

José Antonio García Ramírez

☎ 5550726017
✉ jose.ramirez@cimat.mx
📁 fou-foo.github.io

<https://mx.linkedin.com/in/antonio-garcia-linked-in>



Objetivo profesional

Aplicar y desarrollar modelos estadísticos y de ciencia de datos, que respondan a necesidades del negocio generando beneficios y detectando áreas de oportunidad, combinando rigor estadístico y factibilidad computacional.

Educación

- Ago 2019 **Maestría en Cómputo Estadístico**, 9.5, CIMAT, Monterrey.
- Sept 2016 **Diplomado en Técnicas Estadísticas y Minería de Datos**, 10, UNAM, FESA.
- Nov 2015 **Lic. en Matemáticas Aplicadas y Computación**, 9.6, UNAM, Título por alto nivel académico.
- Verano 2018 **10th Annual Summer Institute in Statistics and Modeling in Infectious Diseases, University of Washington, MCMC and Spatial Statistics**, University of Washington.

Experiencia Profesional

Consultor estadístico

- 2017-Act Consultoría estadística y computacional. Uso de modelos mixtos en temas de evasión de ingresos al IMSS, remuestreo para mejora del control de calidad, optimización multiobjetivo para el problema de transporte, capacitación en R, Python y aprendizaje estadístico (ML). Implementación y análisis estadístico de la encuesta de nuevo ingreso para el ITESM. Desarrollo de modelos predictivos para la detección de fallas en maquinaria. Ayudante de asignatura a nivel maestría 'Inferencia estadística'

SAT

- 2015(Ago)- Desarrollo, implementación y mantenimiento de modelos predictivos y de riesgo. Desde la obtención y análisis
- 2017(Jul) de datos hasta el desarrollo de productos de datos que visualizan los resultados de los modelos estadísticos (con dashboards Oracle BI extendido con R).

Banco de México

- 2015(Ene)- Reconocimiento estadístico de patrones y programación (en R y Python) para la generación automatizada de
- 2015(Jul) reportes y análisis de imágenes para el desarrollo de un elemento de seguridad mexicano, físico-digital.

Conocimiento tecnológico

- Básico PHP, Oracle BI, Apache Spark y Git
- Intermedio Markdown, \LaTeX , Python, SAS Base, C, SQL y Linux (Ubuntu)
- Avanzado R, Resumen de proyectos: <https://github.com/fou-foo/Samples>
- DB MongoDB, MySQL, Oracle y SQLServer
- Cómputo en la nube Google Cloud, Azure y AWS

Certificaciones

- **LeanKanban training class**, <https://edu.leankanban.com/user/43423/6636/149/certificate>, Lean Kanban university, Mayo 2019
- *Mastering Software Development in R*, specialization by Johns Hopkins University on Coursera, Marzo 2018
- *Python for Everybody* Specialization by University of Michigan on Coursera, Febrero 2018
- *Data Science and Engineering with Spark (XSeries)*, 2016-2018
- *Data Science Specialization (10 cursos en R)*, by Johns Hopkins University on Coursera, 2016-2018

Cursos

- Workshop on Econometrics and Data Science (WEDS), CIMAT Monterrey, Nov. 2018
- France-Mexico School on Data-Analysis, IMATE CDMX, Dic. 2017
- Entrepreneurship Workshop for Scientists and Engineers, SMF-IOP-IBERO, Sept. 2017
- SAS for R users, SAS online, Oct. 2017
- Cloudera Administrator Training for Apache Hadoop, Jul. 2017
- *Introducción al diseño de bases de datos e Introducción a Windows*. UNAM, 2010

Congresos

Ponente

- *Mantenimiento predictivo sin sensores*, <https://sg.com.mx/dataday/speaker/jose-antonio-garcia-ramirez/>, Mar. 2019
- *Sobre la elección del número de componentes, una revisión y comparación de estrategias: desde el criterio del codo hasta los resultados de matrices aleatorias*, Mar. 2019

Talleres (impartidos)

- *Aplicaciones web con R (shiny)* y *La cara web de R*, 6^o y 7^o Coloquio de estadística de la FES Acatlán (UNAM), Feb. 2018 y Mar. 2019
- 11^o y 12^o Taller de Solución de Problemas Industriales, consultoría sobre el control de calidad para una empresa de capacitores en Mty y consultoría en la predicción de datos de entrada para reducir los errores en el proceso de captura de los requerimientos del diseño de transformadores.

Posters

- *Sobre la importancia de los valores y vectores propios en el análisis de datos, el algoritmo de Lanczos, una contribución al análisis de imágenes en \mathbf{R} y una aplicación a la segmentación de imágenes en gran escala*, 33 Foro Nacional de Estadística (UdG, México), Oct. 2018

Actividades extracurriculares y logros

Git <https://github.com/fou-foo>

2017-2018 Beca CONACYT para estudios de maestría

3 medallas IBM's badges: Big Data, Hadoop and Spark foundations.

2015 Workshops: Statistical pattern recognition and image processing y Robotics and movement planning. CIMAT.

2011 12th ACM-ICPC Programming Contest (2012),ITESO Querétaro México.

Idioma

Ingles intermedio. B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.

Documentación

2018-2028 Pasaporte y Visa (E.U.)

Voluntariado

Artificial Intelligence Saturdays, capítulo Mty

2018-2019 Miembro fundador y activo de la comunidad

Data Science & Engineering Monterrey

2017-act Miembro activo de la comunidad

Laboratorio de Algoritmos para la Robotica

Planeación de movimiento en enjambres de robots.

2013-2014 Ayudante de profesor en las asignaturas de teoría de grafos y matemáticas discretas, FESA UNAM.

Grupo Universitario de Algoritmia y Programación Avanzada.

2011-2013 Concurso ACM-ICPC (implementación óptima de algoritmos).