

Curriculum vitae - síntesis

Datos personales

- **Nombre completo:** Alan Riva Palacio Cohen
- Correo electrónico alan@sigma.iimas.unam.mx

Áreas de especialización

- Estadística.
- Aprendizaje de máquina.

Formación académica

- Último grado obtenido (*Señalar área de especialidad, año, entidad académica que otorgó el grado*): *Dr. en Estadística por la Universidad de Kent, Reino Unido, obtenido en el año 2019, enfocándome en métodos Bayesianos no paramétricos con aplicaciones en análisis de supervivencia.*
- Cursos de actualización (*últimos cinco años*):
 - “La categoría de género y sus posibilidades en el aula” (curso de DGAPA).

Experiencia académica (*últimos cinco años*)

- Experiencia docente: He impartido en la Facultad de Ciencias de la UNAM los cursos de “Inferencia Estadística” y “Modelos no Paramétricos y de Regresión”, ambos en una única ocasión, y dos veces “Simulación Estocástica”. Por otro lado he impartido el curso de “Estadística Computacional” cuatro veces en la licenciatura en Ciencia de Datos con sede en el IIMAS y en una ocasión en la Especialidad en Estadística del Posgrado en Ciencias Matemáticas de la UNAM. También he impartido el curso de “Probabilidad Aplicada y Simulación Estocástica” en la licenciatura en Ciencia de Datos del IIMAS.
- Cargos académicos y/o académico-administrativos: Investigador Asociado “C” desde Octubre 2019.
- Revisor, otros: Revisor para las revistas “Bayesian Analysis”, “Statistics & Probability Letters”, “Computational Statistics & Data Analysis” y “Computational Statistics”.
- Publicaciones:

- Riva-Palacio A., Mena, R.H. and Walker S.G. (2023) On the estimation of partially observed continuous-time Markov chains. *Computational Statistics*, 1-33.
- Riva-Palacio, A., Leisen, F. & Griffin, J. (2022). Survival regression models with dependent Bayesian nonparametric priors. *Journal of the American Statistical Association*, 1-28. JASA
- Riva-Palacio, A. & Leisen, F. (2021) Compound vectors of subordinators and their associated positive Lévy copulas. *Journal of Multivariate Analysis*, 183, 10472.
- Ponencias / Conferencias / Congresos:
 - Impartí el curso “Análisis de supervivencia Bayesiano no paramétrico” en el III Congreso Colombiano de Estadística y XV Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE), que se realizó del 9 al 13 de octubre de 2023.
 - “Análisis de supervivencia con métodos Bayesianos no Paramétricos y de máxima entropía” en el Seminario de Estadística y Actuaría de la Facultad de Ciencias de la UNAM, 13 de octubre 2022.
 - “Recuperación de señales con filtros de partículas” en las "Jornadas de Probabilidad y Estadística" del IIMAS, UNAM (ciudad de México, México), 27 de abril 2022.
 - “Comparison of survival experience across populations”. En 13th International Conference on Bayesian Nonparametrics, octubre 27, 2022, Puerto Varas, Chile.
 - “Survival regression with generalized additive neutral to the right priors”. 2021 World Meeting of the International Society for Bayesian Analysis, 28 de junio de 2021, virtual meeting.
 - “Generalized Additive Neutral to the Right Regression for Survival Analysis”. En el seminario conjunto de los grupos de trabajo “Bayesian Learning And Spatio-Temporal (BLAST)” y “Survival, Longitudinal, And Multivariate (SLAM)” de la Universidad John Hopkins (Maryland, USA), 12 de mayo 2021 (<https://sites.google.com/site/jhuslamgroup/past-activities/2021-2022?authuser=0>).
- Formación de recursos humanos (*Incluir dirección de tesis, asesorías, tutorías*):

- *Dirigí el trabajo de tesis “Filtro de Partículas y sus Aplicaciones en los Modelos de Volatilidad Estocástica desde una Perspectiva Bayesiana” de Sinuhé Neftalí Hinojosa Palomino, Licenciado en Matemáticas Aplicadas titulado en Enero de 2023.*
- Cursos impartidos (últimos 3 años): “Estadística Computacional”, “Simulación Estocástica” y “Probabilidad Aplicada y Simulación Estocástica”.

Experiencia profesional

- Entidad académica o empresa de adscripción:
 - Desarrollo de algoritmo multinivel para incorporación de herramientas de inteligencia artificial en aplicación de contratación HERMAN (<https://app.hermanpro.com/>).
 - Asesor técnico del Comité Técnico Asesor de los Conteos Rápidos (COTECORA) del Instituto Nacional Electoral (INE) para los conteos rápidos de las elecciones de 2024 en México.
- Experiencia en el área del curso que propone:
 - He trabajado con herramientas de aprendizaje de máquina tanto en mi investigación como en mi trabajo de consultoría en estadística y ciencia de datos. Por ejemplo: árboles de decisión, regresión logística con penalización, splines y redes neuronales.

Reconocimientos

- Ninguno.