

Ciudad de México, a 29 de abril de 2024.  
**CyAD/Posgrados/031/2024.**

**Mtra. Areli González García**  
**Presidenta del Consejo Divisional**  
**Ciencias y Artes para el Diseño**  
Presente

**Asunto:** Solicitud de validación de los Grupos de Protocolo autorizados por el Comité del Posgrado en Diseño Bioclimático. Ingreso 23-O.

Con base al numeral 4.3.5, Capítulo IV Capítulo IV. De la Operación de los Posgrados en Diseño, de los “Lineamientos de los Posgrados de la División de Ciencias y Artes para el Diseño”, me permito enviar a usted los siguientes Grupos de Protocolo para su validación, de los alumnos de maestría y doctorado que ingresaron en el Trimestre 23-O al Posgrado en Diseño Bioclimático.

Se anexan los siguientes documentos:

- 1.- Minuta de la Reunión Sexagésima Octava del Comité de Posgrado de Diseño Bioclimático, donde se autorizan los grupos de protocolo de los alumnos que ingresaron en el trimestre 23-O.
2. Archivo que contiene las cartas de aceptación de grupos de Protocolo de los alumnos que se enlistan en tabla anexa.
3. Currículo Vitae de los asesores externos a la institución.

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

Atentamente  
Casa abierta al tiempo



**M. en Arq. Roberto Gustavo Barnard Amosurrutia**  
**Coordinador del Posgrado en Diseño Bioclimático**  
**División de Ciencias y Artes para el Diseño**

Ciudad de México, a 29 de abril de 2024.  
**CyAD/Posgrados/031/2024.**

**Mtra. Areli González García**  
**Presidenta del Consejo Divisional**  
**Ciencias y Artes para el Diseño**  
Presente

**Asunto:** Solicitud de validación de los Grupos de Protocolo autorizados por el Comité del Posgrado en Diseño Bioclimático. Ingreso 23-O.

**Anexo:** Tabla Grupos de protocolo

**Alumnos de Maestría en Diseño Bioclimático**

No.	Matrícula	Apellido(s)	Nombre(s)	Director (a) de ICR	Co-director (a)	Asesor (a) 1	Asesor (a)2
		AVELAR JUAREZ	EDER	Dr. Ernesto Rodrigo Vázquez Cerón	Mtra. Laura Angélica Lancón Rivera	Dr. Isaac Acosta Fuentes	Mtra. Dulce Rosario Ponce Patrón
		BAZALDUA SANCHEZ	CLAUDIA	Dra. Gloria María Castorena Espinosa	Dr. Aníbal Figueroa Castrejón	Dr. Víctor Armando Fuentes Freixanet	Mtro. Salvador Ulises Islas Barajas
		EMMERT LOYO	CARLOS ARMANDO	Mtra. Laura Angélica Lancón Rivera	Dr. Ernesto Rodrigo Vázquez Cerón	Mtra. Gabriela Alejandra García Robledo	
		OSORIO MELENDEZ	TANIA ESTHER	Dr. Víctor Armando Fuentes Freixanet		Dra. Elizabeth Espinosa Dorantes	Dr. Edwin Israel Tovar Jiménez
		SALAS CORTES	AARON MANUEL	Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara		Mtra. Dulce Rosario Ponce Patrón	Dr. José María Velázquez Soto
		SALINAS MENDOZA	SURIZADAI	Mtro. Salvador Ulises Islas Barajas	Mtro. Roberto G. Barnard Amosurrutia	Dra. Eloina Gallardo Espinosa	Opt. Marcelino Salazar Pérez
		VENTURA GUERRERO	DANIEL	Dr. Cesar Augusto Real Ramírez	Mtro. Roberto G. Barnard Amosurrutia	Mtra. Verónica Huerta Velázquez	

Ciudad de México, a 29 de abril de 2024.  
**CyAD/Posgrados/031/2024.**

**Mtra. Areli González García**  
**Presidenta del Consejo Divisional**  
**Ciencias y Artes para el Diseño**  
Presente

**Asunto:** Solicitud de validación de los Grupos de Protocolo autorizados por el Comité del Posgrado en Diseño Bioclimático. Ingreso 23-O.

**Anexo:** Tabla Grupos de protocolo

**Alumnos de Doctorado en Diseño Bioclimático**

No.	Matricula	Apellido(s)	Nombre(s)	Director (a) de ICR	Codirector (a)	Asesor (a) 1	Asesor (a) 2	Asesor (a) 3
		GAMA GARCIA	JORGE	Dr. José Roberto García Chávez	Dr. Pablo David Elías López	Dr. Iván Oropeza Pérez	Mtro. Moisés Trinidad Vargas Soto	
		MONTERO HUERTA	DAVID ALEJANDRO	Dr. José Roberto García Chávez		Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara	Orlando Iván López Hernández	
		OVALLE PÉREZ	JAZMÍN	Dr. Héctor Valerdi Madrigal		Mtro. Antonio González Ayala	Dr. Edwing Antonio Almeida Calderón	Mtro. Guillermo Emilio Triana Flores

Ciudad de México, a 4 de abril de 2024.

## **ACUERDOS DE LA SEXAGÉSIMA OCTAVA REUNIÓN (URGENTE) DE TRABAJO DEL COMITÉ DE POSGRADO DE LA MAESTRÍA Y DOCTORADO EN DISEÑO BIOCLIMÁTICO**

### **Estando presentes los integrantes del Comité de Posgrado de Diseño Bioclimático:**

Dr. José Roberto García Chávez

Dr. Pablo David Elías López

Mtro. Roberto Gustavo Barnard Amosurrutia

Mtra. Laura Angélica Lancón Rivera

### **ACUERDOS**

1. Se aprobó el Dictamen presentado por el Dr. Aníbal Figueroa Castrejón, director de la ICR “ANÁLISIS DE LA ENSEÑANZA DE LA BIOCLIMÁTICA Y LA SUSTENTABILIDAD A PARTIR DE SU INTEGRACIÓN CURRICULAR A NIVEL LICENCIATURA. CASO DE ESTUDIO: ADECUACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN ARQUITECTURA DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE MÉXICO”, del alumno de maestría, Gustavo Álvarez Mayen.
2. Se aprobó el jurado propuesto por el Dr. Aníbal Figueroa Castrejón para el examen de grado de maestro del alumno Gustavo Álvarez Mayen:
  - Dr. Víctor Armando Fuentes Freixanet
  - Dra. Gloria María Castorena Espinosa
  - Dr. Israel Tovar Jiménez
  - Dra. Rosalía Manríquez Campos
3. Se revisaron y aceptaron las propuestas de los grupos de protocolo de los alumnos de maestría y doctorado que ingresaron al posgrado en el trimestre 23-O. Atendiendo el numeral 4.3.5 de los Lineamientos de los Posgrados de esta División. Se enviarán al Consejo Divisional para su aprobación.
4. Se acuerda invitar a los siguientes profesores de la planta académica para aplicar las entrevistas a los aspirantes al Posgrado en Diseño Bioclimático y Especialización en Diseño Ambiental, Convocatoria 24:
  - Mtra. Dulce Rosario Ponce Patrón
  - Dr. Daniel Jesús Reyes Magaña
  - Mtro. José Luis García Tavera
  - Mtra. Luz Elena Moreyra González
5. Se aceptó la propuesta de invitar al Mtro. José Luis García Tavera y a la Dra. Fabiola S. Sosa Rodríguez a formar parte del Comité del Posgrado en Diseño Bioclimático, debido a la renuncia del Dr. Héctor Valerdi Madrigal como miembro de este Comité. Se enviarán las invitaciones.

6. El alumno Gustavo Álvarez Mayen, presentó la ICR de maestría “ANÁLISIS DE LA ENSEÑANZA DE LA BIOCLIMÁTICA Y LA SUSTENTABILIDAD A PARTIR DE SU INTEGRACIÓN CURRICULAR A NIVEL LICENCIATURA. CASO DE ESTUDIO: ADECUACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN ARQUITECTURA DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE MÉXICO”. Se acepta ICR para enviar a los lectores. Se hicieron las observaciones a la presentación como es hacer énfasis en los resultados de la hipótesis del proyecto, reducir el tiempo de 20 a 30 minutos máximo y mejorar el material gráfico.

Atentamente



-----  
**Dr. Pablo David Elías López**

-----  
**Dr. José Roberto García Chávez**



-----  
**Mtra. Laura Angélica Lancón Rivera**



-----  
**M. en Arq. Roberto G. Barnard Amosurrutia**

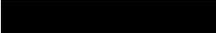
## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a 14 de febrero de 2024

Comité del Posgrado en

División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de Eder Avelar Juárez, alumno del nivel de maestría con matrícula  acepto formar parte del Grupo de Protocolo como asesora.

Atentamente,



---

Mtra. Dulce Rosario Ponce Patrón

## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a 21 de febrero de 2024

Comité del Posgrado en

División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de Eder Avelar Juárez \_\_\_\_\_, alumna(o) del nivel de Maestría con \_\_\_\_\_, acepto formar parte del Grupo de Protocolo como \_\_\_\_\_ asesor \_\_\_\_\_.

Atentamente,



Isaac Acosta Fuentes

Nombre y firma

## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a 20 de Marzo de 2024

Comité del Posgrado en

División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de Eder Avelar Juárez, alumna(o) del nivel de Maestría con [REDACTED], acepto formar parte del Grupo de Protocolo como Director.

Atentamente,



Ernesto Rodrigo Vázquez Cerón  
Nombre y firma

## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a 20 de Marzo de 2024

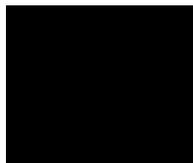
Comité del Posgrado en

División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de Eder Avelar Juárez, alumna(o) del nivel de Maestría con [REDACTED], acepto formar parte del Grupo de Protocolo como Co director.

Atentamente,



Laura Angélica Lancón Rivera

Nombre y firma

## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a 22 de Febrero de 2024

Comité del Posgrado en

División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de Claudia Bazaldúa Sánchez, alumna(o) del nivel de Maestría con , acepto formar parte del Grupo de Protocolo como Directora de tesis.

Atentamente,



**Dra. Gloria María Castorena Espinosa**

Nombre y firma

## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a 22 de febrero de 2024

Comité del Posgrado en

División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de Claudia Bazaldúa Sánchez \_\_\_\_\_, alumna(o) del nivel de Maestría con \_\_\_\_\_, acepto formar parte del Grupo de Protocolo como Co-Director de Tesis .

Atentamente,



Dr. Aníbal Figueroa Castrejón

Nombre y firma

## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a 22 de febrero de 2024

Comité del Posgrado en

División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de Claudia Bazaldua Sánchez \_\_\_\_\_, alumna(o) del nivel de Maestría con \_\_\_\_\_, acepto formar parte del Grupo de Protocolo como Asesor de Tesis.

Atentamente,

  
Mtro. Salvador Ulises Islas Barajas

Nombre y firma

## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a 22 de febrero de 2024

Comité del Posgrado en

División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de Claudia Bazaldua Sánchez, alumna(o) del nivel de Maestría con [REDACTED], acepto formar parte del Grupo de Protocolo como Asesor de Tesis.

Atenta

  
Dr. Víctor Armando Fuentes Freixanet

Nombre y firma

## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a 18 de marzo de 2024

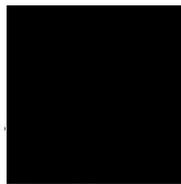
Comité del Posgrado en

División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de Carlos Armando Emmert Loyo, alumna(o) del nivel de Maestría con [REDACTED], acepto formar parte del Grupo de Protocolo como Codirector.

Atentamente,



Dr. Ernesto R. Vázquez Cerón  
Nombre y firma

## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a \_\_\_\_ de febrero de \_\_\_\_

Comité del Posgrado en

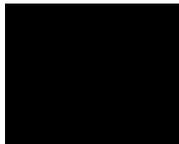
División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de \_\_\_\_\_, alumna(o) del nivel de \_\_\_\_\_ con \_\_\_\_\_, acepto formar parte del Grupo de Protocolo como

asesora

Atentamente,



\_\_\_\_\_  
Nombre y firma

## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a 16 de febrero de 2024

Comité del Posgrado en

División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de Carlos Armando Emmert Loyo \_\_\_\_\_, alumna(o) del nivel de maestría con \_\_\_\_\_, acepto formar parte del Grupo de Protocolo como \_\_\_\_\_  
directora \_\_\_\_\_.

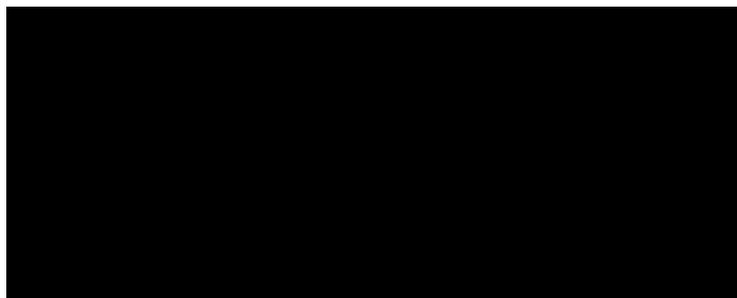
Atentamente,

  
Laura Angélica Lancón Rivera  
Nombre y firma

# Dr. Iván Oropeza Pérez – Curriculum Vitae



## DATOS PERSONALES



---

## 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.

## EXPERIENCIA LABORAL

- **Profesor Asociado Senior.** Departamento de Arquitectura. Universidad de las Américas Puebla. 4 de agosto 2014 – 26 de mayo 2022.
- **Coordinador del Plan de Desarrollo Sostenible ante el Cambio Climático de la UAM.** Rectoría General. 1 de agosto 2022 a la fecha.

## ÁREAS DE EXPERIENCIA

- **Arquitectura sustentable**
- **Confort térmico**
- **Simulación energética de edificaciones**
- **Eficiencia energética de edificaciones**
- **Mitigación y adaptación de ciudades al cambio climático**
- **Calidad del aire interior**

## 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

## LOGROS EDUCATIVOS

- 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

## TRABAJO ACADÉMICO

### Investigación

- **Miembro de la Asociación Nacional de Energía Solar (ANES).** Octubre 2007 a la fecha.
- **Asistente de investigación.** Proyectos de ahorro de energía en edificaciones. II-UNAM. Agosto 2008 – agosto 2010
- **Miembro de la Red de Vivienda Digna y Sustentable CONACYT.** Septiembre de 2014 a la fecha.
- **Coordinador de Investigación y Producción de Conocimiento.** Departamento de Arquitectura. Universidad de las Américas Puebla. 1 de enero 2015 a 26 de mayo 2022.
- **IBPSA-México.** Cofundador y primer presidente de la International Building Performance Simulation Association, afiliación México (IBPSA-México). 19 enero 2015 a 18 de mayo de 2018.
- **Miembro de Comité Editorial.** Revista American Journal of Energy Engineering (2018-2020) y Revista Architecture and Design Review (2019-2021)
- **Experto de CONACYT en urbanismo sustentable.** Experto Mexicano en el Grupo de Trabajo Latinoamericano sobre Urbanización Sostenible ante la cooperación CELAC-UE, Mayo 2018.
- **Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) de CONACYT.** Nivel I. Enero de 2016 a diciembre de 2023.
- **Miembro de la Comisión Revisora del Área V Humanidades correspondiente a la Convocatoria 2022 para ingreso, promoción o permanencia en el Sistema Nacional de Investigadores.** 24 noviembre – 12 diciembre de 2022.

### Docencia

- **Curso EnergyPlus 7.0.0.** Sistemas Constructivos de las Viviendas en México, Proyecto CONACYT-SENER. II-UNAM. 23 – 24 agosto 2010. Ciudad de México
- **Cursos UDLAP impartidos en la licenciatura en Arquitectura y licenciatura en Arquitectura de Interiores:**

- Acondicionamiento del espacio
  - Sustentabilidad en la arquitectura
  - Temas Selectos I
  - Temas Selectos II
  - Confort y Energía en el Espacio Interior I
  - Confort y Energía en el Espacio Interior II
- **Cursos UDLAP impartidos en la maestría en Arquitectura, maestría en Gerencia de Proyectos de la Construcción, maestría en Administración Energética y maestría en Administración de Tecnologías Sustentables:**
    - Eficiencia del Uso de los Recursos en la Construcción
    - Confort Térmico y Eficiencia Energética
    - Evaluación y Certificación de la Construcción
    - Diseño Bioclimático en Arquitectura
    - Temas Selectos Avanzados
    - Proyecto Integrador

### **Divulgación y Difusión**

- **Curso básico de arquitectura bioclimática.** Curso-Taller de Tecnologías Solares 2010. Centro de Investigación en Energía, UNAM (CIE-UNAM). 30 abril 2010. Temixco, Morelos
- **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
- **Retos y oportunidades ante la Reforma Energética.** Congreso Nacional de Ciencia Política 2015. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP). 24 de septiembre de 2015. Tehuacán, Puebla.
- **¿Cómo pueden los edificios a ayudar a contrarrestar el Cambio Climático?** Primer Congreso de la Carrera de Ingeniería Civil. Universidad Veracruzana (UV). 15 de octubre de 2015. Ciudad Mendoza, Veracruz.
- **Ciudades Sustentables e Inteligentes.** Congreso Hacia una Ciudad Educadora y del Conocimiento. Universidad Xicotepétl. 25 de noviembre de 2016. Xicotepec de Juárez, Puebla.
- **La influencia en el sistema eléctrico nacional del uso de energías renovables en el sector residencial mexicano.** Tercera Jornada Académica del Mantenimiento Industrial. Universidad Tecnológica Minera de Zimapán. Marzo de 2021. Zimapán, Hidalgo.
- **Arquitectura sostenible.** International Digital and Technology Week. Universidad Santo Tomás Bucaramanga. 14 de mayo de 2021. Bucaramanga, Colombia.
- **La sostenibilidad de la construcción: análisis y herramientas.** 3 de mayo: día del Trabajador de la Construcción. Universidad Autónoma Juárez de Oaxaca. 3 de mayo 2022. Oaxaca de Juárez, Oaxaca.

## Artículos difusión

- **Edificios sostenibles (confortables y ahorradores).** Milenio Puebla. Abril 2018.
- **Certificadoras de edificios verdes.** Milenio Puebla. Enero 2020.
- **La arquitectura en tiempos del COVID.** Milenio Puebla. Enero 2021.
- **¿Qué se necesita para alcanzar ciudades sustentables?** Milenio Puebla. Julio 2018.
- **El cambio climático y los 1.5 °C (parte 1).** Milenio Puebla. Enero 2022.
- **El cambio climático y los 1.5 °C (parte 2).** Milenio Puebla. Febrero 2022.

## 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
  - Materiales sustentables en México

- Mapa de ruido en el campus de la UDLAP
- Soluciones a los problemas acústicos en el campus de la UDLAP
- Iluminación natural y artificial en el campus de la UDLAP
- Calidad del aire interior en los salones de la UDLAP
- **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

### **Software desarrollado**

- Programa de posicionamiento solar **SolarTiuh©**
- Programa de cálculo de consumo de aire acondicionado **AirConditioning Calculator©**
- Programa de toma de decisiones de sistemas pasivos **EcoDecide©**
- Programa de cálculo de isla de calor urbana **Proyecto UHI©**

## **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 las 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 SolarTiuh 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 2017. Guadalajara, Jalisco.

**Análisis del ahorro energético en el sector residencial mexicano utilizando un modelo estocástico de consumo**

- XLII Semana Nacional de Energía Solar. 14 – 16 octubre 2018. Ciudad de México.

**La influencia de los ocupantes en el funcionamiento de diferentes sistemas pasivos de climatización para edificios**

- XLIII Semana Nacional de Energía Solar. 14 – 18 octubre 2019. Nuevo Vallarta, Nayarit.

**Uso de superficies de doble y triple vidriado para confort térmico, lumínico y acústico en condiciones de clima cálido**

- XLIII Semana Nacional de Energía Solar. 14 – 18 octubre 2019. Nuevo Vallarta, Nayarit.

**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 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**

- 12<sup>th</sup> 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**

- 11<sup>th</sup> REHVA World Congress & 8<sup>th</sup> 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**

- 13<sup>th</sup> 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.

### **Energy consumption upon the Mexican residential sector by analyzing stochastically the occupancy**

- International Conference on Energy Engineering and Smart Grids. 25 – 26 junio 2018. Cambridge, Inglaterra.

### **Passive heating and cooling techniques for buildings: the role of the occupants in their performance**

- IAPE'19 Conference. 18 – 21 marzo 2019. Oxford, Inglaterra.

### **Simplified mathematical model for analyzing the effects of urban heat island by using WRF and building thermal simulations**

- Building Simulation Conference 2019. 1 – 3 septiembre 2019. Roma, Italia.

### **Adaptive thermal comfort model suitable for outdoors considering the urban heat island effect**

- PLEA Conference 2020. 1 – 3 septiembre 2020. La Coruña, España.

### **Numerical optimization of the geometry of ventilated lattice facades for the most common climate conditions of Mexico**

- Advanced Building Skins Conference. 20 – 21 octubre 2022. Berna, Suiza.

## **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.

## **Capítulos de libro**

- **Fundamentals of natural ventilation design within dwellings**  
Different Strategies of Housing Design (2019) Editorial IntechOpen.
- **La sostenibilidad: ¿futuro de la humanidad o sólo un paliativo?**  
Manifiestos: visiones de las arquitecturas (2022) Editorial UDLAP.

## **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. Octubre 2016.
- Moderador del taller **Sustainable Urbanization** en la EU-CELAC Senior Officials Meeting in Research and Innovation, El Salvador. Octubre 2017.
- Moderador de la sesión **Arquitectura Bioclimática IV** en la XLI Semana Nacional de Energía Solar, Guadalajara. Octubre 2017.

- 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. Octubre 2017.
- Moderador del taller *Sustainable Urbanization* en la EU-CELAC Senior Officials Meeting in Research and Innovation, Bélgica. Mayo 2018.

### **Jurado a Premios a la Investigación**

- Presidente del Jurado al Premio a la Investigación UAM 2018 del área de Ciencias y Artes para el Diseño.

### **Miembro de Comité Editorial**

- **American Journal of Energy Engineering.** 2018-2020.
- **Architecture and Design Review.** 2019-2021.

### **Ediciones de libros y números especiales de revistas**

- **Urban and Architectural Design Solutions for Current and Future Vulnerable Scenarios in Cities.** Editorial Frontiers in Sustainable Cities. Diciembre 2021.
- **Sustainable Building Materials.** Editorial IntechOpen. Octubre 2019.
- **Future Housing.** Editorial IntechOpen. Abril 2022.

### **Artículos en Revistas No Indexadas**

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

## Artículos en Revistas Indexadas

- **Potential of natural ventilation in Mexico according to its hours of hygrothermal comfort**  
Ivan Oropeza-Perez, David Morillon-Galvez, Smart Grid and Renewable Energy, 2 (2011) 417 – 426, doi:10.4236/sgre.2011.24048
- **Model of natural ventilation by using a coupled thermal-airflow simulation program**  
Ivan Oropeza-Perez, Poul Alberg Østergaard, Arne Remmen, Energy and Buildings, 49 (2012) 388 – 393, doi:10.1016/j.enbuild.2012.02.039
- **Potential of natural ventilation in temperate countries - a case study of Denmark**  
Ivan Oropeza-Perez, Poul Alberg Østergaard, Applied Energy, 114 (2014) 520 – 530, doi: 10.1016/j.apenergy.2013.10.008
- **Energy saving potential by utilizing natural ventilation under warm conditions - a case study of Mexico**  
Ivan Oropeza-Perez, Poul Alberg Østergaard, Applied Energy 130 1 (2014) 20 – 32, doi: 10.1016/j.apenergy.2014.05.035
- **The influence of an estimated energy saving due to natural ventilation on the Mexican energy system**  
Ivan Oropeza-Perez, Poul Alberg Østergaard, Energy 64 1 (2014) 1080 – 1091, doi: 10.1016/j.energy.2013.11.009
- **Assessment of natural ventilation within buildings located on hot-temperate and mild-temperate regions**  
Ivan Oropeza-Perez, Energy Procedia 78 (2015) 1513 – 1518, doi: 10.1016/j.egypro.2015.11.180
- **Comparative economic assessment of the energy performance of air-conditioning within the Mexican residential sector**  
Ivan Oropeza-Perez, Energy Reports 2 (2016) 147-154, doi: 10.1016/j.egy.2016.06.002
- **Adaptive thermal comfort in the main Mexican climate conditions with and without passive cooling**  
Ivan Oropeza-Perez, Astrid H Petzold-Rodriguez, Energy and Buildings 145 (2017) 251-258, doi: 10.1016/j.enbuild.2017.04.031
- **Development of a cooling-load calculator for the Mexican conditions of climate, construction and occupancy**  
Ivan Oropeza-Perez, Procedia Engineering 205 (2017) 1115-1122, doi:

10.1016/j.proeng.2017.10.180

- **Active and passive cooling methods for dwellings: A review**  
Ivan Oropeza-Perez, Poul Alberg Østergaard, Renewable and Sustainable Energy Reviews 82 (2018) 531-544, doi: 10.1016/j.rser.2017.09.059
- **Analysis of the energy use in the Mexican residential sector by using two approaches regarding the behavior of the occupants**  
Ivan Oropeza-Perez, Astrid H Petzold-Rodriguez, Applied Sciences 8 (2018) 2136-2153, doi: 10.3390/app8112136
- **The influence of an integrated driving on the performance of different passive heating and cooling methods for buildings**  
Ivan Oropeza-Perez, Buildings 9 (2019) 224-242, doi: 10.3390/buildings9110224
- **Simplified numerical model for analyzing the effects of the urban heat island upon low-rise buildings by using a free-license thermal simulation program**  
Ivan Oropeza-Perez, Urban Science, 4 (2020) 30-48, doi: 10.3390/urbansci4020030
- **Different scenarios upon the national transmission grid by considering the extensive use of on-site renewable energy onto the Mexican housing sector**  
Ivan Oropeza-Perez, Astrid H Petzold-Rodriguez, Energies, 14 (2021) 195-216, doi: 10.3390/en14010195

#### **Citas a los artículos de investigación (actualizado a enero de 2023)**

*Scopus*®

**Número de citas:** 373

**Índice h:** 8

*Web-of-Science*®

**Número de citas:** 318

**Índice h:** 8

*Google Scholar*®

**Número de citas:** 516

**Índice h:** 9

## Tesis Dirigidas

### *Maestría*

- 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.

### *Licenciatura*

- Diego Morales Villanueva. **Complejo bio-turístico en Cancún.** Tesis para obtener el grado de Licenciado en Arquitectura. Universidad de las Américas Puebla. Diciembre 2017.
- Javier Tello Ibañez. **Vivienda adaptable y sustentable de bajo costo.** Tesis para obtener el grado de Licenciado en Arquitectura. Universidad de las Américas Puebla. Diciembre 2017.
- Sabrina Guadalupe Vazquez Chavez. **Vivienda sustentable en una ciudad industrial.** Tesis para obtener el grado de Licenciada en Arquitectura. Universidad de las Américas Puebla. Diciembre 2017.
- Gastón Valdespino Barragán. **Estacionamiento sustentable en el campus de la UDLAP.** Tesis para obtener el grado de Licenciado en Arquitectura. Universidad de las Américas Puebla. Mayo 2019.
- José Julio Hernández Chávez. **Potencial de la madera como elemento constructivo sustentable en México.** Tesis para obtener el grado de Licenciado en Arquitectura. Universidad de las Américas Puebla. Mayo 2019.

## 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.

## Arbitrajes de Artículos para Congresos Internacionales Especializados

- **NEES 2018 (China)**
  - SF6 Online Automatic Sampling Monitor Development
  - Low\_NOx Emission and High efficiency Combustion Optimization for Opposed Firing Boiler based on Intelligent Algorithm
  - Study on the Potential Mechanism of Methane production by Anaerobic Hydrolytic Acidification with Different Substrate Concentration of Kitchen Waste
  - Optimal sizing of a solar thermal system in building
  - Design and Test of a Compressed Air Driven Hydraulic Motor System with Compress air Booster
- **The Third International Conference on Energy Engineering and Environmental Protection 2018 (Sanya, China)**
  - Numerical study on the comfort of classroom under natural ventilation
- **The Fourth International Conference on Energy Engineering and Environmental Protection 2019 (Sanya, China)**
  - Experimental research on the indoor thermal environment of the office buildings with solar energy heating in Xinjiang
  - Evaluation of the Old Residential Area Modification In Xiamen City by Applying Improved Fuzzy Comprehensive Evaluation
- **Building Simulation 2019 (Roma, Italia)**
  - Smart passive system for dehumidification, cooling, and heating utilizing renewable energy in detached house
  - Simulation techniques applied for preservation of cultural heritage designed buildings
  - Semi-automated simulations: know your schedules
- **5th International Conference on New Energy and Future Energy Systems 2020 (Shaanxi, China)**
  - An Efficient Short-Term Electricity Forecasting Approach Based on EEMD-LSTM Model with Feature Factors

- **3rd International Workshop on Environment and Geoscience 2020 (Chengdu, China)**
  - Inverse identification of gaseous pollutant sources in a mixed ventilation room with downwind scheme-based backward modeling
- **FEEM 2021**
  - Empirical Analysis of RMB Exchange Rate Fluctuation Based on GARCH Model
- **6th International Conference on New Energy and Future Energy Systems 2021 (X'an, China)**
  - Wind turbine blade failure case analysis and control measures
- **Building Simulation 2021 (Brujas, Bélgica)**
  - Exploring easy-implementable adaptation strategies to climate change scenarios of existing office buildings: a case study in the Swiss context
  - Development of an urban microclimate model to assess the air temperature field during the summer period
  - Building and Urban Performance Simulation for Dementia Centric Design in the Architecture Studio Pedagogy
  - Multi-objective optimization of Indian Jaali fenestration system for Visual, Thermal and Perceptual Performance using Computational methods
  - Life cycle efficiency of 1 solar shading systems: a proof-of-concept Climate change impact on the future performance of Nearly Zero Energy Buildings: A case study base analysis
- **7th International Conference on New Energy and Future Energy Systems 2022 (Juen, China)**
  - Parametric Analysis of Greenhouse Gas Emissions of the Technical Building System Alternatives in Detached Houses Retrofitted to NZEB Level
- **Building Simulation 2023 (Shangai, China)**
  - Microclimate variation of urban heat in primary school environments: Evidence from Tirana, Albania
  - What can we learn from Honda Smart Home? A zero-net energy home in California
  - Heating energy saving effect analysis on control algorithm of a shopping mall in Qingdao
  - Optimizing technology of chilled water system operation for semiconductor & display factories FAB
  - Research on the change of energy consumption in the renovation of the courtyard of the old city of Beijing
  - Simulation analysis on the control strategy of medium-depth geothermal heat pump systems for space heating
  - Heating Load Analysis and Heating mode Optimization for underground

office buildings

- Transient contaminant transport prediction based on computational fluid dynamics and Markov chain method with application of non-uniform state size
- Uncertainty and global sensitivity analysis on summer thermal performances of the modular thermos-activated wall

## **Arbitrajes de Artículos para Revistas Indexadas**

- **Building Simulation**
  - Theoretical predictions of transient natural displacement ventilation
- **Energy and Buildings**
  - Dynamic optimization based integrated operation strategy design for passive night ventilation
  - Experiments with a ‘psychometric’ roof pond system for low-cost cooling in hot-arid regions and active building air conditioning
- **Energy Policy**
  - Assessing the overall results of two decades of energy policy in Baja California Sur, Mexico
  - The environmental, economic, and equity impact of Mexico’s residential electricity subsidy
- **Applied Thermal Engineering**
  - Analysis of the thermal cooling capacity of heat pipes under a low Reynolds number flow
  - Thermodynamic analysis of direct expansion configurations for power production by LNG cold energy recovery
  - The effects on engine performance and surface metallography of boried cylinder liner surface in a firing diesel engine
  - Centrifugal granulation performance of liquid with various viscosities for a heat recovery of blast furnace slag
  - Enhancing propane recovery from a local gas processing plant through a new gas turbine inlet air cooling technology
  - Sewage sludge disruption through ultrasonication to improve the co-preparation of coal-sludge slurry fuel: the effects of ultrasonic frequency
  - Analysis and assessment of a solar energy based integrated system for multigeneration applications
  - An experimental investigation and CFD analysis of the solar collector for solar chimney power plant
  - Heat transfer performance of paraffin wax based phase change materials applicable in building industry
  - A novel method of air-fuel ratio estimation for combustion optimization
  - Study of combustion characteristics of the atmospheric induction stove in

the Tibetan Plateau

- Thermal performance investigation of modified flat plate solar collector with dual function
  - Effects of dual biofuel (Jatropha and Turpentine oil) on diesel engine
  - Energy solution of a remote off-grid Indian village with polygeneration using local resources: optimization through linear programming by economic and reliability analysis
  - The optimization design parametric study of thermoelectric radiant cooling and heating panel
  - An intelligent air conditioning system control strategy that self-learns passengers' thermal comfort preferences
  - Development and performance analysis of thermal comfort of chilled water assisted cooling unit condensate drain of refrigeration plant
  - Mist cooling in urban spaces: Understating the key factors behind the mitigation potential
  - Performance and evaluation of hydrogen liquefaction combined with liquid air pre-cooling
  - A renewable cooling system for single-family houses with integration of radiative cooling and hydronic radiant cooling
  - Proposal and application of comprehensive evaluation model for thermal comfort of buildings with solar Trombe wall
- **ASHRAE Journal**
    - Integration and application of passive cooling within a wind tower for hot climates
    - Passive pre-cooling potential for reducing building air conditioning loads in hot climates
- **Building and Environment**
    - Stereo-particle image velocimetry measurements of natural ventilation of a room with a leeward window and different windexchangers
    - Regional difference and related cooling electricity savings of air pollutant affected natural ventilation across the US
    - Thermal comfort in Mexican dwellings
- **Applied Energy**
    - Large scale building ventilation energy commissioning during occupancy: the role of metabolic CO<sub>2</sub> dynamics
    - Improved implementation strategies to sustain energy saving measures on mine cooling systems
    - Selective surfaces for active daytime radiative cooling in air conditioning and refrigeration systems
    - Impact of shading systems with various type-number configuration combinations on energy consumption in traditional dwelling
    - Improving the passive survivability of residential buildings during extreme

heat in the Pacific Northwest

- **Nature Communications**
  - Energy saving potential of natural ventilation in China: the impact of ambient air pollution
  
- **Energy Reports**
  - Roles of income, price and household size on residential electricity consumption: comparison of Hawaii with similar climate conditions zone states
  - The impact of the cooling of urban parks on thermal comfort from the physiological and the psychological perspective
  - Evaluation of the effect of climate change on the energy and comfort resilience of urban buildings
  
- **Optics Communications**
  - Optimized thin film coatings for passive cooling applications
  
- **Journal of Natural resources and Development**
  - Thermal comfort from the adaptive approach: A study in the cold period of Ensenada city, Baja California
  
- **Sustainability**
  - Influence of adaptive comfort models on energy improvement for housing in cold areas
  - Effects of changing air temperature at different sleep stages on the subjective evaluation of sleep quality
  - Research on a visual comfort model based on individual preference in China machine learning algorithm
  - Social cohesion and neighbor interactions within multifamily apartment buildings: challenges of COVID-19 and directions of actions
  - Effects of university students' perceived food literacy on ecological eating behavior towards sustainability
  - Reducing carbon emissions in the construction industry – the benefits of mass timber
  
- **International Journal of Environmental Research and Public Health**
  - A multi-criteria decision making framework for evaluating the thermal comfort in underground mines
  - Beyond singular climatic variables – Identifying the dynamics of wholesome thermo-physical factors for existing/future human thermal comfort during hot-dry Mediterranean summers
  - The effects of high temperature weather on human sleep quality and appetite

- Labor safety early warning for sanitation workers in summer based on weather forecast
- Projections of temperature-related mortality due to diseases of the circulatory system under climate change in Portuguese metropolitan areas
- Overview of existing heat-health warning systems in Europe
- Assessing the mental health, physical activity levels, and resilience of today's junior college students in self-financing institutions
- Effects of buildings overhang along streets on the thermal comfort of pedestrian level in cold region of China: case study of Xi'an City
- A cluster randomised controlled trial of an intervention to increase physical activity of pre-school aged children attending early childhood education and care: Study protocol for the 'Everybody Energise' trial
- Temporal trends and recent correlates in sedentary behaviors among Chinese adults from 2002 to 2010-2012
- From sedentary and physical inactive behaviours to the ultra cycling Race Across America (RAAM): a mixed-methods case reports
- The influence of information intervention cognition on colleagues students' energy-saving behavior intentions
- Brain Breaks physical activity solutions in the classroom and on attitudes toward physical activity: a randomized controlled trial among primary students from eight countries
- The inventory of quality in early intervention centres for services providers: preliminary validating study in a Spanish sample
- Attentiveness and fidgeting using a stand-biased desk in elementary school children
- The relationship between physical activity participation levels and mental health in individuals with spinal cord injury in South Korea
- Effect of simulated matches on post-exercise biochemical parameters in indoor and beach female handball
- Can health promoting schools contribute to better health behaviors? Physical activity, sedentary behavior, and dietary habits among Israeli adolescents
- Psychological femininity and masculinity and coping with stress in athletes
- Correlates of sedentary behavior in Korean young adults
- Is weight gain inevitable for patients trying to quit smoking as part of cardiac rehabilitation?
- Analysis of the local health-enhancing physical activity policies on the French Riviera
- Insomnia status of middle school students in Indonesia and its association with playing games before sleep: gender difference
- Exploring the role of social environment and motivation on physical activity participation and sports performance: A self-regulatory perspective
- Feasibility assessment of the Let's Walk programme (CAMINEM): exercise training and health promotion in primary health-care setting
- Association between objective measures and parent-report measures of

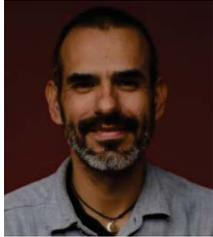
- child tobacco smoke exposure: a secondary data analysis of four trials
  - Amateur ballet practicing, body image and eating behaviors: a comparative study of classical ballet dancers, gym users and sedentary women
  - The effectiveness of the implementation of a modern method of health and safety training in the era of coronavirus in the manufacturing industry
  - Impact of social and personal factors on emotional well-being in the spanish population in the crisis covid-19
  - Exploring the relationship between quantity, quality, and ratings of care in the hospital
  - Study of passive heating in fire wall-additional sunlight room of rural residential buildings
- **Case Studies in Thermal Engineering**
  - Design and optimization of new Air Conditioning System
  - Experimental investigation of double skin ventilated passive cool roof systems for energy conservation
  - Heat transfer across the dynamics of water and ethylene glycol conveying alumina and copper nanoparticles on a convectively heated vertical surface: Significance of haphazard motion and thermos- migration of particles
  - Optimal design of multi cooling infrastructure in data centers based on least exergy dissipation principle
  - A comparative study of policy gradient algorithms on the thermal performance of 1U air-cooled server
- **Journal of Building Engineering**
  - A study on effectiveness and feasibility of a new roof insulation system in tropical conditions
  - Comparative experimental investigation of novel organic materials for evaporative cooling applications
- **Sustainable Cities and Society**
  - Impact of climate change on demands for heating and cooling energy in hospitals. An in-depth case study of six islands located in the Indian Ocean region
- **Journal of Engineering and Technological Sciences**
  - Optimization study of building envelope cooling load in Al-Amarah City, Iraq
- **Architectural Science Review**
  - Designing naturally-conditioned dwellings for warm and cold-temperate regions of Chile

- **Renewable Energy**
  - Optimization of cool roof and night ventilation strategies in low-rise office buildings: A case study in Xiamen, China
  - A deep learning approach towards the detection and recondition of opening of window for effective management of building ventilation heat losses
  - Evaluation of the ventilation and cooling performance of a windcatcher with Helical Coil Heat Transfer Device (HCHTD) for buildings in hot climates
- **Journal of Cleaner Production**
  - A novel insight to optimize energy consumption for dairy product warehouse in hot and dry regions of the world
- **Energy Sources Part B**
  - Assessing the energy saving potential of passive strategies in the top upcoming megacities
- **Journal of Architectural Engineering**
  - Evaluation of the passive cooling potential of thermal mass inherent in medium to large commercial buildings
- **Jordan Journal of Mechanical and Industrial Engineering**
  - Effect of Gable Roof Angle on Natural Ventilation for an Isolated Building
- **Sustainable Energy Technologies and Assessments**
  - Modification of an ancient traditional approach for cooling a building in a desert city of Iran
- **Healthcare**
  - Program-induced changes in sedentary behavior and its related factors among pregnant women
- **Biology**
  - At the origins of smoking and tea consumption in virgin people (Siberia 17th to 20th century). Impact of current populations
- **Sensors**
  - Heat stroke detection in hot specific occupational environment enhanced by supervised machine learning with personalized vital signs
- **Atmosphere**
  - Effect of the near-future climate change under RCP8.5 on the heat stress and associated work performance in Thailand

- **Cutura Científica y Tecnológica**
  - Uso de cenizas volantes en la mejora de las propiedades del concreto: una revisión literaria
  
- **Green Energy and Environmental Technology**
  - A digital-based model proposal for optimum building orientation in architecture in ecological context
  
- **Energies**
  - Organic salt hydrate as novel paradigm for thermal energy storage

**CV MOISÉS TRINIDAD VARGAS SOTO**

Email



Nacionalidad: Mexicano. Idiomas: Español100%+ Francés90%+ Ingles60%

**FORMACION ACADEMICA**

- 1999 **Arquitecto** Universidad Autónoma Metropolitana –UAM Xochimilco MX
- 2009 **Proyectos para el Desarrollo Urbano** Universidad Iberoamericana UIA CDMX
- 2013 **Maestría en Ciencias y Artes para el Diseño A5** Investigación y Gestión Territorial Universidad Autónoma Metropolitana UAM Xochimilco MX Programa de Excelencia Académica CONACYT

2011 **Maestría Ciencias del Territorio: Urbanismo, Hábitat y Cooperación Internacional [M1]** Universidad Pierre Mendes- France- Instituto de Urbanismo de Grenoble, FRANCIA – Estancia de Investigación. Equivalente al 50% del programa.

**INVESTIGACION:**

Diseño de Vivienda Bioclimática - Vernacular / Cambio Climático, Hábitat Sustentable y Cooperación Internacional / Planes Maestros Multidimensionales: Espacio Público + Movilidad Ligera + Patrimonio + Desarrollo Económico Territorial. / Morfología urbana patrimonial en contextos históricos / Ordenamiento Territorial / Desarrollo Urbano Bajo Impacto con modelos de urbanización sensibles al ciclo hidrológico

**EXPERIENCIA ACADEMICA:**

- 2023 Profesor de licenciatura en las unidades de enseñanza aprendizaje UEAs Geometría Descriptiva II, Sistemas Constructivos y estructurales III y IV, Administración de Obras y Proyectos I, Diseño arquitectónico I y II, en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco.
- 2013 Invitado honorario de la Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca y de la revista Horizontes de Arquitectura A.C. en los talleres para la elaboración y actualización del plan de estudios de la carrera de arquitectura.
- 2007-09 Departamento de Arquitectura de la Universidad Iberoamericana Ciudad de México. Área de investigación en vivienda y ciudades sustentables.

**CV PROFESIONAL RESUMIDO:**

- 2014- 2021** ETHOS PARTNER- ATTHIKA Estudio de Diseño de Proyectos Territoriales, Urbano–Ambientales y de Arquitectura. / Fundador de REGION Synergy LAB, Laboratorio para la Cooperación, el Desarrollo Territorial y la innovación. [www.regionatthika.com](http://www.regionatthika.com)
- 2013-2015** Director de consultoría en AKKO International Property Consultants.
- 2009-2013** Centro para el Desarrollo del Hábitat Sustentable. Director general. Agencia local de Desarrollo Urbano y Participación Ciudadana
- 2009-2011** “STEP Sistema de Talleres Experimentales de Proyectos” Director de Proyectos en (Asociación Civil sin fines de lucro)
- 2007-2009** Departamento de Arquitectura de la Universidad Iberoamericana CDMX.
- 2003-2007** “Far Out Developments” Taller multidisciplinario dedicado al desarrollo de proyectos de arquitectura Bio- climática sustentable y Eco-Turismo comunitario. En Tulum Quintana Roo. Implementación en comunidades rurales de Eco-tecnologías para reducir impactos ambientales en ecosistemas vulnerables.
- 2000–2003** Responsable del Área Técnica de la Dirección de Planeación y Desarrollo Turístico de la Secretaría de Turismo del Estado de Tlaxcala.

**PROYECTOS+INVESTIGACION+CONSULTORIA:**

- 2024 CORAZON DEL MONTE “Estudios técnicos preliminares para definir las características Geo Espaciales para diseñar el anteproyecto de Plan Maestro – arquitectónicos y el esquema de un Modelo de Negocios de inversión para un proyecto de Finca Ecológica en Santa María Colotepec Oaxaca.
- 2023 CASA DURAN ELVIRA Los Cabos BCS Proyecto ejecutivo vivienda de 210 m2 con principios bioclimáticos.
- 2022 CASA KyA MALINALCO Proyecto ejecutivo y prototipo para la construcción de vivienda mínima de 50 m2 con principios bioclimáticos.
- 2021 INVESTIGACION BIOCLIMATICA TERRITORIAL MALINALCO, Caracterización territorial de zonas rurales en proceso de urbanización, identificación de zonas de riesgos y servicios ambientales.
- 2019 CASA TPP MALINALCO Proyecto ejecutivo para la construcción de una vivienda mínima de 50 m2 con principios bioclimáticos.
- 2019 HACIA UNA COMUNIDAD RESILIENTE: Estrategias de gestión de riesgos y vulnerabilidades urbanas en laderas en ciudad de México y Santiago Fondo de Cooperación México Chile- Agencia Mexicana de Cooperación Internacional, Gobierno de la Ciudad de México– Agencia de Resiliencia.
- 2018 CASA Y ESTUDIO DPA MALINALCO. Proyecto ejecutivo para la construcción de un estudio de 86m2 y una vivienda de 268m2 con principios bioclimáticos.
- 2017 PLAN MAESTRO URBANO-AMBIENTAL“EL MIRADOR” [11Has], Integración de diseño urbano de bajo impacto sensible al ciclo urbano del aguiar a los servicios ambientales del Suelo de Conservación en la Delegación Tlalpan.
- 2017 ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL URBANO-AMBIENTAL TLALPAN [110 Has] ubicado en suelo de conservación transitorio con 2 Áreas Naturales Protegidas ANPs.
- 2016 PARADERO DE TRANSPORTE PUBLICO TLALPAN Diseño arquitectónico sustentable de equipamiento público de transporte.

- 2016 GOBERNANZA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL PARA LA ADAPTACIÓN DEL TERRITORIO AL CAMBIO CLIMÁTICO ZM GUATEMALA. Consultor Internacional en Guatemala para evaluar e implementar el proyecto de Cooperación Internacional financiado por el Fondo Francés para el Medio Ambiente y el Ministerio de Energía. Contratado por "Groupe Huit" (Francia).
- 2015 PABELLON DEL AGUA, Magdalena Contreras. Proyecto CICLO. Esquema de co- inversión, proyecto ejecutivo y desarrollo. Consejo Nacional para la Cultura y las Artes. CONACULTA.
- 2015 DISEÑO COMUNITARIO Y ACTIVACIÓN DE 9 ESPACIOS PÚBLICOS EN CIUDAD DE MEXICO. Coordinador de Diseño del Entorno para el Proyecto CICLO. Consejo Nacional para la Cultura y las Artes CONACULTA.
- 2014 ZONA PATRIMONIO MUNDIAL AMBIENTAL Y CULTURAL DE LA HUMANIDAD UNESCO EN XOCHIMILCO, TLÁHUAC Y MILPA ALTA, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL. Consultor local en México para evaluar e implementar el proyecto de Cooperación Internacional: Financiado por el Fondo Francés para el Medio Ambiente y la Agencia Francesa de Desarrollo. Contratado por "Groupe Huit" (Francia).
- 2014 PLAN MAESTRO DEL CENTRO CULTURAL Y DEPORTIVO EN OCOTELULCO TLAXCALA. Esquema de co- inversión y desarrollo en colaboración con actores públicos: SEDATU Tlaxcala, Municipio de Totolac, Tlaxcala, CONACYT y actores privados: KALTIA y Bambu Terra.
- 2013 PLAN MAESTRO URBANO AMBIENTAL "LATERNA" [33 Has] Diseño Urbano de un Fraccionamiento con Corredor Ambiental para la conservación de un Río Vivo. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
- 2013 "Esquema estructural de proyectos para el desarrollo urbano, económico y ambiental de la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas." Evaluación y Propuestas a partir de un análisis multidimensional de economía urbana regional y mercados locales inmobiliarios.
- 2013 CLÚSTER DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA POLO METROPOLITANO DE DESARROLLO REGIONAL. [25Has] Estudio para determinar el potencial urbano, de reciclamiento de un complejo industrial en una zona de la periferia urbana en la Zona Metropolitana del Valle de México.
- 2013 REGENERACIÓN INTEGRAL SUSTENTABLE DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA ANP "EL TEPEYAC". Estrategia urbana, económica, social y cultural para la consolidación de un nuevo polo de actividades de impacto regional. Delegación Gustavo A. Madero
- 2013 METRÓPOLIS UNA ALTERNATIVA DE RECICLAJE PARA LOS EDIFICIOS DEL STC METRO CDMX. Evaluación de la factibilidad económica de la primera etapa, coordinación de los equipos de trabajo. Propuesta a: Sistema de Transporte Colectivo METRO Ciudad de México.
- 2011 "PLAN DE MOVILIDAD SUSTENTABLE, RECUPERACIÓN PATRIMONIAL Y DE ESPACIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE HUAMANTLA". Colaborador: ITDP Instituto de Políticas para el Transporte y el Desarrollo. Cliente: Municipio de Huamantla y Secretaría de Turismo del Estado de Tlaxcala.
- 2010 "CARACTERIZACIÓN SOCIO-CULTURAL DE LA TERRITORIAL ROMA-CONDESA". Centro para el Desarrollo del Hábitat Sustentable, Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. Cliente: ITDP Instituto de Políticas para el Transporte y el Desarrollo, BID Condesa
- 2010 "PLAN DE MOVILIDAD SUSTENTABLE, RECUPERACIÓN PATRIMONIAL Y DE ESPACIOS PÚBLICOS DE LA COLONIA ROMA" EN LA CIUDAD DE MÉXICO. Responsable: Centro para el Desarrollo del Hábitat Sustentable, Universidad Iberoamericana, UNAM.
- 2009 PGDU PROGRAMA GENERAL DE DESARROLLO URBANO CIUDAD DE MÉXICO 2010 Componente: "ESPACIO Y SEGURIDAD PUBLICA" Componente de investigación para el PGDU Programa General de Desarrollo Urbano de la Ciudad de México 2010. Responsable: Universidad Nacional Autónoma de México UNAM. Cliente: Secretaría de Desarrollo Urbano SEDUVI CDMX
- 2008 ESPACIOS PÚBLICOS INNOVADORES SEGUROS Guía para la implementación en pequeñas ciudades de espacios públicos innovadores. Responsable: Grupo Consultor Espacio Siete. Cliente: ONU-Hábitat y SEDESOL.

- 2007 PROGRAMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL PARA LA CREACIÓN DEL NUEVO CENTRO DE POBLACIÓN "CIUDAD ESMERALDA". Conceptualización y Diseño urbano para generar una alternativa de Ciudad Compacta y sustentable ante la vulnerabilidad y riesgos de las inundaciones en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco. Responsable: Departamento de Arquitectura, Área de investigación de vivienda Universidad Iberoamericana. Cliente: Gobierno del Estado de Tabasco, Fundación Madrazo.
- 1999 PLAN REGIONAL DE DESARROLLO URBANO SUSTENTABLE EN LA ZONA CENTRO DEL ESTADO DE TLAXCALA. Responsable: Universidad Autónoma Metropolitana UAM Xochimilco. Departamento de Ciencias y Artes para el Diseño. Convenio: Gobierno del Estado de Tlaxcala.

### CONFERENCIAS+ INTERVENCIONES (LOCAL E INTERNACIONAL).

- 2022 FORO. "RETOS DEL PROGRAMA GENERAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL A 15 AÑOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO. Mesa. Medio ambiente, suelo de conservación y sostenibilidad de la cdmx. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, Universidad Nacional Autónoma de México, Colegio de Urbanistas de México, Colegio de Arquitectos de México, Sociedad de Arquitectos de México
- 2021 HERRAMIENTAS CREATIVAS PARA LA PLANEACIÓN Foro Desarrollo Urbano y Planeación. LibroFest Metropolitano 2021 Mesa de diálogo.
- 2017 URBANISMO- AMBIENTAL, RUMBO A LA DECLARATORIA DE UN MANIFIESTO EMERGENTE.3er Seminario Hábitat Sustentable. UAM Azcapotzalco
- 2017 ESQUEMA DE COHERENCIA TERRITORIAL: ZONA PATRIMONIO MUNDIAL DE LA HUMANIDAD UNESCO EN XOCHIMILCO, TLAHUAC Y MILPA ALTA. 13º Seminario de Urbanismo Internacional. UAM Azcapotzalco.
- 2016 CINTURÓN ECOLÓGICO METROPOLITANO ZM GUATEMALA. 12º Seminario de Urbanismo Internacional. UAM Azcapotzalco.
- 2015 Foro de Turismo Alternativo y Patrimonial de la Ciudad de México. SEDEREC Secretaria de Desarrollo Rural y Equidad para las Comunidades
- 2015 ESTRATEGIAS PARA CIUDADANIZAR LAS POLÍTICAS PÚBLICAS PARA EL DESARROLLO URBANO ONU Hábitat-Espacio Progresista. Foro Conceptos Innovadores para las Ciudades del Siglo XXI
- 2014 CLÚSTER DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN UNA ZONA INDUSTRIAL DE LA ZMVM. Propuesta metodológica para Determinar el Potencial de Desarrollo y la Capacidad de Reciclaje de un complejo industrial obsoleto. "10º Seminario de Urbanismo Internacional. UAM Azcapotzalco.
- 2014 ESPACIO PÚBLICO + MOVILIDAD SUSTENTABLE +PATRIMONIO= COMUNIDADES ACTIVAS. Coloquio "La recuperación del Espacio Público como Generador de Ciudadanía". Universidad Autónoma del Estado de México.
- 2013 EL PATRIMONIO CULTURAL Y LA SUSTENTABILIDAD URBANA EN LA ENSEÑANZA DE LA ARQUITECTURA. Mesa de debate: Patrimonio cultural y material + Sustentabilidad Urbana. Universidad Autónoma "Benito Juárez" de + Horizontes de Arquitectura A.C. Encuentro Internacional.
- 2013 LAS ORGANIZACIONES VECINALES DE ROMA- CONDESA-ASPECTOS ESTRUCTURALES, IDENTIDAD COLECTIVA Y CONSTRUCCIÓN SOCIAL DEL TERRITORIO DE LAS ASOCIACIONES CIVILES Y COMITÉS VECINALES. Seminario Internacional Repensar la Metrópolis II, UAM Xochimilco
- 2013 EL PEATÓN EN LA CIUDAD, ACCIONES URBANAS PARA GENERAR UNA MAYOR EQUIDAD EN EL USO DEL ESPACIO PÚBLICO. 9º Seminario de Urbanismo Internacional.UAM Azcapotzalco
- 2012 COOPERACIÓN INTERNACIONAL DESARROLLO TERRITORIAL FRANCIA- LÍBANO.8º Seminario de Urbanismo Internacional. UAM Azcapotzalco.

DI

03.04.2024

- 2012 PROJETS VISIONNAIRES DE RÉGÉNÉRATION ENVIRONNEMENTALE, VILLE DE MEXICO. Institute d' Urbanisme de Grenoble, Francia. Sociedad de Arquitectos Paisajistas de México.
- 2011 ESPACIO PÚBLICO, MOVILIDAD SUSTENTABLE Y PATRIMONIO, APROXIMACIONES PARA UN MODELO PILOTO DE INTEGRACIÓN. Coloquio Internacional de Arquitectura Regional y Sustentable.
- 2009 ESPACIO PÚBLICO + MOVILIDAD SUSTENTABLE + PATRIMONIO = RECONFIGURACIÓN URBANA PARA LA CONSOLIDACIÓN PATRIMONIAL DE LA COLONIA ROMA. Universidad Regional del sureste Oaxaca de Juárez.
- 2009 TALLER INTERNACIONAL DE ARQUITECTURA URBANISMO Y + COLONIA ROMA: ESPACIO PÚBLICO + MOVILIDAD SUSTENTABLE + PATRIMONIO = RECONFIGURACIÓN URBANA PARA LA CONSOLIDACIÓN PATRIMONIAL. Expo CIHAC 2009, Universidad Iberoamericana.
- 2009 NUEVOS PARADIGMAS PARA EL DESARROLLO URBANO SUSTENTABLE. Foros de Consulta Ciudadana sobre temas estratégicos para el desarrollo de Tlaxcala. Senado de la República.
- 2009 MOVILIDAD SUSTENTABLE, PATRIMONIO Y ESPACIO PÚBLICO, COLONIA ROMA. Foro vecinal "Problemática Urbana de la Territorial Roma – Condesa" Universidad La Salle.

### **TALLERES Y COOPERACION INTERNACIONAL**

- 2013 TALLER INTERNACIONAL FRENTER URBANOS INDUSTRIALES CDMX-JURADO. Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco. Universidad de Tesalia, Volos, Grecia. MEXICO - GRECIA
- 2012 VIVIENDA SOCIAL Y DESARROLLO URBANO: DESAFÍOS PARA UNA CIUDAD COMPACTA. Mesa de debate Embajada de Francia en México, Gobierno del Estado de Aguascalientes, SEDESOL. MEXICO
- 2012 TALLER INTERNACIONAL DE URBANISMO PUEBLA, METROPOLIZACIÓN Y CENTRO HISTÓRICO ¿Qué desarrollo operacional y sustentable para la metrópoli a través de la implicación de todos sus actores? Secretaría de Desarrollo Social SEDESOL, Embajada de Francia en México, Les ateliers de Cergy, Gobierno Estatal y Municipal de Puebla. MEXICO - FRANCIA
- 2012 TALLER INTERNACIONAL DE URBANISMO, TURISMO Y DESARROLLO REGIONAL. ATELIER INTERNATIONAL D'URBANISME, TOURISME ET DÉVELOPPEMENT RÉGIONALE / Kaslik Liban. Institute d' Urbanisme de Grenoble, Université Saint-Esprit de Kaslik, dentro del programa de la Unión Europea Tempus-Deveter. LIBANO
- 2011 TALLER INTERNACIONAL DE TURISMO, PATRIMONIO Y MEDIO AMBIENTE URBANO Valencia España, Institute d' Urbanisme de Grenoble 2010
- 2008.09 TALLER INTERNACIONAL DE URBANISMO, ARQUITECTURA Y +. Coordinador General, Universidad Iberoamericana, R+P@C con la participación de 8 universidades de México, España, Grecia y USA.

**PUBLICACIONES:**

- 2023 "ESTRATEGIAS DE GESTIÓN DE RIESGOS Y VULNERABILIDAD EN LADERAS DE CIUDAD DE MÉXICO"  
Publicado en el libro ciudad de innovación del seminario de urbanismo internacional. Departamento de evaluación del diseño en el tiempo. Área de investigación de arquitectura y urbanismo internacional
- 2019 HACÍA UN URBANISMO AMBIENTAL, El ambiente urbano contemporáneo desde la problemática ambiental. Diseño bioclimático multiescala aplicado. Colaborador en el artículo escrito por Xristos Vassis.
- 2013 LAS ORGANIZACIONES VECINALES DE ROMA-CONDESA- ASPECTOS ESTRUCTURALES, IDENTIDAD COLECTIVA Y CONSTRUCCIÓN SOCIAL DEL TERRITORIO de las Asociaciones Civiles y Comités Vecinales". UAM Xochimilco, Memoria del Seminario Internacional Repensar la Metrópolis II
- 2011 DESARROLLO URBANO EN ROMA-CONDESA. Suplemento especial + Foro ciudadano Aquí Roma-Condesa.
- 2010 RECONFIGURACIÓN URBANA PARA LA CONSOLIDACIÓN PATRIMONIAL EN LA COLONIA ROMA. Revista de Arquitectura Horizontes
- 2010 LA COLONIA ROMA, RIESGOS Y OBSOLESCENCIA. Prevención y mitigación de riesgos una necesidad urgente en materia de desarrollo urbano".
- 2010 EL RENACER DE LA CIUDAD DESDE LA VINCULACIÓN. Tema central Artículo Revista ICONOS Temas Inmobiliarios CB Richard Ellis.

## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a 3 de Abril de 2024

Comité del Posgrado en

División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de Jorge Gama García \_\_\_\_\_, alumna(o) del nivel de Doctorado con \_\_\_\_\_, acepto formar parte del Grupo de Protocolo como \_\_\_\_\_  
Asesor.

Atentamente,



Dr. Iván Oropeza Pérez

Nombre y firma

## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a 3 de    Abril    de 2024

Comité del Posgrado en

División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de Jorge Gama García \_\_\_\_\_, alumna(o) del nivel de    Doctorado    con \_\_\_\_\_, acepto formar parte del Grupo de Protocolo como \_\_\_\_\_  
   Asesor   .

Atentamente,



Mtro. Moises Trinidad Vargas Soto

Nombre y firma

## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a 3 de abril de 2024

Comité del Posgrado en

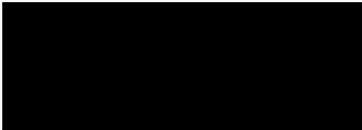
División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de David Alejandro Montero Huerta \_\_\_\_\_, alumna(o) del nivel de Doctorado con \_\_\_\_\_ acepto formar parte del Grupo de Protocolo como

Asesor.

Atentamente,

  
Luis

Nombre y firma

## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Comité del Posgrado en

División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de \_\_\_\_\_, alumna(o) del nivel de \_\_\_\_\_ con \_\_\_\_\_, acepto formar parte del Grupo de Protocolo como

Atentamente,



\_\_\_\_\_  
Nombre y firma

## Resume

Name: Orlando Ivan López Hernández



### Job Objective

Seeking a challenging Principal Engineer role, utilizing my extensive experience in Combined Cycle thermal modeling, Gas Turbine Combined Cycle power plant performance troubleshooting, bid support, and performance software and analytics to design and develop cutting-edge solutions. With my proven track record in mentoring and developing global teams, as well as my unwavering focus on customer satisfaction and driving business growth, I'm poised to lead successful project delivery and achieve company goals

### Competencies

Technical expertise in Combined Cycle performance, Team Work, Inclusiveness, clear communication, work in worldwide virtual teams, work under pressure, customer focus, mentoring skills and leadership.

## Employment History

### Siemens Energy

#### Gas Turbine Service Engineer (November 16<sup>th</sup> 2023– Present)

- Support as running GT fleet to troubleshoot field issues for GT Blades and Vanes team.
- Collaborate with leadership team leading with the creation of the digital strategy for Service engineering organization.

### General Electric

#### Gas Turbine/ Combined Cycle Performance Engineer (August 1st 2012 –

#### November 15<sup>th</sup> 2023)–Senior Engineer

- Utilized plant modeling software to calculate performance improvements and plant impacts for customized, modified, or upgraded systems, ensuring that deliverables were guaranteed to meet customer requirements.
- Collaborated with the manager to develop the technical growth of the local team as the Latin America Regional Performance Leader, ensuring the team's quality deliverables and commitment to a culture of continuous improvement.
- As the Latin America Regional Performance Leader, collaborated with the manager to develop the technical growth of the local team, coaching and mentoring five individuals to achieve their full potential.

- Led the initiative to bring the performance software and analytics team to the Latin America region, collaborating with cross-functional teams to ensure a successful implementation and adoption of new tools and methodologies.
- Served as a Senior Engineer, mentoring and guiding engineers around the world in Combined Cycle modeling techniques, ensuring that the team had the knowledge and resources necessary to carry out their work effectively.
- Developed and implemented tools and guidelines to streamline the tuning of CC models, calculation of CC performance guarantees, and evaluation and implementation of PTC 46 and PTC 6.2 for performance software and analytics, increasing efficiency and accuracy across the team's deliverables.
- Analyzed data from GE remote monitoring systems or customer historians to troubleshoot performance issues for Combined Cycle plants, identifying performance losses from GT, ST, HRSG, Condenser, or cooling tower using tools such as JMP software, thermal models, correction curves, and thermodynamic knowledge.
- Provided sales support by attending customer meetings and helping customers to realize the benefits of GE's upgrades, contributing to closing deals.
- Developed analytic methods to improve real-time performance predictions, including plant degradation calculations, prediction of maximum plant capacity, and automation of PTC46 calculations, as part of GE digital support
- Provided Performance Test support by creating Combined Cycle correction curves and validating CC models using performance test data.

#### **Edison Engineer(July 5, 2010 – August 1<sup>st</sup> 2012) (4 Six Month Rotation Program)**

- 1st Rotation – Generators Team – Rotor Design Engineer
  - Generator Rotor Mechanical Design for Hydrogen and Water cooled generators
- 2nd Rotation - Wind Turbines – Configuration Management
  - Creation of an Excel visual basic tool that defined the affected System and sub-systems depending on the hardware that was going to be modified in the Wind Turbine
- 3rd Rotation – Steam Turbines – Rotor Design engineer
  - Finite Element Analysis
  - Crack Propagation Analysis
- 4th Rotation – Aero Derivative Turbines – Customizations, Modifications and Upgrade (CM&U)
  - Proposal development for private companies in Latin America like P&G
  - Project execution to install an Air filter system for a company located in Iraq

#### **TELCEL, Radiomovil DIPSA S.A. de C.V.**

**Technical service analyst (August 10, 2009 – March 10 2010)**

Logistics and distribution for the different customer service centers

### **Education**

- Master's degree of Science in Applied Data Science (2022-in Progress) – Baypath University (USA)

Thesis project still not defined

- Master's degree in advanced technology with specialty in Alternative energies (2012-2016) – National Polytechnic Institute (Mexico)

My thesis project was the mathematical design of a magnetic- hydrodynamics generator that uses as working fluid an oscillating liquid metal through a constant magnetic field to produce electric power. This involves the combination of electro-magnetic theory and mechanics of fluids where a non-linear system of equations that described the behavior of the generator was solved in MATLAB to calculate the electrical output from the proposed design

- Bachelor (2004 – 2009) - Mechatronics Engineering, National autonomous University of Mexico

My thesis project was the design and construction of a machine for Flexure testing where I was in charge of the programming and design of the user interface in Lab View that interacted with the machine

## **Languages**

- English - 95%
- Spanish - Native Speaker

## **Courses**

### **Technical Courses**

Mechanical Design Fundamentals

Edison Engineering Development Program Graduated  
Tear Down School (GE Learning Center, Schenectady, NY) Eng@ge course (Design Process at GE)  
Attended a Combined Cycle Performance Test  
Six Sigma Green Belt Certified  
Project Management Course

### **Soft Skills Courses**

Foundations of GE Leadership  
Clear Communication Course  
Change Acceleration Process  
Course

## **Knowledge and skills**

Steam Turbine, Gas Turbine and Combined Cycle Thermal Modeling

- Structured programming
  - C and Visual Basic Programming
- Mechanical Design
  - Structural analysis

**Software proficiencies**

Solid Edge

Unigraphics

MATLAB

Microsoft Office

Gate Cycle®

HBPRO

Epsilon

## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a 21 de marzo de 2024

Comité del Posgrado en

División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de Tania Esther Osorio Meléndez, alumna(o) del nivel de maestría con [REDACTED], acepto formar parte del Grupo de Protocolo como director.

Atentamente,



Dr. Víctor Fuentes Freixanet

Nombre y firma

## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a 12 de marzo de 2024

Comité del Posgrado en

División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de Tania Esther Osorio Meléndez \_\_\_\_\_, alumna(o) del nivel de maestría con \_\_\_\_\_, acepto formar parte del Grupo de Protocolo como \_\_\_\_\_ asesor \_\_\_\_\_.

Atentamente,



Dra. Elizabeth Espinosa Dorantes

Nombre y firma

## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a 12 de marzo de 2024

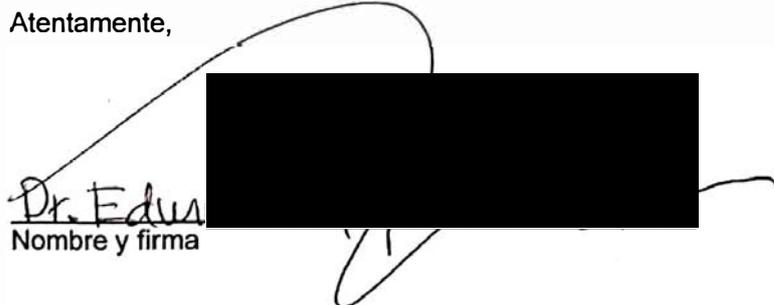
Comité del Posgrado en

División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de Tania Esther Osorio Meléndez \_\_\_\_\_, alumna(o) del nivel de maestría con \_\_\_\_\_, acepto formar parte del Grupo de Protocolo como \_\_\_\_\_ asesor \_\_\_\_\_.

Atentamente,

  
Dr. Edu  
Nombre y firma



ME GUSTA TRABAJAR Y GUIRME ETICAMENTE TANTO EN LO PERSONAL COMO EN LO PROFECIONAL. SOY ALEGRE PERO ESTRICTO EN MI TABAJO.

## CONTACTO

Trabajar.  
Reparar maquinaria.  
Apoyar moral y profesional a mis alumnos.

# ANTONIO GONZALEZ AYALA.

TECNICO ACADEMICO TITULA E.

ESCUELA PRMARIA HEROES DEL SUR.  
1969 a 1975.  
[Promedio final 10.

**RESCUELA SECUNDADIA DIURNA REPUBLICA DE BOLIVIA.**  
De 19775 a 1978.  
Promedio final 7.8

NIVEL BACHILLERATO CENTRO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS WILFRIDO MASSIEU NUMERO 11 DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL.  
PROMEDIO FINAL: 7.1.  
DE 1979 a 1983

SE OBTUVO TITULO PROFECIONAL: TECNICO MECANICO Y CEDULA PROFECIONAL No. 921700. CON DERECHO DE PATENTE.

ESPECIALIDAD: EN PROCESOS INDUSTRIALES.

## EXPERIENCIA LABORAL

SERVICIO SOCIAL EN ESCUELASECUNDADRIA DIURNA No. 54 REPUBLICA DE BOLIVIA. PROFESOR AUXILIR RN EL TALLER DE ESTRUCTURAS METALICAS.  
23 DE NOVIEMBRE DE 1981-23 DE MAYO DE 1982.  
APOYAR AL PROFESORTITULAR EN EL DESARROLLO DE ENSEÑANZA APREDIZAJE CON LOS GRUPOS DE PRIMERC A TERCERO GRADO.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, INSTRICTOR DE SOLDADURAS EN EL CENTRO DE CAPACITACION TECNICA UNIDAD MORELOS.  
FEBRERO DE 1984-OCTUBRE DE 1985  
CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO A POBLACION ABIERTA DE 14 AÑOS EN ADELANTE.  
EN SOLDADURA POR ARCO ELECTRICO Y SOLDADURA POR OXI-GAS.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL COMO TECNICO EN SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL DEPENDIENTE DE LOS SERVICIOS JURIDICOS Y SEGURIDAD SOCIAL.  
OCTUBRE DE 1985-MAYO DE 1990.  
ESTUDIOS INTEGRALES A EMPRESAS EN MATERIA DE SEGURIDA EN PREVENCION DE RIESGOS DE TRABAJO, ESTUDIOS PARA CALIFICAR ACCIDENTES Y ENFERMEDADES PROFECIONALES, CONVENIOS CON LAS EMPRESAS Y SINDICATOS PARA CAPACITAR A LOS TRABAJADORES Y PERSOLAL DE LAS EMPRESA CON CURSOS DE SEGURIDAD E HIGIENE DE ACUERDO A SUS PROCESOS PRODUCTIVOS.

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA UNIDAD AZCAPOTSALCO.  
COMO MAESTRO DE TALLER INDUSTRIAL II,  
01 DE JUNIO DE 1990- 06 OCTUBRE DE 2003.  
FUNCIONES CAPACITAR Y ADIESTRA A LOS ALUMNOS EN CUAN TO AL USO DE MAQUINARIA, AREA METAL MECANICA Y SOLDADURAS, AYUDAR Y OPTAR POR LOS MEJORES PROSESOS PARA DESARROLLAR SU PROYECTOS, AYUDAR ALOS PROFESORES INVESTIGADORES EN LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION.

07 DE OCTUBRE DEL 2003 A LA FECHA COMO TECNICO ACADEMICO  
TITULA ULTIMO NIVEL "E".  
DANDO LAS UEA ASIGNADAS, ASESORIA A LOS ALUMNOS Y  
ACADEMICOS EN EL DESARROLLO DE SUS PROYECTOS Y PROTOTIPOS.

EMPRESA REPRODUCCIONES FOTOMECAICAS S.A DE C.V.  
COMO MECANICO DE MANTENIMIENTO Y ALMACENISTA.  
18 DE JUNIO DE 1990 - 28 DE FEBRERO DEL 2000.  
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A ROTATIVA, PRESAS DE 5  
Y 6 COLORES, MAQUINAS ENCUADERNADORAS Y DEMAS MAQUINARIA  
DE LA EMPRESA, COMO ALMACENISTA CHECAR ENTRADAS Y SALIDAS  
DE MATERIA PRIMA TANTO DE ROLLOS DE PAPEL Y TINTAS DE IMPRESION  
PRINCIPALMENTE.

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA UNIDAD AZCAPOTZALCO.  
COORDINADOR DE DOCENCIA DEL TALLER DE METALES, MADERAS Y  
ALMACEN.

16 DE OCTUBRE DE 2012 - 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2023.  
COORDINAR AL PERSONAL DEL TALLER CON RESPECTO DE LAS  
ACTIVIDADES DOCENTES Y DE GRUPOS QUE ASISTEN EN EL TRIMESTRE,  
COTIZAR Y COMPRA DE MAQUINARIA, INSUMOS Y CONSUMIBLE PARA  
PROGRAMAR EL PRESUPUESTO ANUAL, PROGRAMAR EL MANTENIMIENTO  
PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA DE L  
TALLER ENTRE OTRAS ACTIVIDADES DE DICHA COORDINACION.

HABILIDAD UNO: CONOCIMIENTOS TEORICOS Y PRACTICOS EN MATERIA  
DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO.

HABILIDAD DOS: CONOCIMIENTOS TANTO TEORICOS Y PRACTICOS EN EL  
AREA METAL MECANICA Y SOLDADURAS POR ARCO ELECTRICO Y  
SOLDADURAS POR OXI - GAS, PROCESO MIG Y TIG, SOLDADURA POR  
RESISTENCIA.

HABILIDAD TRES: EN MANTENIMIENTO MECANICO Y ELECTRICO TANTO  
PREVENTIVO, CORRECTIVO Y PREDICTIVO.



Casa abierta al tiempo  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA  
Unidad Azcapotzalco



## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a 13 de marzo de 2024

Comité del Posgrado en

División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de  
Jazmín Ovalle Pérez

[REDACTED], alumna(o) del nivel de Doctorado con  
[REDACTED], acepto formar parte del Grupo de Protocolo como  
Asesor.

[REDACTED]

Antonio González Ayala

Nombre y firma

## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a 18 de marzo de 2024

Comité del Posgrado en

División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de Jazmín Ovalle Pérez \_\_\_\_\_, alumna(o) del nivel de Doctorado con \_\_\_\_\_, acepto formar parte del Grupo de Protocolo como

Co- director.

Atentamente,

  
Ing. Guillermo Emilio Triana Flores

Nombre y firma

## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a 20 de Septiembre de 2017

Comité del Posgrado en

División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de  
Jazmín Ovalle Pérez

[Redacted], alumna(o) del nivel de Doctorado con

[Redacted] acepto formar parte del Grupo de Protocolo como

[Redacted]  
Director

Atentamente,

[Redacted Signature]

Héctor Valerdi Madrigal

Nombre y firma

## CURRICULUM VITAE



Guillermo Emilio Triana Flores



### Historia académica:

Ingeniero Bioquímico ITESM 1979-81

Maestría Admón. Empresas ITESM 1982-84

Mención Honorífica ITESM 1981

### Historia Laboral:

1979 al 84. Basculas Revuelta Maza SA de CV en Torreón Coahuila.

Puestos: Jefe Administrativo Ventas y Gerente Regional de Ventas.

1984 al 2005 Grupo Industrial Saltillo en Saltillo, Coahuila y Ciudad de México.

Puestos: De 1984 a 1994 colaboró como Gerente Admvo. Ventas, Gerente Distribución, Director de Compras en la empresa Vitromex.

De 1994 al 2002 Director de Plantas, Director de Negocio, Director de División y Director General. Pasando por las siguientes empresas de GIS: Vitromex, Cinsa, Ceramica Santa Anita, Calentadores Cinsa y Calorex.

Como datos relevantes, en el año 1994 dirigí la búsqueda y contratación de una firma de tecnología en la fabricación de sanitarios cerámicos para el desarrollo del WC de 6 litros por flusheo, dicha firma y el desarrollo de esta nueva pieza para Vitromex estaba ubicada en Stok on Trent en Inglaterra. Logrando lanzar al mercado este nuevo producto en tiempo y forma, manufacturado en la planta de Saltillo Coahuila.

En mi paso por el negocio de calentadores de agua desarrollamos el calentador de paso de 6 litros por minuto para las marcas Calorex y Cinsa.

Acreeador de la Certificación como Ingeniero en Diseño de Instalaciones de Plomería por ASPE (American Society of Plumbing Engineers) Certificación en Diseño y Operación de Albercas por la NSPF de USA, (National Swimming Pool Foundation)

Historia empresarial.

En el año 2005 fundo la empresa H2O Solutions dedicada al desarrollo de proyectos e instalaciones Hidrosanitarias, que inició vendiendo calentadores de agua y evolucionó hasta atender los mercados de albercas, sistemas contra incendio, riego y plantas de tratamiento de aguas residuales, aplicando todas estas tecnologías en los segmentos de hotelería, gimnasios, residencial medio y alto e industria. En el año 2017 presentamos un cambio de marca de H2O Solutions a Fostek.

En el año 2018 con la certificación en Diseño de Instalaciones de Plomería por la American Society of Plumbing Engineering de los Estados Unidos, lo que nos permitió dar un paso muy importante en la profesionalización de nuestros servicios.

En el 2023 iniciamos la integración con la empresa AAMG de aire acondicionado, para presentar al mercado una solución integral entre las tecnologías y de agua y las del aire, con un enfoque en el confort y la eficiencia energética.

Hoy en día ya estamos operando como Fostek AAMG.

## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a 13 de marzo de 2024

Comité del Posgrado en

División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de Jazmín Ovalle Pérez, alumna(o) del nivel de Doctorado con  acepto formar parte del Grupo de Protocolo como

Atentamente,



Edwing Antonio Almeida Calderón

Nombre y firma

## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a 12 de marzo de 2024

Comité del Posgrado en

División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de Aarón Manuel Salas Cortés \_\_\_\_\_, alumna(o) del nivel de Maestría con \_\_\_\_\_, acepto formar parte del Grupo de Protocolo como

Asesor \_\_\_\_\_.

Atentamente,

Mtra. Dulc \_\_\_\_\_ ce Patrón

Nombre y firma

## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a 13 de marzo de 2024

Comité del Posgrado en

División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de Aarón Manuel Salas Cortés, alumna(o) del nivel de Maestría con

[Redacted], acepto formar parte del Grupo de Protocolo como

Asesor.

Atentamente,



Dr. [Redacted]  
Nombre y firma

## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a 22 de Febrero de 2024

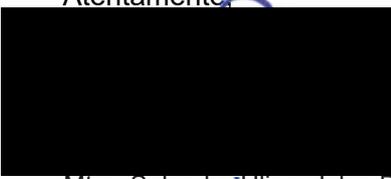
Comité del Posgrado en

División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de Zurisadai Salinas Mendoza, alumna(o) del nivel de Maestría con [REDACTED], acepto formar parte del Grupo de Protocolo como

Atentamente,

  
  
Mtro. Salvador Ulises Islas Barajas

Nombre y firma

## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a 22 de Febrero de 2024

Comité del Posgrado en

División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de Zurisadai Salinas Mendoza, alumna(o) del nivel de Maestría con [Redacted], acepto formar parte del Grupo de Protocolo como Co-Director.

Atentamente, [Redacted]

Mtro. Roberto G. Barnard Amosurrutia

Nombre y firma

## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a 22 de Febrero de 2024

Comité del Posgrado en

División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de  
Zurisadai Salinas Mendoza \_\_\_\_\_, alumna(o) del nivel de Maestría con  
\_\_\_\_\_, acepto formar parte del Grupo de Protocolo como  
Asesor(a).

Atentamente,

\_\_\_\_\_

Dra. Eloina Gallardo Espinoza

Nombre y firma

## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a 22 de Febrero de 2024

Comité del Posgrado en

División de Ciencias y Artes para el diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de doza, alumna(o) del nivel de Maestría con [Redacted], acepto formar parte del Grupo de Protocolo como Asesor.

Atentamente

Opt. Marcelino Salazar Pérez

Nombre y firma

## CURRICULUM

### \*DATOS PERSONALES:

- NOMBRE: ELOINA GALLARDO ESPINOZA.

### PREPARACIÓN PROFESIONAL:

Perfil PRODEP desde 2023.

**ESTUDIOS DE DOCTORADO EN GESTIÓN E  
INTERVENCIÓN EDUCATIVA**  
POR PARTE DEL CENTRO INTERDISCIPLINARIO  
DE INNOVACIÓN Y POSGRADO. PERIODO 2018-  
2020

**MAESTRIA EN PSICOLOGÍA EDUCATIVA**  
POR PARTE DE LA  
UNIVERSIDAD BANCARIA DE MÉXICO,  
PERIODO 2010-2012

**LICENCIATURA EN EDUC. ESPECIAL  
ÁREA CEGUERA Y DEBILIDAD VISUAL,**  
POR PARTE DE  
LA ESCUELA NORMAL DE ESPECIALIZACIÓN.  
PERIÓDO 1997-2001

### \*EXPERIENCIA LABORAL

Participación en Codiseño a nivel Nacional y estatal de la Licenciatura en  
Inclusión Educativa Plan de Estudios 2022.

ESCUELA NORMAL DE EDUCACIÓN ESPECIAL DEL ESTADO DE MÉXICO, UBICADA EN  
LA COL. HOGARES, ATIZAPAN DE ZARAGOZA, EDO. MÉX.  
INICIANDO ACTIVIDADES COMO DOCENTE FRENTE A GRUPO EN EL AÑO 2008,  
IMPARTIENDO DIFERENTES ASIGNATURAS EN LA LICENCIATURA DE EDUCACIÓN  
ESPECIAL, AREA DE ATENCIÓN INTELECTUAL Y AREA VISUAL, ADEMÁS DE IMPARTIR

TALLERES DE SISTEMA BRAILLE Y ÁBACO. TITULAR DEL DEPARTAMENTO DE FORMACIÓN INICIAL DESDE EL AÑO 2016.

ESCUELA NORMAL DE ESPECIALIZACIÓN, UBICADA EN CAMPOS ELISEOS, COL. POLANCO, DELEGACIÓN MIGUEL HIDALGO, CIUDAD DE MÉXICO. DESDE EL AÑO 2010 HASTA EL AÑO 2014, IMPARTIENDO DIVERSAS ASIGNATURAS DE LA LICENCIATURA EN EDUCACIÓN ESPECIAL.

COLABORACIÓN CON LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA PARA EL ASESORAMIENTO DE LA ADAPTACIÓN EN BRAILLE DE LOS LIBROS DE TEXTO GRATUITOS. EN EL AÑO 2012.

\*GRUPO VALENTIN HAUY A. C.

UBICADO EN CALLE GANTE # 11 COL. CENTRO, DELEGACIÓN CUAUHTEMOC EN ESTA ASOCIACIÓN COMENCÉ MIS LABORES EN EL AÑO 2001, EFECTUANDO ACTIVIDADES DE TIPO EDUCATIVAS Y DE REHABILITACIÓN INTEGRAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL ATENDIENDO NIÑOS Y ADULTOS, ELABORACIÓN, E IMPARTICIÓN DE TALLERES DE SENCIBILIZACIÓN, CURSOS DE BRAILLE, ÁBACO Y USO DEL BASTÓN Y ASESORÍA EN MATERIA DE DISCAPACIDAD VISUAL DIRIGIDO A DOCENTES Y OTROS PROFESIONISTAS.

\*PARTICIPANDO TAMBIÉN COMO REPRESENTANTE ANTE EL CONSEJO CONSULTIVO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD, CONVOCADO POR EL CONSEJO NACIONAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL AÑO 2006.

\*SEP USAER 160

FUNCIÓN COMO DOCENTE DE APRENDIZAJE EN LA ESCUELA PRIMARIA ANGEL MA. GARIBAY KINTANA TURNO VESP. CON NOMBRAMIENTO DE ENERO A JULIO DEL 2008. UBICADA EN ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MEXICO.

\*ITANDEHUI, ESCUELA PARA CIEGOS Y DEBILES VISUALES

FUNCIÓN COMO MAESTRA DE GRUPO DE ALUMNOS CON DISCAPACIDAD DE LOS GRADOS 5º, 6º Y ADULTOS. EN EL PERIODO DE AGOSTO 2007 A ENERO 2008. UBICADA EN CD. NEZAHUALCOYOTL, ESTADO DE MÉXICO

\*CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA CIEGOS Y DÉBILES VISUALES (CRECIDEVI)

UBICADO EN CALLE CHIMALPOPOCA, COL. DOCTORES DELEGACIÓN CUAUHTEMOC COMENCÉ A LABORAR EN ENERO DEL 2006 HASTA JULIO DE 2007, DESEMPEÑÁNDOME COMO MAESTRA ESPECIALISTA DE CIEGOS Y DÉBILES VISUALES EN EL NIVEL DE ADULTOS.

\*CENTRO EDUCATIVO MIGUEL HIDALGO.

UBICADO EN PASEO DEL FERROCARRIL No. 26 COL. REYES IZTACALA TLALNEPANTLA ESTADO DE MÉXICO.

MI DESEMPEÑO LABORAL SE DIO EN FUNCIÓN DE ASISTIR AL GRUPO DE PREPRIMARIA EN ACTIVIDADES COMO FUERON LA ACTIVACIÓN DEL PENSAMIENTO, MADURACIÓN, MANEJO DE CONTENIDOS PARA EL GRADO ESPECÍFICO; ASIMISMO ATENDÍA ALOS NIÑOS Y NIÑAS DE LOS DIFERENTES GRADOS DE PRIMARIA, LOS CUALES PRESENTABAN ALGUNA DIFICULTAD EN EL APRENDIZAJE. MIS LABORES COMENZARON EN AGOSTO DEL 2004 Y CONCLUYERON EN ENERO DEL 2005.

\*COLEGIO RICARDO BELL, UBICADO EN MANUEL CABALLERO # 34 COL. OBRERA DELG. CUAUHTEMOC D. F.

EN DICHA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EFECTUE MIS LABORES COMO DOCENTE EN EL GRUPO DE TERCER Y SEGUNDO GRADO RESPECTIVAMENTE. DESDE EL 19 DE AGOSTO DEL 2001 HASTA EL 15 DE JULIO DEL 2004.

HE REALIZADO DIFERENTES CURSOS, DIPLOMADOS Y TALLERES RELACIONADOS CON EL TEMA DE LA DISCAPACIDAD Y LA EDUCACIÓN ESPECIAL.

**Brindo asesoramiento a escuelas de diferente nivel educativo sobre el tema de la educación especial y los ajustes razonables hacia personas con discapacidad.**

# MAECELINO ARON SALAZAR PÉREZ

## OPTOMETRISTA



### \*EDUCACIÓN

\*Licenciatura en optometría

Escuela superior de medicina del I.P.N 1987-1991

\*Programa de optometría

Dirección general de servicios U.N.A.M 1991-1992

### \*EXPERIENCIA

\*Gerencia en Ópticas Franklin 1992-1995

\*Contrato en Ultravisión 2000 1996-1998

\*Gerencia en Especialistas Ópticos 1998-2000

\*Actualmente practica particular

ENERO 2000\_

## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a 6 de Febrero de 2024

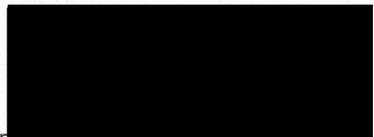
Comité del Posgrado en

División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de Daniel Ventura Guerrero \_\_\_\_\_, alumna(o) del nivel de Maestría con \_\_\_\_\_, acepto formar parte del Grupo de Protocolo como \_\_\_\_\_  
Asesor (a).

Atentamente,

  
Arq. Verónica Huerta Velázquez

Nombre y firma

## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a 19 de Marzo de 2024

Comité del Posgrado en

División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de Daniel Ventura Guerrero \_\_\_\_\_, alumna(o) del nivel de Maestría con \_\_\_\_\_, acepto formar parte del Grupo de Protocolo como Codirector.

Ater

  
Mtro. Roberto Gustavo Barnard Amosurrutia  
Nombre y firma



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA  
Unidad Azcapotzalco



## INTEGRANTES DEL GRUPO DE PROTOCOLO FORMATO DE REGISTRO

Ciudad de México, a 26 de Marzo de 2024

Comité del Posgrado en

División de Ciencias y Artes para el Diseño  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco  
Presente,

Estimados integrantes del Comité.

Por este medio hago de su conocimiento que de acuerdo con la solicitud de Daniel Ventura Guerrero \_\_\_\_\_, alumna(o) del nivel de Maestría con

\_\_\_\_\_, acepto formar parte del Grupo de Protocolo como  
Director.

Atentamente,



Nombre y firma

## Grupos de protocolo Posgrado de diseño Bioclimático

3 mensajes

CYAD POSGRADO BIOLCIMATICA <abioclimaticaposgcyad@azc.uam.mx>

7 de mayo de 2024, 16:34

Para: consejodivisionalcyadazc@gmail.com

Cc: Directora de Ciencias y Artes para el Diseño <dircad@azc.uam.mx>, SECRETARIA ACADEMICA CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISENO <sacad@azc.uam.mx>, OFICINA TECNICA DIVISIONAL CYAD - <consdivcyad@azc.uam.mx>

**Mtra. Areli González García**  
**Presidenta del Consejo Divisional**  
**Ciencias y Artes para el Diseño**  
Presente

Con base al numeral 4.3.5, Capítulo IV Capítulo IV. De la Operación de los Posgrados en Diseño, de los "Lineamientos de los Posgrados de la División de Ciencias y Artes para el Diseño", me permito enviar a usted los siguientes Grupos de Protocolo para su validación, de los alumnos de maestría y doctorado que ingresaron en el Trimestre 23-O al Posgrado en Diseño Bioclimático.

Se anexan los siguientes documentos:

- 1.- Minuta de la Reunión Sexagésima Octava del Comité de Posgrado de Diseño Bioclimático, donde se autorizan los grupos de protocolo de los alumnos que ingresaron en el trimestre 23-O.
2. Archivo que contiene las cartas de aceptación de grupos de Protocolo de los alumnos que se enlistan en tabla anexa.
3. Currículo Vitae de los asesores externos a la institución.



Envío a Consejo Divisional\_Abril 2024-20240507T221...

--

**MTRO. ROBERTO GUSTAVO BARNARD AMOSURRUTIA**  
COORDINADOR DE POSGRADO DE DISEÑO BIOCLIMÁTICO  
CYAD, UAM-Azcapotzalco

### 2 adjuntos



**Oficio Envío Grupos de Protocolo 23-O\_2.pdf**  
368K



**MINUTA 68\_4-04-2024.pdf**  
423K

Directora de Ciencias y Artes para el Diseño <dircad@azc.uam.mx>

7 de mayo de 2024, 22:52

Para: CYAD POSGRADO BIOLCIMATICA <abioclimaticaposgcyad@azc.uam.mx>

Cc: consejodivisionalcyadazc@gmail.com, SECRETARIA ACADEMICA CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISENO <sacad@azc.uam.mx>, OFICINA TECNICA DIVISIONAL CYAD - <consdivcyad@azc.uam.mx>

**M. in Arch. Roberto G. Barnard A.**  
Coordinador de Posgrado de Diseño Bioclimático  
P R E S E N T E

Acuso de recibir la documentación compartida para darle seguimiento al trámite correspondiente.

Saludos cordiales,

A r e l i

[El texto citado está oculto]

---

**Directora de Ciencias y Artes para el Diseño** <dircad@azc.uam.mx>  
Para: OFICINA TECNICA DIVISIONAL CYAD - <consdivcyad@azc.uam.mx>

7 de mayo de 2024, 23:18

**Estimada Lic. Lupita,**

Te envío la siguiente documentación para turnarla por favor con la Comisión correspondiente, muchas gracias.

Saludos cordiales,

A r e l i

[El texto citado está oculto]

---

## 2 adjuntos

 **Oficio Envío Grupos de Protocolo 23-O\_2.pdf**  
368K

 **MINUTA 68\_4-04-2024.pdf**  
423K