



L'empresa del conegut cercador d'Internet Google va posar en marxa l'aplicació en línia: Google Earth. Es tracta d'una visualització d'imatges de Digital Globe i que Google va aconseguir amb la compra de l'empresa Keyhole.

<http://earth.google.com>

Es tracta d'una aplicació senzilla, amb una interfície molt clara i intuïtiva amb la que podreu navegar d'un extrem a l'altre del planeta Terra visualitzant, amb tot luxe de detalls mitjançant imatges reals captades per satèl·lit, cada racó de la geografia del món: muntanyes, rius, badies, estanys, estuaris, etc., des de les ciutats més grans fins a les viles més petites amb els seus carrers, carreteres i vies de comunicació, a més de molts altres detalls i opcions. Les imatges i les seqüències són descarregades en línia (streaming), per la qual cosa és requisit indispensable que l'ordinador tingui connexió a Internet.

La majoria de les ciutats es veuen amb una definició espectacular, amb la possibilitat d'utilitzar del zoom per augmentar o disminuir el nivell de detall. Val a dir, però, que Google Earth no mostra, en tots els casos, la resolució d'imatge que tècnicament es pot aconseguir actualment amb la imatge digital.

Els mapes de Catalunya, les Illes Balears i València són, com els de la resta d'Europa, força detallats tot i que no tant com els dels Estats Units, on el servei funciona amb una gran resolució, de manera que permet veure, per exemple, edificis i carrers amb una alta definició, ubicant-hi a més, cinemes, restaurants i molts d'altres serveis.

Característiques generals

- Versió: Google ha creat tres versions, de les quals una és gratuïta, les altres dues, de pagament, ofereixen altres opcions i complements afegits, com el suport de GPS, l'ampliació de la informació ofertada per la pròpia base de dades del SIG (Sistema d'Informació Geogràfica), etc.
- Sistema operatiu: la última versió del Google Earth, 4, presenta tres versions de descàrrega segons el sistema operatiu que useu habitualment: Windows, Mac OS o bé Linux
- Llengua: l'última versió del Google Earth presenta l'opció de sis idiomes. Malgrat que la NASA World Wind encara escriu molts dels topònims de Catalunya en castellà, si bé els d'Andorra sí estan escrits en català. La llengua per defecte és l'anglès, per a poder canviar l'idioma cal que aneu al menú Herramientas | opciones trieu la pestanya General i en el desplegable del idioma trieu l'espanyol.



Requisits del maquinari

- Sistema Operatiu: Windows 2000, Win XP
- CP U: Pentium 3 a 500 MHz
- Memòria del sistema: (RAM): 128 MB
- Disc dur: 400 MB de espai lliure
- Accés a Internet banda ampla.
- Tarja gràfica: compatible con 3D con 16 MB de VRAM de vídeo
- Pantalla: 1.024 x 768 en color d'alta resolució de 16 bits

Menús i eines

Hi podreu trobar diversos tipus de menú, cadascun amb unes característiques i funcions específiques.

El menú superior conté les funcions més característiques de qualsevol programa: ja sigui de l'entorn Windows com de l'entorn Linux.

A la part esquerra, a la Barra lateral, trobareu el menú propi del programa en el que hi ha tres submenús:

- **Buscar:** en el que la primera opció, *Volar* a facilita la cerca de una destinació determinada, a la que hi arribareu "volant". La segona opció: *Buscar negocios*, fa la mateixa funció que una guia de pàgines grogues, però amb l'avantatge que us situa en el mapa de la ciutat triada, el negocis trobats. Finalment, la tercera opció: *Como llegar*, us traça el recorregut per carretera, entre les dues poblacions que us interressi, a més de donar-vos les indicacions de com arribar d'un lloc a l'altre.

- **Lugares:** aquesta opció us permet tenir emmagatzemats els diferents llocs o destinacions que desitgeu, i que, prèviament, haureu "marcat" en el vostre mapa. A més us permet veure les destinacions a les que heu anat accedit en la sessió de navegació en la que esteu treballant actualment.

- **Capas:** aquesta opció us permet activar o desactivar, per visualitzar-los o no, diversos elements que el Google Earth incorpora en els mapes. Alguns d'aquests elements són: carreteres i carrers, línies frontereres entre països; límits i recorreguts d'aigües; volcans o zones de terratrèmols; parcs, hotels i altres serveis; webcams en temps real, etc.

En algunes de les ciutats més importants dels Estats Units, activant l'opció 3D, obtindrem una visió en tres dimensions dels edificis.

Per sobre del mapa de la Terra trobareu un *Menú de herramientas* que us ofereix diverses opcions per a treballar sobre del mapa triat:

- *Ocultar barra lateral:* us permet fer desaparèixer la Barra lateral del menú del programa.

- *Añadir marca de posición:* us permet "marcar" una posició determinada, mitjançant una "xinxeta". D'aquesta manera podreu tenir localitzades en el vostre mapa, les posicions que més us interressi, ja siguin elements geogràfics, com muntanyes, rius, cales, etc.; ciutats, fins i tot edificis concrets o monuments, etc.

- *Añadir polígono:* per utilitzar aquesta opció cal que us subscrigueu a Google Earth Plus.

- *Añadir ruta:* per utilitzar aquesta opció cal que us subscrigueu a Google Earth Plus.



- *Añadir superposición de imagen*: Aquesta opció us permet superposar una imatge a la visió de la terra que tingueu en aquest moment, així podeu superposar un mapa de dades meteorològiques per satèl·lit, una fotografia digital d'un indret determinat, etc.
- *Mostrar regla*: quan s'activa aquest eina, apareixen dues opcions: La primera opció de Línea, us traça una línia entre dos punts que assenyaleu en el mapa, i us permet saber-ne la distància en kilòmetres o bé en milles, entre d'altres unitats de mesura.

La segona opció, *Ruta*, us permet traçar un recorregut entre diversos punts seleccionats i saber-ne la distància total, tant en milles com en kilòmetres, entre d'altres unitats de mesura.

- *Correo electrònic*: us permet enviar la vista o la imatge seleccionada per correu electrònic.
- *Imprimir*: us permet fer la impressió de la pantalla que teniu seleccionada.

Finalment, el navegador és el menú que us permetrà viatjar cap els diferents indrets de la terra com si anéssiu volant en una nau espacial o un avió.

- La barra superior us permet determinar l'alçada del terra a la que voleu veure la imatge, tot canviant l'angle de visió i perspectiva de la imatge seleccionada.
- La barra vertical és l'eina del zoom i que us aproparà o allunyarà la imatge si desplaceu el seleccionador cap al + o el .
- La brúixola us permet moure el globus de la Terra tot desplaçant els quatre punts cardinals terrestres.
- Les fletxes de l'interior de la brúixola us permeten desplaçar-vos pel mapa.

Material extret de:
Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació i Universitats
SEMTIC 1
Seminaris TIC de primària i secundària

