

ALAN RIVA PALACIO COHEN

Av México #25, Sn Miguel Xicalco, C.P. 14490, Tlalpan, CDMX

alan7riva@gmail.com

estado civil: soltero

FORMACIÓN ACADÉMICA

Universidad de Kent, Reino Unido

Doctorado en Estadística

School of Mathematics Statistics and Actuarial Sciences

Septiembre 2015 - Junio 2019

Tesis defendida en Junio 2019.

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México

Maestría en Ciencias Matemáticas

Septiembre 2013 - Junio 2015

UNAM, México

Licenciatura en Matemáticas

Septiembre 2008 - Junio 2013

INTERESES DE INVESTIGACIÓN

- Estadística Bayesiana no-paramétrica.
- Procesos estocásticos aplicados.
- Procesos de Lévy.
- Simulación estocástica.

TESIS Y PROYECTOS

- **Bayesian nonparametric methods for heterogeneous data.**
Tesis doctoral, Universidad de Kent.
- **Sobre un vector de procesos Dirichlet.**
Proyecto de Maestría, UNAM.
- **Dinámica coevolutiva de un sistema depredador-presa.**
Tesis de licenciatura, UNAM.

PUBLICACIONES

En revistas revisadas JCR

- Leisen, F. & Riva-Palacio, A. (2019). "Contributed discussion of '*Latent nested nonparametric priors (with discussion)*' by Camerlenghi, F., Dunson, D. B., Lijoi, A., Prünster, I., & Rodríguez, A." *Bayesian Analysis*, 14(4), 1303-1356.
- Riva-Palacio, A. & Leisen, F. (2018). **Bayesian nonparametric estimation of survival functions with multiple-samples information.** *Electronic Journal of Statistics*, 12(1), 1330-1357. EJS
- Riva-Palacio, A. & Leisen, F. (2018). **Integrability conditions for compound random measures.** *Statistics & Probability Letters*, 135, 32-37. S&PL

Trabajos sometidos

- Riva-Palacio, A., Leisen, F. and Griffin, J. **Survival regression models with dependent Bayesian nonparametric priors.**

- Riva-Palacio, A. & Leisen, F. **Compound vectors of subordinators and their associated positive Lévy copulas.**
- Riva-Palacio A., Mena, R.H. and Walker S.G. **On the estimation of partially observed continuous-time Markov chains.**

ENSEÑANZA

Profesor de Asignatura A en la UNAM.

Agosto 2019 - Junio 2020

- Inferencia Estadística (2020-1). • Modelos no Paramétricos y de Regresión (2020-2).

Asistente docente graduado en la Universidad de Kent.

Septiembre 2015 - Julio 2018

- Procesos estocásticos (Otoño 2015, Otoño 2016). • Matemáticas de derivados financieros. (Otoño 2015, Otoño 2016). • Estadística para seguros. (Otoño 2015, Otoño 2016). • Matemática computacional. (Primavera 2016). • Finanzas matemáticas (Otoño 2015, Primavera 2016, Otoño 2016). • Probabilidad (Otoño, 2016, Otoño 2017). • Estadística matemática (Otoño 2017). • Estadística (Primavera 2018). • Modelado estadístico aplicado (Primavera 2018). • Gráficas, geometría y trigonometría (Primavera 2018).

Ayudante de Profesor de Asignatura A en la UNAM.

Febrero 2012 - Junio 2012

- Álgebra Superior 2. • Ecuaciones Diferenciales 1.

EVENTOS ACADÉMICOS

Pláticas invitadas

- *Lévy copulas in Bayesian nonparametric models.*
Junior- International Society for Bayesian Analysis session ("Nonparametric Bayesian analysis of copula models") at the 10th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, Diciembre 16, 2017, Londres.
- *Vectores de medidas completamente aleatorias dependientes y sus aplicaciones en análisis de supervivencia.* Seminario del Departamento de Probabilidad y Estadística IIMAS, UNAM, Mayo 31, 2017, Ciudad de México.

Pláticas contribuidas

- *Bayesian non-parametric survival analysis regression.*
XV Latin American Congress of Probability and Mathematical Statistics, Diciembre 5, 2019, Mérida, México.
- *Survival analysis regression.*
12th Conference on Bayesian Nonparametrics, Junio 25, 2019, Oxford, Inglaterra.
- *Análisis de supervivencia con medidas aleatorias compuestas.*
33 Foro Nacional (México) de Estadística y 13 Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística, Octubre 5, 2018, Guadalajara México.
- *An extension of Clayton Lévy copulas with applications to Bayesian nonparametrics.*
Bayesian Young Statisticians Meeting, Junio 21, 2016, Florencia, Italia.

Posters contribuidos

- *Bayesian Nonparametric Survival Regression Models.*
2018 ISBA World Meeting, Junio 26, 2018, Edimburgo.
- *Scalable Bayesian nonparametric inference for a class of survival regression models.*
11th Conference on Bayesian Nonparametrics, Junio 27, 2017, París.

- *A new class of Lévy-Clayton copulas with applications to Bayesian nonparametrics.*

CRISM Master Class Non-Parametric Bayes, Abril 5, 2016, Warwick.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS

- Fui organizador del *Seminario de Alumnos de Posgrado* de la Escuela de Matemáticas, Estadística y Ciencias Actuariales en la Universidad de Kent durante el año académico 2018.

BECAS

- Obtuve la beca Graduate Teaching Assistantship por parte de la Universidad de Kent durante mis estudios de doctorado.
- Fui becario por parte del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) durante la totalidad de mis estudios de maestría.
- Obtuve una beca por parte de la Secretaría de Educación Pública (SEP) para la finalización de mi tesis de licenciatura.
- Obtuve una beca por parte del Instituto Mexicano de la Juventud (IMJUVE) durante mi servicio social en el taller de matemáticas de la Facultad de Ciencias en la UNAM.
- Fui becario por parte de la UNAM en el Programa de Fortalecimiento Académico de los Estudios de Licenciatura (PFEL) durante el año 2012.



UNIVERSITY OF KENT

It is hereby certified that

ALAN RIVA PALACIO COHEN

was admitted to the degree of

Doctor of Philosophy

in Statistics

at a Congregation of this University held on

22 November 2019

Vice-Chancellor

Academic Registrar

