

Aplicaciones del iPad para el Geólogo de Campo



F. Bea. Dept. Mineralogía y
Petrología

¿Qué hace un geólogo en el campo?

Todas estas tareas pueden simplificarse y optimizarse mediante el uso de un ordenador de campo

Ordenadores de campo

- Los geólogos de campo profesionales, Servicios Geológicos y empresas, usan ordenadores de



Ordenador de campo: para qué?

- Conectados a un GPS, permiten visualizar la posición sobre mapas geológicos, topográficos, fotografías aéreas, etc
- Con un sistema GIS incorporado, permiten efectuar cartografía geológica y temática
- Permiten rellenar fichas de bases de datos de las muestras que se recogen, o de las observaciones que se efectúan

Ordenador de campo: por qué?

- Es una forma de sistematizar el trabajo en equipo
- Obliga a todos los geólogos trabajando en el mismo proyecto a seguir la misma sistemática
- Permiten al manager del proyecto coleccionar y unificar fácilmente toda la información recogida por los geólogos de campo
- En los Servicios Geológicos de Finlandia, por ejemplo, el uso del ordenador de campo es

¿Cómo son los ordenadores de campo?



Problemas del ordenador de campo

- Son muy caros (2.000–10.000€)
- Generalmente usan Windows, con entrada táctil
- La batería tiene una vida muy corta (2–3 h), especialmente si llevan GPS incorporado
- El software es tremendamente caro, o pertenece a una organización que no lo vende

La alternativa: el iPad

- Tiene
- Es ba
menor
- LA b
inint
- Hay
todo
cam



ta

si
le

Modelos útiles de iPad

- Necesariamente los que tengan conexión 3G
- Los modelos solo WiFi no valen, porque no tienen un chip GPS incorporado
- No es necesario poner la tarjeta SIM
- Pero dicha tarjeta puede ser útil si hay conexión 3G para descargar Google Earth

Software útil

- GoodReader (3.99 €)
- Google Earth (gratis)
- Google Maps (gratis)
- Galileo Maps (gratis)
- Apple Maps
- Compass
- Theodolith (4.2 €)
- BitMap (2.99 €)
- Notes Plus (5.99 €)
- Bento (7.95 €)