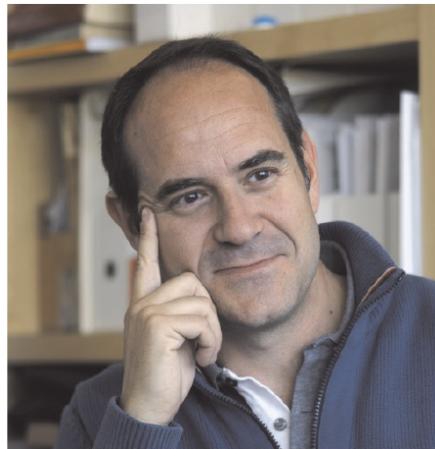


## CONFERENCIA



**José Enrique Chacón**  
*Universidad de Extremadura*

### ***Técnicas no paramétricas de suavizado: conceptos básicos y aplicaciones modernas***

**Abstract:** En estadística no paramétrica la filosofía es trabajar con las hipótesis menos restrictivas posibles, para que así los métodos propuestos puedan aplicarse en contextos muy generales. Dentro de las técnicas no paramétricas disponibles, los métodos de suavizado tipo núcleo juegan un papel muy destacado. En este seminario repasaremos el enfoque básico de estimación de la densidad mediante estimadores núcleo, mostrando brevemente sus propiedades asintóticas y ejemplos de análisis de datos reales. Progresivamente estudiaremos el uso de dichos estimadores en escenarios más complejos, que incluyen el caso multivariante y la estimación de derivadas de la densidad. Finalmente, se detallarán algunas aplicaciones recientes de estas técnicas a problemas aparentemente muy lejanos, como el de regresión o el análisis cluster, ambos desde el punto de vista modal.

**Sala de Grados I, Facultad de Ciencias  
27 de Febrero de 2026 (12:00)  
Organiza: Grado en Estadística**

