

# 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 por pares

- 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.**

### Trabajos casi completados

- Riva-Palacio, A. & Leisen, F. **Statistical inference with a new class of Lévy copulas.**

## ENSEÑANZA

---

**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

- *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.
- *An extension of Clayton Lévy copulas with applications to Bayesian nonparametrics.*  
Bayesian Young Statisticians Meeting, Junio 21, 2016, Florencia.

### 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.