

# Seminario Internacional

## Continuous State Branching Processes in Lévy Environments

**Fechas:** 29-30 de Enero de 2025  
3-7 de Febrero de 2025

**Lugar:** Aulas B3S y C3A del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Extremadura (Uex). Edificio Carlos Benítez. Avda. Elvas, s/n. 06006-Badajoz.

Este Seminario está dedicado a establecer el estado del arte en el campo de los procesos de ramificación con espacio de estados continuos. Este es un ámbito con una gran actividad científica en la actualidad que está dando lugar a importantes resultados tanto teóricos como aplicados. En particular se abordará la evolución de este tipo de procesos cuando se desarrollan en un ambiente aleatorio modelizado por un proceso de Lévy.

### Actividades:

Fecha (lugar)	Hora	Actividad
29/01/2025 (Aula B3S)	11-13h	<ul style="list-style-type: none"><li>Yaglom limit theorems for continuous state branching processes in Brownian environments: the critical and subcritical cases. Ponente: Pedro Martín-Chávez (UEx).</li></ul>
	16-19h	<ul style="list-style-type: none"><li>Discusión sobre la generalización de los resultados y técnicas de demostración presentados en la charla.</li></ul>
30/01/2025 (Aula B3S)	11-13h	<ul style="list-style-type: none"><li>Yaglom limit theorems for continuous state branching processes in Lévy environments and stable branching mechanism: the critical case. Ponente: Inés M. del Puerto (UEx).</li></ul>
	16-19h	<ul style="list-style-type: none"><li>Discusión sobre la generalización de los resultados y técnicas de demostración presentados en la charla.</li></ul>

### Actividades:

Fecha (lugar)	Hora	Actividad
03/02/2025 (Aula B3S)	11-13h	<ul style="list-style-type: none"><li>Extinction rate of continuous state branching processes in critical Lévy environments. Ponente: Juan Carlos Pardo Millán (CIMAT, México).</li></ul>
	16-19h	<ul style="list-style-type: none"><li>Discusión sobre los resultados y técnicas de demostración presentados en la charla.</li></ul>
04/02/2025 (Aula B3S)	11-13h	<ul style="list-style-type: none"><li>Presentación del artículo "Criticality for branching processes in random environment". Ponente: Miguel González (UEx).</li></ul>
	16-19h	<ul style="list-style-type: none"><li>Discusión sobre la generalización de los resultados y técnicas de demostración presentados en la charla.</li></ul>
05/02/2025 (Aula B3S)	11-13h	<ul style="list-style-type: none"><li>Yaglom limit theorems for continuous state branching processes in Lévy environments: the critical case - I. Ponente: Juan Carlos Pardo Millán (CIMAT, México).</li></ul>
	16-19h	<ul style="list-style-type: none"><li>Obtención de nuevos resultados.</li></ul>
06/02/2025 (Aula B3S)	11-13h	<ul style="list-style-type: none"><li>Yaglom limit theorems for continuous state branching processes in Lévy environments: the critical case - II. Ponente: Juan Carlos Pardo Millán (CIMAT, México).</li></ul>
	16-19h	<ul style="list-style-type: none"><li>Obtención de nuevos resultados.</li></ul>
07/02/2025 (Aula C3A)	12:30h	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Colloquium:</b> La velocidad de la bajada del infinito para procesos de ramificación (sub)críticos con interacciones por pares. Ponente: Juan Carlos Pardo Millán (CIMAT, México).</li></ul>

**Organizadores:** Miguel González, Pedro Martín-Chávez e Inés M. del Puerto. Miembros del Grupo de Investigación "Procesos de Ramificación y sus Aplicaciones" (GIPRA) – FQM-017. Universidad de Extremadura.

**Contacto:** Miguel González ([mvelasco@unex.es](mailto:mvelasco@unex.es)); Inés M. del Puerto ([idelpuerto@unex.es](mailto:idelpuerto@unex.es))

**Financiado por**

Departamento de Matemáticas (Uex)

Ayuda PID2023-152359-I00 financiada por

