancia como estudiante invitado de Maestría, en la Universidad Complutense de Madrid, España, durante el año 1999.

Becario del CONACYT de 2003 a 2008, para realizar estudios de Doctorado en la Universidad de la Sorbona, París 8, Francia.

Becario del FONCA, para realizar estudios en el extranjero.



PUESTOS EN LA UAM-A.

Profesor Titular, Tiempo Completo, Categoría “C”, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, División de Ciencias y Artes para el Diseño, Departamento de Procesos y Técnicas de Realización.

Numero económico: 34757

Responsable del Grupo de Investigación: El Dibujo: Creación y Enseñanza. Aprobado por el Consejo Divisional.

Miembro actual del Consejo Editorial, División de CyAD de la UAM-A.

Miembro actual del Comité Editorial, División de CyAD de la UAM-A.

Servicio Social vigente de la División de CyAD de la UAM-A:

PARTICIPACIÓN EN COMISIONES ACADÉMICAS:

Perteneciente al **Consejo Divisional** como Propietario del Departamento de Procesos y Técnicas de Realización a partir del 15 de marzo de 2012, durante un año.



CURSOS TOMADOS ÚLTIMAMENTE:

Curso: “Técnicas y materiales para la pintura”. Escuela de Pintura Vincent van Gogh. Maestra Luz Maria Garcia Ordoñez. Av. San Mateo, 20, int. a San Miguel, Naucalpan, Estado de México C.P. 53010, México.

Curso: “El color y la piel, de Rembrandt a Lucian Freud”. Escuela de Pintura Vincent van Gogh. Maestra Luz Maria Garcia Ordoñez. Av. San Mateo, 20, int. a San Miguel, Naucalpan, Estado de México C.P. 53010, México.

Curso: Sculpting the Portraiture 7/12/2014 7/19/2014. Maestro: Arslan, 13 horas. Tomado en: The Art Students League of New York , USA.

Curso: Drawing Hands and Feet 7/14/2014 7/18/2014. Maestro: Edmond Rochat, 17 horas. Tomado en: The Art Students League of New York , USA.

Curso: Drawing With the Brush 7/21/2014 7/22/2014. Maestro: Jerome N Weiss, 12 horas. Tomado en: The Art Students League of New York , USA.



CONFERENCIAS RECIENTES:

Conferencia; “Análisis y reflexión de la materia de Dibujo de Figura Humana de la Licenciatura en Diseño de la Comunicación Grafica”. “FORMA 2013”. ENCUENTRO INTERNACIONAL DE DISEÑO, HABANA CUBA.

Conferencia; “Problemas en la enseñanza del dibujo de representación: Pensamiento discursivo vs. Pensamiento visual. “FORMA 2013”. ENCUENTRO INTERNACIONAL DE DISEÑO, HABANA CUBA.

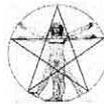
Conferencia: “Conversaciones de tridimensionalidad”, en el marco del evento “Ilustra Diseño 2012”. UAM-A. CyAD.

Conferencia: “DIBUJANDO CON EL CUERPO”, FACULTAD DE ARTES Y DISEÑO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, POSGRADO ACADÉMIA DE SAN CARLOS. SEPTIEMBRE DE 2015.

Conferencia: “COMO ESTUDIAR LA LICENCIATURA MAESTRIA Y DOCTORADO EN “IMAGEN DIGITAL Y REALIDAD VIRTUAL” EN LA UNIVERSIDAD VINCENNES SAINT DENIS EN PARIS, FRANCIA” ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLASTICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO, AGOSTO DE 2006.

Conferencia: “Realidad Virtual”, en el “Diplomado Percepción, Comunicación e Imagen”, de la División de Educación Continua y Coordinación de Intercambio Académico, Posgrado de la Facultad de Arquitectura, de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Conferencia: “Enseñanza del Dibujo, Percepción y Nuevas Tecnologías”. Dentro de marco de conferencias: “Devenir, Actualidad y Proyección de las Nuevas Tecnologías y el Diseño”. Como parte de la celebración de los 10 Años de Área de Investigación de Nuevas Tecnologías. En la UAM-A, CyAD, Departamento de Procesos y Técnicas de Realización.



PUBLICACIONES RECIENTES:

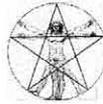
ARTICULO TITULADO: “Educación Interdisciplinaria: Arte y Tecnociencia”. "TALLER SERVICIO 24 HORAS" . CIUDAD: México. 2014/09/01. VOLUMEN: 1. REVISTA INDEXADA DE INVESTIGACIÓN EN DISEÑO, CATALOGO LATINDEX ISSN 1665 0670. COAUTOR(ES):Mtra. Rosalba Gámez Alatorre.

ARTICULO TITULADO: “La implementación de la licenciatura, maestría y doctorado en “imagen digital y realidad virtual”, en la Escuela Nacional de Artes Plásticas de la Universidad Nacional Autónoma de México”. Revista de la Universidad de París 8 en Francia. Departamento de Arte y Tecnología de las Artes.

ARTICULO TITULADO: “Análisis y reflexión de la materia de Dibujo de Figura Humana de la Licenciatura en Diseño de la Comunicación Grafica. “FORMA 2013”. ENCUENTRO INTERNACIONAL DE DISEÑO, HABANA CUBA.

ARTICULO TITULADO: Problemas en la enseñanza del dibujo de representación: Pensamiento discursivo vs. Pensamiento visual. “FORMA 2013”. ENCUENTRO INTERNACIONAL DE DISEÑO, HABANA CUBA.

ARTICULO TITULADO: **“IMAGEN DIGITAL Y DISEÑO INTERACTIVO”**. PUBLICADO EN **“FORMA 2015”**. VIII CONGRESO INTERNACIONAL DE DISEÑO DE LA HABANA CUBA. ISBN: 9789597182146.



COLABORACIONES:

COLABORACIÓN EN EL **MUSEO UNIVERSUM** DE LA UNAM, EN LA APLICACIÓN DEL PROGRAMA DE COMPUTO **VIRTOOLS**, EN SU SALA CINEMATOGRAFICA: **“LA VENTANA DE EUCLIDES”**.



EXPOSICIONES RECIENTES:

DIFERENTES EXPOSICIONES COLECTIVAS DE DIBUJO Y DE PINTURA EN: EL PALACIO POSTAL, EL METRO, DELEGACIONES DEL DISTRITO FEDERAL, IFAL, COLEGIO DE BACHILLERES, MUSEO DEL CHOPO. ENAP, UNAM.

PRESENTACIÓN DEL TRABAJO DIGITAL: **“UN RECORRIDO POR LA HISTORIA DE MEXICO”** EN LA SEMANA CULTURAL DE LA CASA DE MÉXICO EN PARIS, FRANCIA, 2005.

EXPOSICIÓN DE DIBUJO EN LA ACADÉMIA DE SAN CARLOS, CENTRO HISTÓRICO, FACULTAD DE ARTES Y DISEÑO DE LA UNAM. AGOSTO DE 2015.

DIFERENTES EXPOSICIONES de CyAD INVESTIGA, UAM-A.



DOCENCIA:

IMPARTICIÓN DE UEA'S DE LICENCIATURA, MAESTRÍA Y DOCTORADO EN LA DIVISIÓN DE CYAD DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA, UNIDAD AZCAPOTZALCO.

PARTICIPACION COMO JURADO DE DIVERSOS EXAMENES PROFESIONALES DE GRADO, MAESTRÍA Y DOCTORADO EN LA UAM AZCAPOTZALCO.

DIRECCIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA CONCLUIDAS EN EL POSGRADO DE CYAD DE LA UAM-A.

Alumnos: Adriana Dávila Ulloa, Gabriel González García y Edgar Martínez Mendoza.



COORDINACIÓN DE CONGRESOS, SIMPOSIUM O COLOQUIOS DE CARÁCTER ACADÉMICO.

Coordinador de los eventos realizados para la celebración de los 10 Años de Área de Investigación de Nuevas Tecnologías. En la UAM-A, CyAD, Departamento de Procesos y Técnicas de Realización. Durante los meses de Septiembre, octubre y noviembre de 2011.





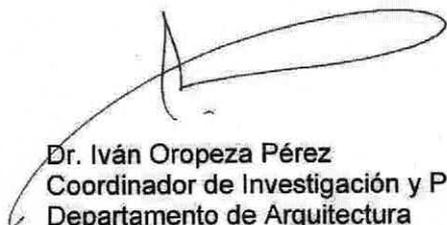
San Andrés Cholula, 30 de abril de 2018

Dr. Marco V. Ferruzca Navarro
Director
División de Ciencias y Artes para el Diseño
Unidad Azcapotzalco
Universidad Autónoma Metropolitana

Por este medio, a solicitud de la invitación que me ha hecho llegar, acepto a ser miembro del Jurado del Premio a la Investigación 2018 de la Universidad Autónoma Metropolitana, en específico como Jurado en la División de Ciencias y Artes para el Diseño (CAD).

La Universidad Autónoma Metropolitana siempre se ha caracterizado por su alto nivel de investigación, docencia y difusión de la cultural a nivel nacional e internacional, por lo que estoy seguro que el Premio a la Investigación 2018 seguirá garantizando el prestigio de tan distinguida e importante institución pública.

Sin más por el momento, y agradeciendo tan honrosa invitación, aprovecho para enviarle un cordial saludo.



Dr. Iván Oropeza Pérez
Coordinador de Investigación y Posgrado
Departamento de Arquitectura
Universidad de las Américas Puebla

Fundación Universidad de las Américas Puebla
Ex hacienda Sta. Catarina Mártir, 72810 • San Andrés Cholula, Puebla, México.
Conmutador +52 (222) 229 20 00 • 01 800 22 77 400
www.udlap.mx



Iván Oropeza Pérez

Santa Isabel 1634 Col. San Rafael
Tehuacán, Puebla
CP 75758
ivan.oropeza@udlap.mx

Profesor de Tiempo Completo
Coordinador de Investigación y Posgrado
Departamento de Arquitectura
Universidad de las Américas Puebla

DATOS PERSONALES

Fecha de Nacimiento: 23 marzo 1983
Lugar de Nacimiento: Tehuacán, Puebla, México
Nacionalidad: Mexicana

EDUCACIÓN

- **Licenciatura:** Ingeniería en Energía. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa (UAM-I). Ciudad de México. Septiembre 2001 – diciembre 2005.
- **Maestría:** Maestría en Ingeniería en Energía. Diseño Bioclimático de Edificaciones. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Ciudad de México. Agosto 2006 – noviembre 2008.
- **Doctorado:** Doctorado en Ingeniería Civil. Architectural Engineering Division. Civil Engineering Department. Aalborg University (AAU). Aalborg, Dinamarca. Septiembre 2010 – marzo 2014.

LOGROS ACADÉMICOS

- Representante de los alumnos de Ingeniería en Energía ante el Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI). UAM-I. 20 Mayo 2004 – 28 abril 2005
- Representante de los alumnos de Ingeniería en Energía ante el Consejo Académico de la Unidad UAM-I. 4 Julio 2005 – 11 enero 2006
- Organización de la VII Semana de la Energía. 21 – 25 junio 2004. UAM-I

- Beca PRONABES-UAM para estudios de licenciatura. Mayo 2004 – diciembre 2005
- Beca CONACYT para estudios de posgrado nacionales. Agosto 2006 – Julio 2008
- Beca del Instituto de Ingeniería, UNAM (II-UNAM) para Asistente de Investigación. Agosto 2008 – agosto 2010
- Beca CONACYT para estudios de posgrado en el extranjero. Septiembre 2010 – agosto 2013

IDIOMAS

- **Inglés:** Nivel Alto. TOEFL 553 (2009)

MANEJO DE SOFTWARE

- **Matemáticos:** Maple 16; Mathematica 8; MatLab 2012; PolyMath 6.1
- **Lenguajes de programación:** Turbo Pascal V 1.0.12; Visual Fortran Compiler 2010; C++ 3.0
- **Simulación de edificios:** EnergyPlus 7.0.0; NORM-020-ENER-2011; Sole 1.0; Design Builder V3; Comsol 4.3; BSIMM4; RayMan 1.0.2; Grafisol; EcoTec 5.2
- **Simulación de sistemas energéticos:** EnergyPLAN
- **Simulación de procesos químicos:** Aspen Plus
- **Dinámica computacional de fluidos:** ANSYS Fluent 12.1
- **Gráficos:** Flash 8; SketchUp; AutoCad 2011

SOFTWARE DESARROLLADO

- Programa de posicionamiento solar **SolarTiuh©**
- Programa de cálculo de consumo de aire acondicionado **HeatPumpCalculator©**
- Programa de toma de decisiones de sistemas pasivos **EcoDecide©**

EXPERIENCIA LABORAL

Investigación

- **Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) de CONACYT.** Nivel Candidato. Enero de 2016 a diciembre de 2018.
- **IBPSA-México.** Cofundador y primer presidente de la International Building Performance Simulation Association Mexico (IBPSA-Mexico). 19 enero 2015 a la fecha.
- **Miembro de la Asociación Nacional de Energía Solar (ANES).** 19 septiembre 2015 a la fecha.
- **Miembro de la Red de Vivienda CONACYT.** Septiembre de 2014 a la fecha.
- **Asistente de investigación.** Proyectos de ahorro de energía en edificaciones. II-UNAM. Agosto 2008 – agosto 2010

Docencia

- **Curso básico de arquitectura bioclimática.** Curso-Taller de Tecnologías Solares 2010. Centro de Investigación en Energía, UNAM (CIE-UNAM). 30 abril 2010. Temixco, Morelos
- **EnergyPlus 7.0.0.** Sistemas Constructivos de las Viviendas en México, Proyecto CONACYT-SENER. II-UNAM. 23 – 24 agosto 2010. Ciudad de México
- **Aplicaciones prácticas de la mecatrónica: uso eficiente de la energía en edificios.** Segundo Congreso Nacional de Mecatrónica. Instituto Tecnológico de Tehuacán (ITT). 30 octubre 2013. Tehuacán, Puebla
- **Profesor de Tiempo Completo.** Departamento de Arquitectura. Universidad de las Américas Puebla. 4 agosto 2014 a la fecha.
- **Coordinador de Investigación y Posgrado.** Departamento de Arquitectura. Universidad de las Américas Puebla. 1 de enero 2015 a la fecha.
- **Cursos impartidos UDLAP licenciatura:** Acondicionamiento del espacio, Sustentabilidad en la arquitectura.
- **Cursos impartidos UDLAP maestría:** Eficiencia del uso de los recursos en la construcción, Confort térmico y eficiencia energética, Evaluación y certificación de la construcción, Diseño bioclimático en arquitectura.

Proyectos y Reportes Técnicos

- **Simulación de una columna de destilación reactiva para la hidrodesulfurización de diesel.** Tesis de Licenciatura. Asesor: Dr. Eduardo S. Pérez Cisneros. Diciembre 2005. UAM-I
- **Sistematización de la producción académica del departamento de ingeniería de procesos e hidráulica.** Servicio Social. Asesor: Dr. Eduardo S. Pérez Cisneros. Diciembre 2005. UAM-I
- **Potencial estimado para el aprovechamiento de la ventilación natural para la climatización de edificios en México.** Tesis de Maestría. Asesor: Dr. David Morillón Gálvez. Agosto 2008. UNAM
- **Segunda etapa del desarrollo de la guía metodológica para el uso de tecnologías eficientes para el ahorro de energía y agua en viviendas de interés social en México.** Diciembre 2007. II-UNAM
- **Proyección y mitigación de las emisiones de gases de efecto invernadero para el sector vivienda en México, 2012-2050.** Diciembre 2008. II-UNAM
- **Proyección y mitigación de las emisiones de gases de efecto invernadero por concepto de arrojamiento de residuos sólidos en México, 2012-2050.** Diciembre 2008. II-UNAM
- **Evaluación del comportamiento térmico del Museo Interactivo de Ciencia y Tecnología del estado de Nayarit.** Mayo 2009. II-UNAM
- **Evaluación de la eficiencia energética de la envolvente en las oficinas corporativas de Ingenieros Civiles Asociados (ICA) S. A. de C. V.** Agosto 2009. II-UNAM
- **Evaluación higrotérmica del nuevo edificio del INEGI en Puebla.** Agosto 2010. II-UNAM
- **The impact of an extensive usage of controlled natural ventilation in the residential sector on large-scale energy systems.** Tesis de Doctorado. Asesores: Dr. Poul A. Østergaard y Dr. Arne Remmen. Agosto 2013. AAU

- **Proyectos de Servicio Social UDLAP.** Laboratorio de Arquitectura Bioclimática UDLAP; Construcción de un mapa bioclimático para la República Mexicana.
- **Verano de Investigación Científica Universidad Juárez Autónoma de Tabasco 2016 y 2017.**

Estancias

- Architecture Department, University of California in Berkeley (UCB). 1 – 30 junio 2008. Fortalecimiento del tema de tesis de maestría con la Dra. Gail S. Brager

Publicaciones

Congresos Nacionales

Adecuación bioclimática de una vivienda en la zona del Valle de Tehuacán, Puebla

- XXXI Semana Nacional de Energía Solar. 1 – 5 octubre 2007. Zacatecas, Zacatecas.

Elementos de control solar en la Universidad Nacional Autónoma de México. Caso de estudio: Ciudad Universitaria

- III Congreso Tecnológico y Científico de la Carrera de Ingeniería Electromecánica. 1 – 5 septiembre 2008. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM.
- XXXII Semana Nacional de Energía Solar. 20 – 24 octubre 2008. Mérida, Yucatán.

Estudio del potencial de la ventilación natural en la principales ciudades de México

- III Congreso Tecnológico y Científico de la Carrera de Ingeniería Electromecánica. 1 – 5 septiembre 2008. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM.
- XXXII Semana Nacional de Energía Solar. 20 – 24 octubre 2008. Mérida, Yucatán.
- XXX Reunión Nacional AMIDIQ. 19 – 22 mayo 2009. Mazatlán, Sinaloa.

La dinamicidad de la arquitectura

- 92 Congreso Nacional ASINEA. 29 – 31 octubre 2014. Monterrey, Nuevo León.

Programa de posicionamiento solar SolarTihuh V1.0 desarrollado para el diseño de control solar en edificios

- XXXIX Semana Nacional de Energía Solar. 5 – 9 octubre 2015. Campeche, Campeche.

Una revisión de los modelos de simulación de edificios desarrollados en México y el mundo

- XL Semana Nacional de Energía Solar. 17 – 21 octubre 2016. Puebla, Puebla.

Método simplificado para el diseño de un sistema de control solar exterior de acuerdo a su ángulo de inclinación y a la elevación solar

- XLI Semana Nacional de Energía Solar. 2 – 6 octubre 2016. Guadalajara, Jalisco.

Congresos Internacionales

Evaluación térmica y económica comparativa de vidrios comerciales usados en edificios de la Ciudad de México. Caso de estudio: Torre Lomas

- XXX Reunión de trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente. 11 – 15 noviembre 2007. San Luis, Argentina.

Estudio del potencial de la ventilación natural en la principales ciudades de México

- XIV Iberic Congress and IX Iberoamerican of Solar Energy. 17 – 21 junio 2008. Vigo, España.
- II Brazilian Congress of Solar Energy and III Latin-American Regional Conference of ISES. 18 – 21 noviembre 2008. Florianópolis, Brasil.
- VI International Conference of Renewable Energy, Energy Saving and Energetic Education. 9 – 12 junio 2009. La Habana, Cuba.

Estimación de la demanda energética de un edificio: Caso Cuajimalpa, Ciudad de México

- XIV Iberic Congress and IX Ibero American Congress of Solar Energy. 21 – 17 junio 2008. Vigo, España.
- XIV Scientific Convention of Engineering and Architecture. 1 – 5 diciembre 2008. La Habana, Cuba.

The influence of solid urban waste on climate change

- XII International Waste Management and Landfill Symposium. 1 – 5 julio 2009. Sardinia, Italia.

Ventilated buildings optimisation by using a coupled thermal-airflow simulation program

- 12th Conference of the International Building Performance Simulation Association. 14 – 16 noviembre 2011. Sídney, Australia.

Analysis of natural ventilation in a passive house located in cold conditions – a case study of Denmark

- 11th REHVA World Congress & 8th International Conference on IAQVEC. 16 – 19 junio 2013. Praga, República Checa.

Combining a building simulation with energy systems analysis to assess benefits of natural ventilation

- 13th Conference of the International Building Performance Simulation Association. 25 – 28 agosto 2013. Chambéry, Francia.

Assessment of natural ventilation within buildings located on hot-temperate and mild-temperate regions

- 6th International Building Physics Conference, IBPC. 14 – 17 junio 2015. Turín, Italia.

A natural ventilation standard for the Mexican residential sector to achieve thermal comfort, IAQ and safety on gas-based appliances

- 9th International Conference on Indoor Air Quality Ventilation & Energy Conservation in Buildings. 23 – 26 octubre 2016. Seúl, Corea del Sur.

Development of a cooling-load calculator for the Mexican conditions of climate, construction and occupancy

- 10th International International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning. 19 – 22 octubre 2017. Jinan, China.

Libros

- Coautor del libro: **Atlas de la ventilación natural para la República Mexicana. Potencial para ahorrar energía en la climatización de edificios.** Serie de Investigación y Desarrollo, II-UNAM. ISBN 970-32-0196-2.

Moderador de sesiones técnicas

- Moderador de la sesión **Ventilation II** en 9th International Conference on Indoor Air Quality Ventilation & Energy Conservation in Buildings, IAQVEC 2016, Corea del Sur.
- Moderador del taller **Sustainable Urbanization** en la EU-CELAC Senior Officials Meeting in Research and Innovation, El Salvador.
- Moderador de la sesión **Arquitectura Bioclimática IV** en la XLI Semana Nacional de Energía Solar, Guadalajara.
- Moderador de las sesiones **Thermal Comfort I** y **HVAC Optimal Control** en 10th International International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning, ISHVAC 2017, China.

Artículos en Revistas No Indexadas

- **Potencial de la ventilación natural como sistema de ahorro de energía en la climatización de edificios en México**
Revista de Energías Renovables ANES, 2 (2009) 6 - 10
- **El aprovechamiento de la ventilación natural como un sistema pasivo de climatización en México**
Ingeniería Civil, 487 (2009) 40 - 43
- **Modelado de edificios: evolución y nuevas perspectivas**
Mundo HVAC&R, 139 (2016) 30 - 32

Artículos en Revistas Indexadas

- **Potential of natural ventilation in Mexico according to its hours of hygrothermal comfort**
Smart Grid and Renewable Energy, 2 (2011) 417 - 426

- **Model of natural ventilation by using a coupled thermal-airflow simulation program**
Energy and Buildings, 49 (2012) 388 - 393
- **Potential of natural ventilation in temperate countries - a case study of Denmark**
Applied Energy, 114 (2014) 520 - 530
- **Energy saving potential by utilizing natural ventilation under warm conditions - a case study of Mexico**
Applied Energy 130 1 (2014) 20 - 32
- **The influence of an estimated energy saving due to natural ventilation on the Mexican energy system**
Energy 64 1 (2014) 1080 - 1091
- **Assessment of natural ventilation within buildings located on hot-temperate and mild-temperate regions**
Energy Procedia 78 (2015) 1513 – 1518
- **Comparative economic assessment of the energy performance of air-conditioning within the Mexican residential sector**
Energy Reports 2 (2016) 147-154
- **Adaptive thermal comfort in the main Mexican climate conditions with and without passive cooling**
Energy and Buildings 145 (2017) 251-258
- **Development of a cooling-load calculator for the Mexican conditions of climate, construction and occupancy**
Procedia Engineering 205 (2017) 1115-1122
- **Active and passive cooling methods for dwellings: A review**
Renewable and Sustainable Energy Reviews 82 (2018) 531-544

Citas en la Base de Datos Scopus®

Número de citas: 101

Actualización: Abril de 2018

Índice h: 4

Tesis Dirigidas

- Ana Miriam Ojeda Miranda. **Soluciones orientadas a las viviendas existentes de bajos recursos y enfocadas al confort interior y condiciones urbanas.** Tesis para obtener el grado de Maestra en Arquitectura. Universidad de las Américas Puebla. Octubre 2015.

- Mariana Denise Lopez Rodriguez. **Rancho sustentable en Atlixco, Puebla.** Tesis para obtener el grado de Maestra en Arquitectura. Universidad de las Américas Puebla. Octubre 2015.
- Gonzalo Federico Garza Martinez. **Configuraciones de vivienda bioclimática adaptada a las necesidades sociodemográficas de México.** Tesis para obtener el grado de Maestro en Arquitectura. Universidad de las Américas Puebla. Octubre 2015.
- Francisco Javier Cruz Velazco. **Una certificadora mexicana de edificios sustentables: metodología y evaluación.** Tesis para obtener el grado de Maestro en Arquitectura. Universidad de las Américas Puebla. Mayo 2016.

Revisiones de Tesis

- **Diseño de la evaluación de soluciones constructivas en la envolvente para mejorar el confort térmico al interior de la vivienda de social en la zona norte del Valle de la Ciudad de México** para obtener el grado de Maestra en Diseño, Línea Investigación Arquitectura Bioclimática en la Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco **Abril Rueda Mateos.** Enero 2015.

Revisiones de Artículos para Revistas Indexadas

- **Theoretical predictions of transient natural displacement ventilation** para la revista indexada Building Simulation. Octubre 2012.
- **Dynamic optimization based integrated operation strategy design for passive night ventilation and active building air conditioning** para la revista indexada Energy and Buildings. Noviembre 2013.
- **Assessing the overall results of two decades of energy policy in Baja California Sur, Mexico** para la revista indexada Energy Policy. Febrero 2014.
- **Analysis of the thermal cooling capacity of heat pipes under a low Reynolds number flow** para la revista indexada Applied Thermal Engineering. Marzo 2014.
- **Integration and application of passive cooling within a wind tower for hot climates** para la revista indexada HVAC&R Research. Abril 2014.
- **Passive pre-cooling potential for reducing building air conditioning loads in hot climates** para la revista indexada HVAC&R Research. Mayo 2014.
- **Thermodynamic analysis of direct expansion configurations for electricity production LNG cool energy recovery** para la revista indexada Applied Thermal Engineering. Septiembre 2014.
- **The effects of engine performance and surface metallography of borided cylinder liner surface in a firing diesel engine** para la revista indexada Applied Thermal Engineering. Enero 2015.

- **Stereo-particle image velocimetry measurements of natural ventilation of a room with a leeward window and different windexchangers** para la revista indexada Building and Environment. Marzo 2015.
- **Centrifugal granulation performance of liquid with various viscosities for a heat recovery of blast furnace slag** para la revista indexada Applied Thermal Engineering. Mayo 2015.
- **Large scale building ventilation energy commissioning during occupancy: the role of metabolic CO₂ dynamics** para la revista indexada Applied Energy. Mayo 2015.
- **Enhancing propane recovery from a local gas processing plant through a new gas turbine inlet air cooling technology** para la revista indexada Applied Thermal Engineering. Julio 2015.
- **Sewage sludge disruption through ultrasonication to improve the co-preparation of coal-sludge slurry fuel: the effects of ultrasonic frequency** para la revista indexada Applied Thermal Engineering. Septiembre 2015.
- **Analysis and assessment of a solar energy based integrated system for multigeneration applications** para la revista indexada Applied Thermal Engineering. Enero 2016.
- **An experimental investigation and CFD analysis of the solar collector for solar chimney power plant** para la revista indexada Applied Thermal Engineering. Febrero 2016.
- **Heat transfer performance of paraffin wax based phase change materials applicable in building industry** para la revista indexada Applied Thermal Engineering. Abril 2016.
- **Energy saving potential of natural ventilation in China: the impact of ambient air pollution** para la revista indexada Nature. Abril 2016.
- **A novel method of air-fuel ratio estimation for combustion optimisation** para la revista indexada Applied Thermal Engineering. Abril 2016.
- **Study of combustion characteristics of the atmospheric induction stove in the Tibetan Plateau** para la revista indexada Applied Thermal Engineering. Mayo 2016.
- **Thermal performance investigation of modified flat plate solar collector with dual function** para la revista indexada Applied Thermal Engineering. Mayo 2016.
- **Effects of dual biofuel (Jatropha and Turpentine oil) on diesel engine** para la revista indexada Applied Thermal Engineering. Junio 2016.

- **Energy solution of a remote off-grid Indian village with polygeneration using local resources: optimization through linear programming by economic and reliability analysis** para la revista indexada Applied Thermal Engineering. Agosto 2016.
- **The optimization design parametric study of thermoelectric radiant cooling and heating panel** para la revista indexada Applied Thermal Engineering. Agosto 2016.
- **Experiments with a 'psychrometric' roof pond system for passive cooling in hot-arid regions** para la revista indexada Energy and Buildings. Marzo 2017.
- **Roles of income, price and household size on residential electricity consumption: comparison of Hawaii with similar climate conditions zone states** para la revista indexada Energy Reports. Mayo 2017.
- **Improved implementation strategies to sustain energy saving measures on mine cooling systems** para la revista indexada Applied Energy. Agosto 2017.
- **Optimized thin film coatings for passive cooling applications** para la revista indexada Optic Communications. Agosto 2017.
- **Thermal comfort from the adaptive approach: A study in the cold period of Ensenada city, Baja California** para la revista indexada Journal of Natural Resources and Development. Octubre 2017.
- **Selective Surfaces for Active Daytime Radiative Cooling in Air Conditioning and Refrigeration Systems** para la revista indexada Applied Energy. Diciembre 2017.
- **Influence of adaptive comfort models on energy improvement for housing in cold areas** para la revista indexada Sustainability. Enero 2018.