

CURRICULUM VITAE
DR. ALEJANDRO LARA CABALLERO

1. DATOS PERSONALES

Lugar: México, D.F.
Fecha de nacimiento: 26 de agosto de 1987
Nacionalidad: Mexicana
Teléfono particular: 55 56 56 05 78
Celular: 55 16 96 81 39
Email: alarac@cua.uam.mx

2. FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (**UAM-I**), 2018
Tesis: “Diseño y desarrollo de un algoritmo multiobjetivo heurístico para la demarcación de zonas geográficas”

Maestría en Ingeniería en Seguridad y Tecnologías de la Información

Instituto Politécnico Nacional (**ESIME Culhuacán**), 2013
Tesis: “Sistema de verificación multibiométrico con tarjetas inteligentes”

Ingeniería en Computación

Instituto Tecnológico Autónomo de México (**ITAM**), 2010.
Tesis: “Desarrollo de una aplicación de Inteligencia de Negocios en un contexto académico”

3. BECAS Y DISTINCIONES ACADÉMICAS

Reconocimientos

- Candidato SNI periodo 2020-2022.

Becas

- Becario del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para estudios de Doctorado. Número de Registro: 244638.
- Becario del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para estudios de Maestría. Número de Registro: 244638.
- Beca de Excelencia en el Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM) para estudios de Ingeniería en Computación.

Distinciones y premios

- Medalla al Mérito Universitario 2018-P por el mejor promedio del Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM-Iztapalapa.
- Reconocimiento de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI) a los Mejores Egresados de Ingeniería del país 2010.
- Reconocimiento de la División Académica de Ingeniería del Instituto Tecnológico Autónomo de México a los mejores promedios del semestre Agosto-Diciembre 2009.
- Reconocimiento de la División Académica de Ingeniería del Instituto Tecnológico Autónomo de México a los mejores promedios del semestre Enero-Mayo 2007.

Cursos de actualización

- Curso para profesores “Modelo Educativo de la UAM Cuajimalpa, Agosto-Septiembre 2020.
- Certificado “Cloud Infrastructure and Services V2”, EMC Education Services, 2017.
- Participación en Escuela de Modelación y Métodos Numéricos. Optimización, Control y Problemas Inversos en Ciencias Computacionales, Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT), Guanajuato, 2017.
- Taller sobre “Tecnologías para la Educación”, Módulo 1 y 2, con duración de 74 horas, Universidad de Londres, 2016.

Otros estudios

- Diploma Bachillerato Internacional (International Baccalauréat) de Ginebra, Suiza, 2006
- Curso 3D Studio, UAM-Xochimilco, 2004

Idiomas

- Certificado de nivel avanzado de inglés, CELEX UAM-Iztapalapa, 2018
- TOEFL ITP, 627 puntos, 2017
- Constancia de acreditación inglés, Centro de Lenguas Extranjeras Zacatenco, IPN, 2010.
- Cursos correspondientes al Programa y Aprendizaje del Idioma Francés, Centro de Lenguas Extranjeras (800 horas) , ESIME Culhuacán, 2010
- Diplôme d'Études en Langue Française A2, 2006
- Diplôme d'Études en Langue Française A1, 2006
- Certificat Élémentaire de Langue Française, 2004
- First Certificate in English, 2004
- Preliminary English Test, 2002

4. DOCENCIA

Cursos impartidos

Licenciatura

- Trimestre 20-P (en proceso), Profesor de evaluación curricular para la UEA de **Estructuras de datos lineales**, en la Licenciatura de Matemáticas Aplicadas, UAM Cuajimalpa.
- Trimestre 20-I, Profesor de evaluación curricular para la UEA de **Análisis y Diseño de Algoritmos**, en la Licenciatura de Matemáticas Aplicadas, UAM Cuajimalpa.
- Cuatrimestre Mayo-Septiembre 2020. Profesor de **Cloud Computing (Cómputo en la nube)** en la Licenciatura en Tecnologías de la Información, Universidad de Londres.
- Cuatrimestre Enero-Mayo 2020. Profesor de **Virtualización de Infraestructura Tecnológica** en la Licenciatura en Tecnologías de la Información, Universidad de Londres.
- Cuatrimestre Mayo-Septiembre 2019. Profesor de **Programación Orientada a Objetos** en la Licenciatura en Tecnologías de la Información, Universidad de Londres.
- Cuatrimestre Enero-Mayo 2019. Profesor de **Cloud Computing (Cómputo en la nube)** en la Licenciatura en Tecnologías de la Información, Universidad de Londres.
- Cuatrimestre Enero-Mayo 2019. Profesor de **Virtualización de Infraestructura Tecnológica** en la Licenciatura en Tecnologías de la Información, Universidad de Londres.
- Cuatrimestre Septiembre-Enero 2019. Profesor de **Fundamentos de programación (2)** en la Licenciatura en Tecnologías de la Información, Universidad de Londres.
- Cuatrimestre Septiembre-Enero 2019. Profesor de **Fundamentos de programación (2)** en la Licenciatura en Tecnologías de la Información, Universidad de Londres.
- Cuatrimestre Septiembre-Enero 2019. Profesor de **Fundamentos de programación (1)** en la Licenciatura en Tecnologías de la Información, Universidad de Londres.
- Cuatrimestre Septiembre-Enero 2019. Profesor de **Cloud Computing (Cómputo en la nube)** en la Licenciatura en Tecnologías de la Información, Universidad de Londres.
- Cuatrimestre Septiembre-Enero 2019. Profesor de **Virtualización de Infraestructura Tecnológica** en la Licenciatura en Tecnologías de la Información, Universidad de Londres.
- Cuatrimestre Mayo-Septiembre 2018. Profesor de **Cloud Computing (Cómputo en la nube)** en la Licenciatura en Tecnologías de la Información, Universidad de Londres.
- Cuatrimestre Mayo-Septiembre 2018. Profesor de **Virtualización de Infraestructura Tecnológica** en la Licenciatura en Tecnologías de la Información, Universidad de Londres.
- Cuatrimestre Enero-Mayo 2018. Profesor de **Virtualización de Infraestructura Tecnológica** en la Licenciatura en Tecnologías de la Información, Universidad de Londres.
- Cuatrimestre Enero-Mayo 2018. Profesor de **Cloud Computing (Cómputo en la nube)** en la Licenciatura en Tecnologías de la Información, Universidad de Londres.
- Cuatrimestre Septiembre-Enero 2018. Profesor de **Cloud Computing (Cómputo en la nube)** en la Licenciatura en Tecnologías de la Información, Universidad de Londres.
- Cuatrimestre Mayo-Septiembre 2017. Profesor de **Cloud Computing (Cómputo en la nube)** en la Licenciatura en Tecnologías de la Información, Universidad de Londres.
- Cuatrimestre Enero-Mayo 2017. Profesor de **Cloud Computing (Cómputo en la nube)** en la Licenciatura en Tecnologías de la Información, Universidad de Londres.

- Cuatrimestre Enero-Mayo 2017. Profesor de **Virtualización de Infraestructura Tecnológica** en la Licenciatura en Tecnologías de la Información, Universidad de Londres.
- Cuatrimestre Septiembre-Enero 2017. Profesor de **Cloud Computing (Cómputo en la nube)** en la Licenciatura en Tecnologías de la Información, Universidad de Londres.
- Cuatrimestre Mayo-Septiembre 2016. Profesor de **Cloud Computing (Cómputo en la nube)** en la Licenciatura en Tecnologías de la Información, Universidad de Londres.
- Cuatrimestre Mayo-Septiembre 2016. Profesor de **Virtualización de Infraestructura Tecnológica** en la Licenciatura en Tecnologías de la Información, Universidad de Londres.
- Cuatrimestre Enero-Mayo 2016. Profesor de **Virtualización de Infraestructura Tecnológica** en la Licenciatura en Tecnologías de la Información, Universidad de Londres.
- Cuatrimestre Agosto-Enero 2016. Profesor de **Métodos de Investigación en Tecnología** en la Licenciatura en Tecnologías de la Información, Universidad de Londres.
- Cuatrimestre Agosto-Enero 2016. Profesor de **Virtualización de Infraestructura Tecnológica** en la Licenciatura en Tecnologías de la Información, Universidad de Londres.
- Cuatrimestre Mayo-Agosto 2015. Profesor de **Virtualización de Infraestructura Tecnológica** en la Licenciatura en Tecnologías de la Información, Universidad de Londres.
- Cuatrimestre Mayo-Agosto 2015. Profesor de **Virtualización** en la Licenciatura en Informática, Universidad de Londres.
- Cuatrimestre Enero-Mayo 2015. Profesor de **Virtualización** en la Licenciatura en Informática, Universidad de Londres.
- Cuatrimestre Septiembre-Enero 2015. Profesor de **Desarrollo de Aplicaciones y Servicios de Internet** en la Licenciatura en Informática, Universidad de Londres.
- Cuatrimestre Mayo-Agosto 2014. Profesor de **Desarrollo de Aplicaciones y Servicios de Internet** en la Licenciatura en Informática, Universidad de Londres.
- Verano 2008, Ayudante de la materia de Contabilidad y Contabilidad Administrativa I, en el Departamento Académico de Contabilidad, ITAM.
- Trimestre Noviembre-Enero 2019. Profesor-instructor de **Operating Systems II (Sistemas Operativos II)**, en Licenciatura en Ciencias de la Computación, University of the People, California EUA (a distancia).
- Trimestre Noviembre-Enero 2019. Profesor-instructor de **Programming Fundamentals (Fundamentos de programación)**, en Licenciatura en Ciencias de la Computación, University of the People, California EUA (a distancia).
- Trimestre Septiembre-Noviembre 2018. Profesor-instructor de **Programming I (Programación I)**, en Licenciatura en Ciencias de la Computación, University of the People, California EUA (a distancia).
- Trimestre Septiembre-Noviembre 2018. Profesor-instructor de **Programming Fundamentals (Fundamentos de programación)**, en Licenciatura en Ciencias de la Computación, University of the People, California EUA (a distancia).
- Trimestre Junio-Agosto 2018. Profesor-instructor de **Operating Systems I (Sistemas Operativos I)**, en Licenciatura en Ciencias de la Computación, University of the People, California EUA (a distancia).

- Trimestre Abril-Junio 2018 . Profesor-instructor de **Programming I (Programación I)**, en Licenciatura en Ciencias de la Computación, University of the People, California EUA (a distancia).
- Trimestre Febrero-Abril 2018 . Profesor-instructor de **Programming I (Programación I)**, en Licenciatura en Ciencias de la Computación, University of the People, California EUA (a distancia).
- Trimestre Noviembre-Enero 2018 . Profesor-instructor de **Communications and Networking (Redes y comunicaciones)**, en Licenciatura en Ciencias de la Computación, University of the People, California EUA (a distancia).

5. PUBLICACIONES

Revistas indizadas

- (En proceso) Eric Rincón-García, Alejandro Lara, Sergio Gerardo de-los-Cobos-Silva, Roman Anselmo Mora-Gutiérrez, Eric Alfredo Rincón-García, Miguel Ángel Gutiérrez-Andrade, Pedro Lara-Velázquez, “Population-based simulated annealing for federal redistricting in México”.
- Alejandro Lara, Sergio Gerardo de-los-Cobos-Silva, Roman Anselmo Mora-Gutiérrez, Eric Alfredo Rincón-García, Miguel Ángel Gutiérrez-Andrade, Pedro Lara-Velázquez, “Multiobjective Genetic Algorithms for Reinforcing Equal Population in Congressional Districts,” Mathematical Problems in Engineering, vol. 2019, Article ID 2825854, 14 páginas, , 2019. <https://doi.org/10.1155/2019/2825854>. Revista indizada en el Science Citation Index.
- Alejandro Lara, Miguel Ángel Gutiérrez y Eric Alfredo Rincón, “A Simulated Annealing-Based Multiobjective Optimization Algorithm for Political Districting”, IEEE Latin America Transactions, junio 2018, Revista arbitrada indexada a JCR.

Congresos Internacionales

- Alejandro Lara, Eric Alfredo Rincón García, Miguel Ángel Gutiérrez Andrade, Sergio Gerardo de los Cobos Silva, Pedro Lara Velázquez, Roman Anselmo Mora Gutiérrez, “A Pareto Based Algorithm for Redistricting”, XX Congress of the International Association Fuzzy for Fuzzy-Set Management and Economy “Harnessing Complexity through Fuzzy Logic”, Italia Julio 2019.
- Alejandro Lara, Gualberto Aguilar y Gina Gallegos. “PCA Face verification system using smart cards”, en Congreso Mundial en Ciencias de la Computación, Ingeniería de Computación e Informática Aplicada 2012 (WorldComp’12), Las Vegas, Nevada.
- Marcelo Mejía, Alejandro Lara, Laura Figueroa, “Desarrollo de Tableros de Control para Monitorear la Productividad de Investigación Académica”, Memorias de la Décima Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática, CISCI, 2011.

6. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Nacionales

- Ponencia “Zonificación electoral multi-objetivo con optimización metaheurística”, en el Seminario del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM Iztapalapa, 25 de enero de 2018.
- Ponencia “Redistribución electoral en México mediante un algoritmo multiobjetivo de recocido simulado”, en el Seminario del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM Iztapalapa, 26 de enero de 2017.
- Expositor en el Taller “La brecha tecnológica en México ¿obstáculo para la ciudadanía digital?”, en el II Congreso Multidisciplinario de Ciencia y Arte UDL, Universidad de Londres, 24 de noviembre de 2016.
- Ponencia “Delimitación de fronteras electorales Pareto-Óptimas mediante recocido simulado multi-objetivo”, en el Seminario del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM Iztapalapa, 28 de enero de 2016.
- Participación en la conferencia “Aprendizaje híbrido o mixto”, Universidad de Londres, 30 de octubre de 2015.
- Ponencia “Enfoque multiobjetivo con base en el óptimo de Pareto para la definición de distritos electorales”, en el Seminario del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM Iztapalapa, 18 de junio de 2015.
- Ponencia “Diseño de zonas geográficas mediante algoritmos multiobjetivos heurísticos”, en el Seminario del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM Iztapalapa, 3 de julio de 2014.
- Ponencia “Desarrollo de un Sistema multi-biométrico basado en tarjetas inteligentes”, en el Seminario de Investigación del Laboratorio de Seguridad Informática de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación”, ESIME Culhuacán, IPN, 20 de Junio de 2011.
- “Sistema de verificación multibiométrico con tarjetas inteligentes”, en Simposio Iberoamericano Multidisciplinario de Ciencias e Ingeniería (SIMCI) 2011.
- Sistema de verificación multibiométrico con tarjetas inteligentes”, en VI Congreso Nacional Estudiantil de Investigación, VI Congreso de Investigación Politécnica, 1ra. Jornada de Prototipos. Mención Honorífica, 2011.

Internacionales

- Alejandro Lara, Eric Alfredo Rincón García, Miguel Ángel Gutiérrez Andrade, Sergio Gerardo de los Cobos Silva, Pedro Lara Velázquez, Roman Anselmo Mora Gutiérrez, “A Pareto Based Algorithm for Redistricting”, XX Congress of the International Association Fuzzy for Fuzzy-Set Management and Economy “Harnessing Complexity through Fuzzy Logic”, Italia Julio 2019.
- “PCA Face verification system using smart cards”, en Congreso Mundial en Ciencias de la Computación, Ingeniería de Computación e Informática Aplicada 2012 (WorldComp’12), Las Vegas Nevada.
- “Desarrollo de Tableros de Control para Monitorear la Productividad de Investigación Académica”, Décima Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática, CISCI, 2011.

7. OTRAS ACTIVIDADES

- Arbitraje de artículo para el 10º Congreso Estudiantil de Proyectos y Prototipos de Ingeniería en Computación, y 4º Congreso Metropolitano de Proyectos y Prototipos en Cómputo, ESIME Culhuacán, IPN, 2013.
- Registro público del derecho de autor para programa de computación: “Sistema de verificación multibiométrico con tarjetas inteligentes”, 2011.
- DC3 Digital Forensics Challenge. -Integrante del equipo que participó en el “DC3 Digital Forensics Challenge 2011” obteniendo el 7º lugar general de un total de 174 equipos de 52 países, 2011.
- Participación en la organización y desarrollo del Torneo de Robótica First LEGO League ITAM, 2008.