

San Pedro de Montes de Oca
2 de mayo de 2018

***Departamento de Información Meteorológica
Instituto Meteorológico Nacional***

Estimados señores:

Saludos cordiales y los mejores deseos en sus funciones. De la forma más atenta quisiera hacer una solicitud de información histórica meteorológica para el proyecto de graduación del estudiante de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Costa Rica, Pablo Alfaro Castro, cédula 2-0711-0982.

La información solicitada sería parte de un proyecto denominado “Implementación de un sistema de detección de precipitaciones mediante el análisis de la atenuación de enlaces de microondas”, en el que se pretende correlacionar datos de precipitación de estaciones meteorológicas con mediciones de enlaces de microondas provistas por el Instituto Costarricense de Electricidad. El objetivo es crear un sistema de detección de menor precisión, pero mayor granularidad espacial, con ayuda de las mediciones mencionadas, tal y como se reporta en algunos artículos científicos de otros países. En este proyecto, también participa el profesor Rafael Oreamuno Vega, de ingeniería civil, especializado en hidrología.

Para iniciar, queremos hacer un estudio entre un enlace de microondas y una estación meteorológica que tengan alta correlación espacial. En particular, nos interesa el enlace entre el ICE San Pedro y nuestro edificio en la Ciudad de la Investigación, y la estación meteorológica del Centro de Investigaciones Geofísicas (CIGEFI), que está justo al lado. En particular, quisiéramos los datos históricos de un año atrás, con la granularidad temporal posible (por ejemplo: cada 5 minutos).

Más adelante, eso sí, es posible que necesitemos de otros datos históricos, y agradeceríamos también la colaboración en ese momento.

Para más detalles (como el formato de los datos y otros), el mismo estudiante puede discutirlo con ustedes directamente.

Gracias y saludos cordiales,

Ing. Fabián Abarca Calderón, M.Sc.
Escuela de Ingeniería Eléctrica
Universidad de Costa Rica