

APRENENT TECNOLOGIES A L'AULA AMB L'ÀNGEL COLOMER

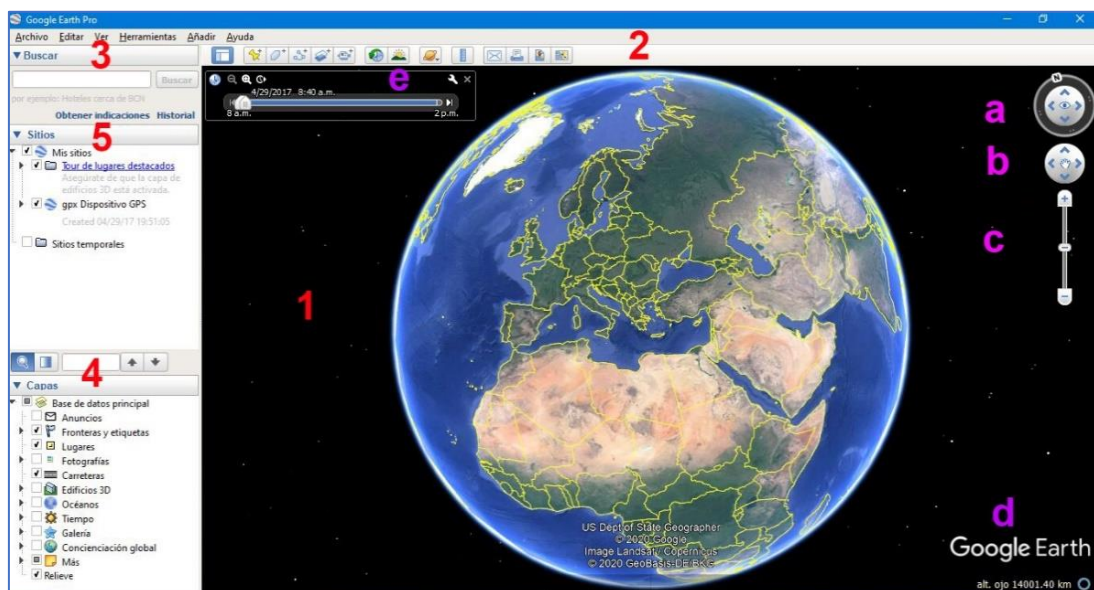
11- VIATJAR des del SOFÀ de CASA amb el GOOGLE EARTH

“El Google Earth? Ja el tinc; és genial. No cal que me l'expliquin per què ja el faig servir sovint, i me'l conec prou bé” – segur que, per dins, ho haureu pensat en veure el títol de la fitxa d'avui. Perfecte! Però per si de cas, que tal si l'explico i a veure, si al final, coneixíeu totes les possibilitats que té?
Som-hi !

Google Earth: Inici

Realment es tracta d'un programa gratuït per PC i mòbil, que, per poc que ens agradi la geografia i la natura, i la geopolítica, ens farà gaudir d'allò més.

- Si no el tenim, pel PC ens el podem descarregar des de Google; la versió actual (abril 2020) és la Pro 7.3.2.5776. Si ja el tenim, mirem si tenim la darrera versió; i si no, ens l'actualitzem.
- Ens l'instal·lem.
- L'obrim i se'ns mostrarà la pàgina inicial del programa, mig tapada per un menú de suggeriments inicials, que un cop llegit podem tancar.



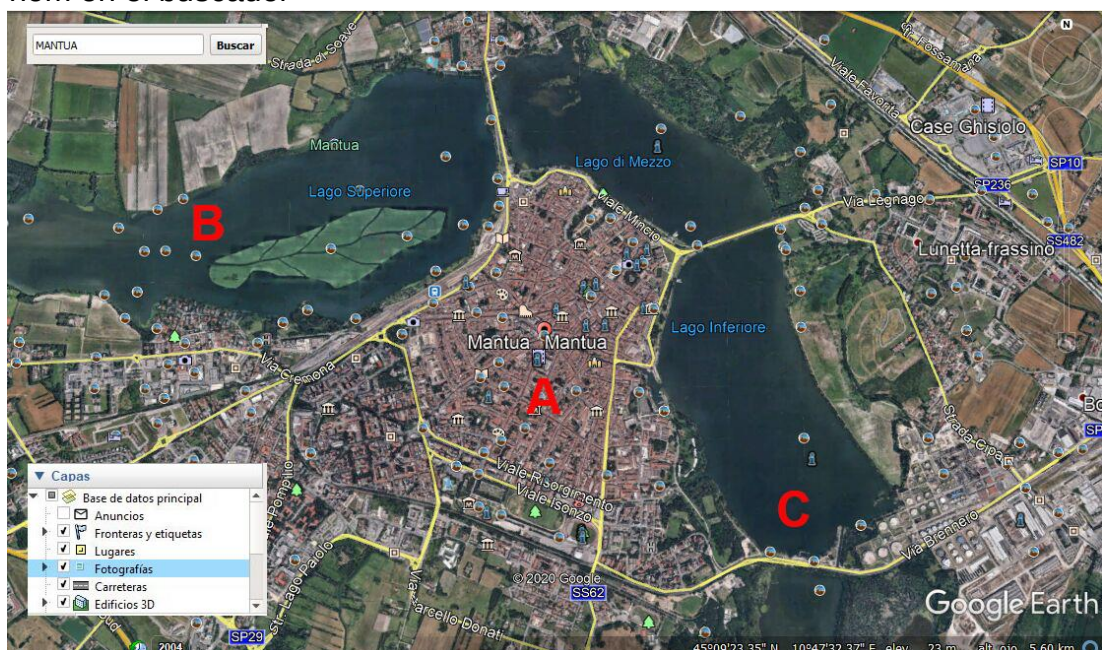
En aquesta pantalla hi podem diferenciar varis apartats:

- 1- La part principal, on es mostra el globus terraquí i els mapes i també eines i informació:
 - a. El comandament de la brúixola.
 - b. El comandament d'inclinació i de rotació.
 - c. El comandament del zoom, aproximació o allunyament. A més, quant baixem per sota dels 500 metres d'altitud se'ns mostra la icona del Street View. 
 - d. L'alçada des de la qual "veiem" el mapa.
 - e. Dades de tracks de GPS
- 2- La part de dalt a on hi ha:
 - a. A sobre, les pestanyes dels menús: Arxiu, Editar, Veure, Eines, Afegir i Ajuda. Ja en parlarem, amb més detall, més endavant.
 - b. Sota seu, la barra d'eines, entre les quals destaquen les referides a la incidència de la llum solar, la dels planetes o la de mapes històrics o anteriors. També en parlarem més endavant
- 3- A dalt i a la dreta el quadre des d'on podem buscar els llocs a visitar.
- 4- L'àrea de "Capes", que podem activar/desactivar per tal que, sobre el mapa se'ns hi mostrin: fronteres, carreteres, edificis en 3D, fotos, etc.

Google Earth: Funcionament bàsic

Val; ja hem vist les "parts" que el componen; ara anem a buscar llocs i a viatjar. Per exemple anirem a Màntua, la ciutat on es desenvolupa l'acció de la peli "il Proceso" que veiem l'altre dia per Netflix. Com ho fem? Hi ha varies maneres:

- Si intueixo, més o menys per a on pot estar situada, vaig movent el ratolí i el zoom, a veure si la trobo. Crec que estava cap a Venècia, Verona i el llac Sirmione. Vaig buscant i acostant-m'hi, fins que al final surt: Màntua.
- Si no en tinc ni idea o no sabia situar-la, val més escriure directament el nom en el buscador



Podem observar com:

- El programa ens ha fet viatjar fins a Màntua (A), bonica ciutat de la Llombardia, patrimoni de la humanitat, situada entre llacs, el Superior i l'Inferior.
- Com que teníem activades les "Capes" de "fotografies", se'ns mostren les rodonetes a on les podem veure (*per exemple en (B) n'hi ha una concentració*) i, també com tenim clicada la casella de "carreteres", veiem com surten marcades (C).

I, ja que hi som i diuen que és tan bonica, podem veure alguns edificis i carrers? Doncs sí. I per fer-ho arrossegarem la icona del senyor de Street View, sobre algun dels carrers marcats en color "blau" i ens anirem movent.



Palazzo Te

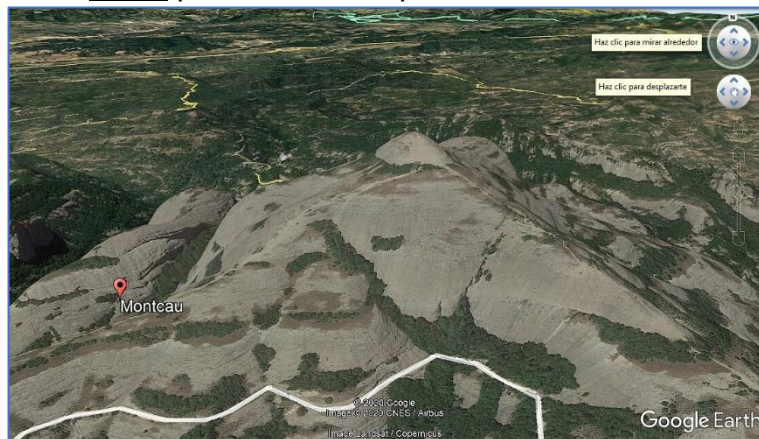


Entrada a Màntua pel pont entre llacs

Però, si anem cap a les muntanyes, podem veure com s'aconsegueix tenir un efecte "**relleu**". Per això li direm, a "Buscar", que ens porti fins al nostre Montcau. Jugant amb els comandaments de la brúixola (a), de la rotació (b) i del zoom (c), aconseguirem que es mostri en relleu per damunt del pla.



El Montcau des de dalt.



*Vista del Montcau en **relleu***

Exercicis

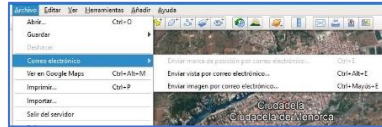
Bé. Ara que ja hem vist el funcionament bàsic, podríeu entretenir-vos buscant, per exemple:

- Com es veuen, des de dalt, els gratacels de l'illa de Manhattan (NY).
- Com ha estat de fàcil per Rússia, conquerir i no abandonar el territori expropiat a Ucraïna.
- Saber si, al Cap Nord, s'hi pot arribar amb cotxe o sols amb vaixell.
- Visitar, a Vietnam, les illes de l'arxipèlag de 45 illes de Ba Lua.

Google Earth: Funcions no tan habituals/conegudes

Anem a veure'n unes quantes:

- Correu electrònic; des d'"Arxius/enviar correu electrònic" podem enviar, per email, una vista o una imatge del lloc buscat.



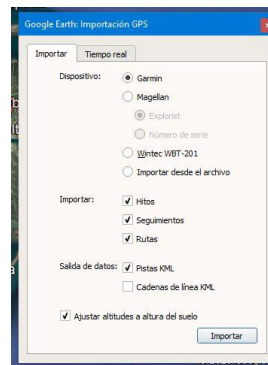
- Connexió amb Google Maps; de Fitxer/visualitza a Google Maps, la imatge se'ns mostra amb els carrers, carreteres, etc.



- Dins de la pestanya "Visualització" de la Barra d'eines, podem escollir una sèrie de funcions, com ara: veure o amagar la barra d'eines o la barra lateral, o la d "estat" (*per ampliar la pantalla*), com també la posició de la llum solar, o la fondària marina i també, seleccionar "Quadricula", per veure els meridians i els paral·lels.



- Anant a "Eines" i marcant la casella "GPS", permet importar tracks de GPS (*format gpx*), i veure'ls sobre el plànol, ja sigui directament des del gps, Garmin, Magellan, o important-lo des d'un arxiu de l'ordinador.



- Dins d'"Eines" també, podem fer una "pel·lícula" de la ruta que seguim quan movem el ratolí i finalment, podem fer la ruta amb un "simulador de vol".



Escolliu l'avió



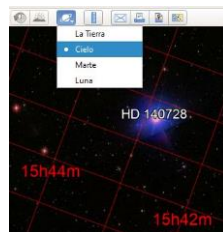
Visió des de la "cabina".

- Des d'"Afegir/Foto" podem afegir fotos geolocalitzant-les.

Google Earth: No tan sols per la Terra (Earth)

Efectivament, amb Google Earth, no tan sols podem voleiar per la terra i pel mar, sinó que, clicant sobre la icona en forma de Saturn de la Barra d'Eines, podem veure i "anar" a:

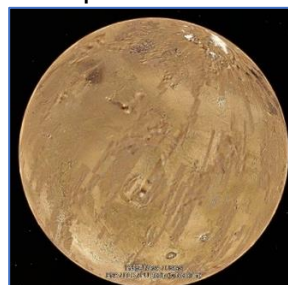
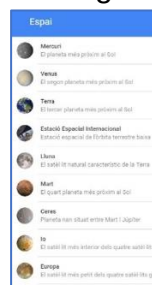
- El Cel nocturn; el que passa, és que d'un temps ençà, no podem posar el nom d'un astre i buscar-lo, sinó que hem d'escriure les coordenades per localitzar-lo.



- La Lluna, a on hi ha marcats, a més dels principals cràters, els llocs d'aterratge dels diferents coets/satèl·lits que s'hi ha enviat.



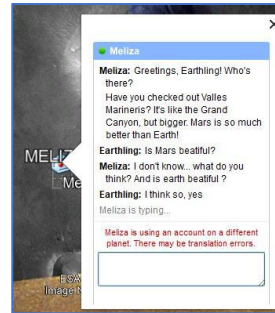
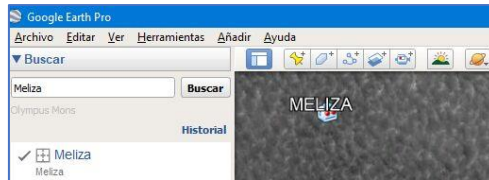
- Mart. Abans es podien visitar gairebé tots els planetes del nostre sistema solar a l'estil de com es pot fer amb el Google Maps (*allunyant la imatge fins que surt el globus terraqüi i llavors, passant a "modo satelite", en la barra lateral fent sortir tota la llista de Planetes i algunes llunes*). Actualment, pel Google Earth sols es pot anar a Mart.



Google Maps

Mart des de Google Earth

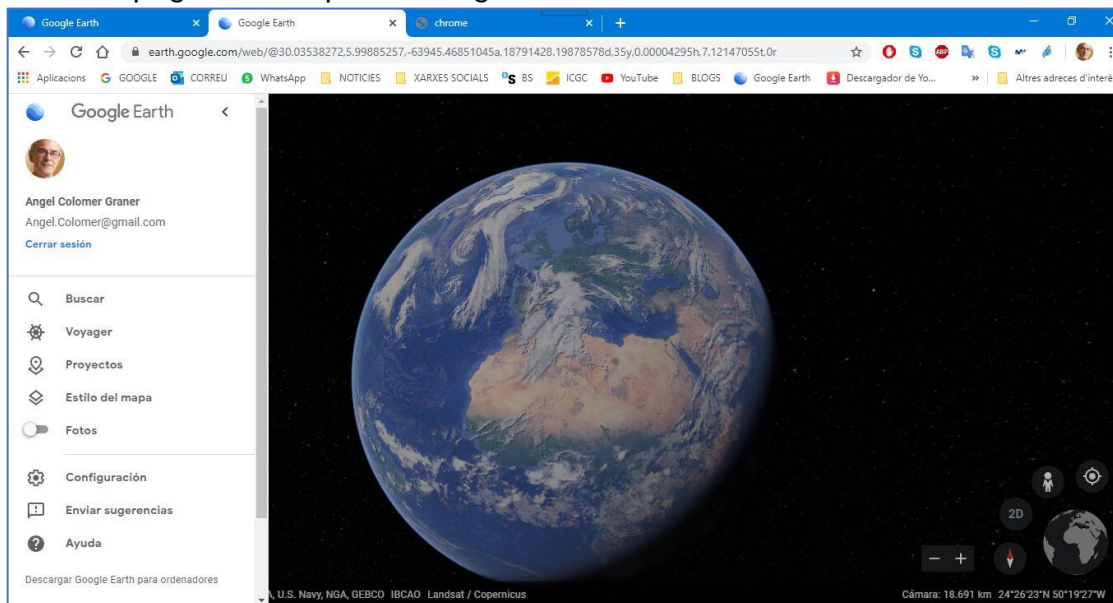
- A Mart podem trobar una interlocutora marciana amb qui parlar per xat. Llàstima que odia als terrícoles. (*Un cop a Mart, escrivim "Meliza" i busquem*).



Google Earth per la Web

Si entrem, en el nostre Navegador, l'adreça <https://google.com/web>, se'n mostrarà la web del Google Earth per la Web, amb diferents icones, però molt similar funcionament a l'explicat pel "clàssic" programa Google Earth.

Ara per ara (*abril 2020*) el Google Earth clàssic, segueix tenint més funcions que no pas el per Web. Per tant, deixo per vosaltres l'exploració d'aquesta també fantàstica pàgina web, que ben segur la disfrutareu.



Pàgina inicial de la Web "Google Earth Web" amb els menús desplegats.

I, si no l'explico, per què coi en parlo ara? Doncs per vàries raons:

1. Perquè sapigueu que existeix i el podeu fer servir en comptes de descarregar-vos un programa, com és el cas del Google Earth clàssic.
2. Perquè les funcions que té ja les hem vist en el sistema clàssic, que encara en té més, per ara.
3. Possiblement aviat Google deixi d'assistir i actualitzar la versió clàssica.
4. Perquè hi ha jocs que s'interaccionen amb ella (*per exemple la de la cèlebre investigadora Carmen Sandiego*) tot permeten conèixer el Món.

El último misterio de Carmen Sandiego en Google Earth es una trampa en ...

✓

El último misterio de Carmen Sandiego en Google Earth es una travesura en el Kremlin ... Tu trabajo: **investigar** la escena ...

