

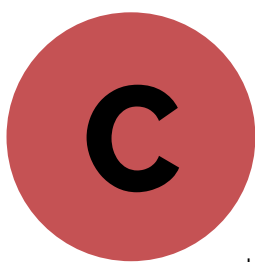


El investigador **Fernando López Blázquez** estudia observaciones récords, pero no desde la perspectiva deportiva, sino para prevenir los efectos de terremotos o tsunamis.

«Queremos desarrollar las llamadas alertas tempranas para poder actuar con mayor rapidez y en menos tiempo»

«Es difícil transmitir la investigación matemática, pero debemos hacer entender que resuelve problemas cotidianos»

# Matemáticos trabajan con métodos probabilísticos para predecir fenómenos extremos



Cuál será la máxima intensidad del próximo terremoto? «Si somos capaces de responder a esta pregunta, entonces podremos tomar medidas preventivas y de seguridad ante una situación futura de este tipo», afirma el catedrático de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Sevilla, Fernando López Blázquez, que centra su trabajo de investigación en modelos de datos ordenados de tipo récord.

López Blázquez comenzó a investigar en la Universidad de Sevilla como la mayoría de los científicos, con una beca en el Departamento de Estadística e Investigación Operativa de la Facultad de Matemáticas en 1986 y desde entonces sigue dedicando mucho esfuerzo a entender cómo se comportan los modelos probabilísticos para así poder adelantar lo que puede ocurrir en un futuro y reducir sus consecuencias. Fruto de esta investigación son cerca de medio centenar de artículos

científicos en publicaciones de solvencia internacional, siete tesis doctorales dirigidas y numerosos proyectos de investigación.

«Queremos seguir avanzando en esta materia desarrollando modelos para las llamadas 'alertas tempranas', con el objetivo de poder actuar con mayor rapidez y en menos tiempo cuando observamos indicios de que se va a producir un fenómeno extremo», destaca.

El grupo de investigación que dirige Fernando López está aplicando estos conocimientos también a los contadores de partículas situados en las calles que recaban información sobre la contaminación presente en el aire. El objetivo es obtener una estimación más precisa basada en las muestras que toman estos contadores.

«Es tremendamente difícil transmitir la investigación matemática porque es una ciencia muy técnica y el lenguaje a veces se hace muy complejo, pero debemos hacer entender a la sociedad que las matemáticas resuelven muchos problemas de nuestra vida diaria».