Actividad

¿Qué tan confiables son las “aplicaciones brújulas” de los celulares?

Hay multitud de aplicaciones que “dicen” funcionar como brújulas. Algunas de ellas utilizan un sensor del celular llamado **magnetómetro**, que detecta el campo magnético y mide su intensidad local. Dos aplicaciones de este tipo son: 3D Compass and Magnetometer (se dascarga de Google Play), y Compass (se descarga de F-Droid (https://f-droid.org/)). Otras aplicaciones se valen del GPS u otros servicios de geolocalización. Ejemplo de este tipo de aplicación es SatStat (se descarga de F-Droid).

Esta actividad consiste en marcar los puntos cardinales (rosa de los vientos) dado por la aplicación sobre la siguiente foto, y comparar con una brújula real.

Aquí algunas preguntitas:

- Si la “aplicación brújula” discrepa con la brújula real, ¿a que puede deberse, y como podría corregirse?
- Las aplicaciones que basan su funcionamiento en el GPS tienen, en relación a las que funcionan en base al magnetómetro, su “pro y contra”. ¿Cuál sería su “pro y contra”?

Todo el material se distribuye bajo la licencia CC-BY. Template copyright © 2020 by P. Cicuta & G. Organtini