



Ibermática predecirá los riesgos de lluvia extremos

El Instituto Ibermática de Innovación (i3B) y la Universidad Pública de Navarra (UPNA) han desarrollado un sistema con tecnología GPS e inteligencia artificial destinado a predecir las precipitaciones.

escrito por: redacción computing

lunes, 07 de noviembre de 2011



La Universidad Pública de Navarra y el Instituto Ibermática de Innovación han desarrollado un estudio para crear un modelo predictivo que pueda anteponerse a riesgos de lluvia intensos. Para ello se ha aplicado una novedosa idea consistente en medir el vapor de agua atmosférico a partir de tecnología GPS, aprovechando la gran cantidad de estaciones de referencia GPS existentes actualmente. A partir de este punto, el Instituto Ibermática de Innovación ha tomado dichas series temporales para demostrar que existe una correlación temporal, y no lineal, entre la señal GPS obtenida y la tendencia a precipitaciones y, por otro lado, para modelizar un algoritmo que sea capaz de predecir dichas tendencias con un horizonte de predicción variable, hasta de 56 horas.

Con los datos y tendencias recogidos mediante inteligencia artificial, de acuerdo a las compañías promotoras del proyecto, el margen de error del sistema es prácticamente inexistente a corto plazo, alcanzando un ratio de acierto del 85% a 24 horas, siendo el margen de error del sistema prácticamente inexistente a corto plazo.