

curriculum vitae

Dr. Adán Geovanni Medrano Chávez
julio de 2019

1. Datos personales

Dirección Matías Romero 34, Santa María Malinalco, Azcapotzalco, Ciudad de México, México, 02050.

Teléfonos Casa: 52(1)5563053586; Celular: 52(1)5539011713

Correo electrónico agmedrano@correo.cua.uam.mx

Fecha de nacimiento 17 de noviembre de 1984

Lugar de nacimiento Tlalnepantla de Baz, Estado de México

RFC MECA8411175Y3

CURP MECA841117HMCDHC00

2. Educación

Doctorado Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, Departamento de Ingeniería Eléctrica, Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información

Grado Doctor en Ciencias y Tecnologías de la Información

Tesis «Características estadísticas de la topología de las redes ad hoc móviles y evaluación de estrategias para mantener redes lógicas»

Asesores Dra. Elizabeth Pérez Cortés y Dr. Miguel López Guerrero

Lugar Iztapalapa, Ciudad de México, México

Fecha de obtención del grado 15 de marzo de 2016

Maestría Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, Departamento de Ingeniería Eléctrica, Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información

Grado Maestro en Ciencias y Tecnologías de la Información

Idónea comunicación de resultados «Evaluación de la confiabilidad de índices P2P en presencia de alta transitoriedad»

Asesora Dra. Elizabeth Pérez Cortés

Lugar Iztapalapa, Ciudad de México, México

Fecha de obtención del grado 5 de octubre de 2011

Licenciatura Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Departamento de Electrónica

Grado Ingeniero en Electrónica, especialidad en Sistemas Digitales y Computadoras

Proyecto terminal «Control remoto inalámbrico y comunicación entre dos robots móviles y una PC»

Asesores Dr. Genaro Hernández Valdez e Ing. Víctor Noe Tapia Vargas

Lugar Azcapotzalco, Ciudad de México, México

Fecha de obtención de grado 23 de marzo de 2009

Bachillerato Preparatoria Anexa a la Normal de Cuautitlán Izcalli

Lugar Cuautitlán Izcalli, Estado de México, México

Año de conclusión de estudios 2002

Secundaria Escuela Secundaria General «Simón Bolívar»

Lugar Cuautitlán Izcalli, Estado de México, México

Año de conclusión de estudios 1999

Primaria Escuela Primaria General «Niños Héroes»

Lugar Cuautitlán Izcalli, Estado de México, México

Año de conclusión de estudios 1996

3. Distinciones

Candidato a Investigador Nacional

Otorgante Sistema Nacional de Investigadores y CONACyT

Periodo enero 2018 – diciembre 2020

Medalla al Mérito Universitario

Otorgante Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

Fecha Trimestre 2016 – Invierno

4. Becas recibidas

Candidato a Investigador Nacional

Otorgante Sistema Nacional de Investigadores y CONACyT

Periodo enero de 2018 – diciembre de 2020

Beca de estímulo al grado

Otorgante Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco

Periodo mayo 2016 – abril 2017

Beca nacional para estudios de doctorado

Otorgante CONACyT

Periodo enero 2012 – diciembre 2015

Beca nacional para estudios de maestría

Otorgante CONACyT

Periodo septiembre 2009 – agosto 2011

5. Experiencia profesional

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco

Puesto Profesor titular, categoría A, tiempo completo

Contratación Determinada, Profesor Visitante

Periodo mayo de 2017 – mayo de 2018

Departamento Electrónica

Área Sistemas Digitales

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco

Puesto Profesor asociado, categoría D, tiempo completo

Contratación Determinada, Profesor Curricular

Periodo enero de 2016 - abril de 2017

Departamento Electrónica

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco

Puesto Ayudante de profesor, categoría B, medio tiempo

Contratación Determinada

Periodo octubre de 2007 – febrero de 2010

Departamento Sistemas

6. Artículos publicados

ClubBT: Leveraging BitTorrent for Content Distribution in Ad-Hoc Social Networks

Publicación En *Proceedings of the 10th IEEE Latin-American Conference on Communications (LATINCOM 2018)*, páginas 1–6, Guadalajara, Jalisco, México, noviembre 2018

Autores Eric Márquez Solís, Elizabeth Pérez Cortés, Miguel López Guerrero y Adán G. Medrano-Chávez

DOI [10.1109/LATINCOM.2018.8613251](https://doi.org/10.1109/LATINCOM.2018.8613251)

A Study on Cluster Stabilization Strategies for Human-Driven MANETs

Publicación *Wireless Personal Communication*, 95(2): 795–817, julio, 2017.

Autores Adán G. Medrano Chávez, Elizabeth Pérez Cortés y Miguel López Guerrero

DOI <https://doi.org/10.1007/s11277-016-3799-2>

A performance comparison of Chord and Kademlia DHTs in high churn scenarios

Publicación *Peer-to-Peer Networking and Applications*, 8(5): 807–821, septiembre, 2015.

Autores Adán G. Medrano Chávez, Elizabeth Pérez Cortés y Miguel López Guerrero

DOI <https://doi.org/10.1007/s12083-014-0294-y>

Studying the effect of human mobility on manet topology and routing: Friend or foe?

Publicación En *Proceedings of the 13th ACM International Symposium on Mobility Management and Wireless Access (MobiWac'15)*, páginas 39–46, Cancún, México, noviembre 2015

Autores Adán G. Medrano Chávez, Elizabeth Pérez Cortés y Miguel López Guerrero

DOI <https://doi.org/10.1145/2810362.2810370>

On the effect of peer online times on the lookup service of Chord and Kademlia P2P systems

Publicación En *IEEE Latin-America Conference on Communications (LATINCOM 2013)*, páginas 1–6, Santiago, Chile, noviembre 2013.

Autores Adán G. Medrano Chávez, Elizabeth Pérez Cortés y Miguel López Guerrero

DOI <https://doi.org/10.1109/LatinCom.2013.6759832>

Measuring churn in P2P systems

Publicación En *Eleventh Mexican International Conference of Computer Science (XI ENC)*, Toluca, México, 2011.

Autores Adán G. Medrano Chávez y Elizabeth Pérez Cortés

De compartir recursos y encontrarlos usando P2P

Publicación *Revista ContacOS*, 3.^a época (84):56–67, abril-junio, 2012.

Autores Adán G. Medrano Chávez y Elizabeth Pérez Cortés

URL <http://www.iztapalapa.uam.mx/newpage/contactos/revista/84/pdfs/p2p.pdf>

7. Dirección de tesis

Generación de Delta-Matroides no binarios y no ternarios mediante cómputo paralelo

Tipo Proyecto de integración

Alumno Diego Leonardo Frausto Tamayo

Institución Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco

Lugar Azcapotzalco, Ciudad de México, México

Fecha abril 2018

Diseño de un procesador de propósito específico que implementa el algoritmo MT19937

Tipo Proyecto de integración

Alumno Juan Manuel López Rivera

Institución Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco

Lugar Azcapotzalco, Ciudad de México, México

Fecha abril 2018

8. Artículos arbitrados

Revisión de artículo con clave IJCS-14-0872 solicitada por el editor de la revista *International Journal of Communication Systems*. 2014.

9. Presentaciones en congresos

Studying the effect of human mobility on manet topology and routing: Friend or foe?

Congreso MobiWac'15

Lugar y fecha Cancún, México, noviembre, 2015

On the effect of peer online times on the lookup service of Chord and Kademlia P2P systems

Congreso LATINCOM2013

Lugar y fecha Santiago, Chile, noviembre, 2013

Measuring churn in P2P systems

Congreso Eleventh Mexican International Conference of Computer Science (XI ENC)

Lugar y fecha Toluca, México, 2011

10. Asistencia a congresos

IEEE LATINCOM 2014

Lugar y fecha Cartagena de Indias, Colombia, noviembre, 2014

11. Docencia

Nivel licenciatura

Administración de proyectos curso impartido en la UAM, Unidad Cuajimalpa, una vez en el trimestre 2018 Primavera

Arquitectura de computadoras curso impartido en la UAM, Unidad Azcapotzalco, siete veces en los trimestres 2016 Invierno, 2016 Primavera, 2016 Otoño, 2017 Invierno, 2017 Primera, 2017 Otoño, 2018 Invierno. En la UAM, Unidad Cuajimalpa, una vez en el trimestre 2018 Otoño

Arquitecturas paralelas de computadoras curso impartido en la UAM, Unidad Azcapotzalco, una vez en el trimestre 2017 Invierno

Diseño lógico curso impartido en la UAM, Unidad Azcapotzalco, tres veces en los trimestres 2017 Primavera, 2017 Otoño, 2018 Invierno

Fundamentos de redes de computadoras curso impartido en la UAM, Unidad Azcapotzalco, una vez en el trimestre 2016 Otoño

Microcontroladores curso impartido en la UAM, Unidad Azcapotzalco, una vez en el trimestre 2016 Invierno

Taller de algoritmos curso impartido en la UAM, Unidad Cuajimalpa, una vez en el trimestre 2018 Otoño

Nivel Maestría

Arquitectura de computadoras curso impartido en la UAM, Unidad Azcapotzalco, tres veces en los trimestres 2016 Primera, 2017 Primavera, 2018 Invierno

12. Seminarios

La movilidad humana y su efecto en las redes móviles

Institución Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa

Lugar y fecha Ciudad México, 8 de junio de 2019

Los sistemas digitales como base de la Internet de las Cosas

Institución Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 1

Lugar y fecha Ciudad México, 28 de octubre de 2016

Evaluación de estrategias estabilizantes de estructuras grupales para redes ad hoc móviles

Institución Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

Lugar y fecha Ciudad México, 21 de mayo de 2015

Hacia el desarrollo de un protocolo de búsqueda de recursos para redes ad hoc móviles

Institución Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

Lugar y fecha Ciudad México, 29 de mayo de 2014

Desarrollo de servicios P2P para redes MANET

Institución Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

Lugar y fecha Ciudad México, 9 de mayo de 2013

P2P sobre MANET: retos a atender para lograr sinergia

Institución Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

Lugar y fecha Ciudad México, 17 de mayo de 2012

13. Participación universitaria

Miembro del Comité de Estudios de Ingeniería en Computación

Órgano División de Ciencias Básicas

Institución Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco

Fecha julio 2017 – abril 2018

Representante de los estudiantes de la licenciatura en matemáticas y de los posgrados de la división de Ciencias Básicas e Ingeniería

Órgano Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería

Institución Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

Fecha abril 2014 – marzo 2015

Sinodal de examen de grado de maestría

Tesis «Distribución de contenidos en redes MANET utilizando el paradigma P2P»

Autor Eduardo Andrés Marcelo

Lugar y fecha Ciudad de México, 26 de enero de 2018

Revisión del paquete computacional Qualiteam

Órgano Consejo Editorial de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería

Institución Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa

Fecha diciembre 2018

Jurado de trabajos SCMA 2018

Órgano Coordinación de Computación

Institución Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa

Fecha junio 2018

14. Asistencia a cursos

Tópicos de probabilidad y procesos estocásticos para el análisis de sistemas de com. móvil

Instructor Dr. Felipe A. Cruz Pérez

Duración 20 horas

Lugar y fecha Ciudad de México, 14 de junio – 3 de noviembre de 2016

Taller de autorregulación de las emociones

Instructor Psic. Isaac Calderón Derat

Duración 20 horas

Lugar y fecha Ciudad de México, 7 – 9 de noviembre de 2017

Aplicación del aprendizaje basado en problemas

Instructor Dra. Aixa Powell

Duración 20 horas

Lugar y fecha Ciudad de México, 5 – 12 de septiembre de 2018