

Eclipsi 12/08/2026

Què veurem i quan?

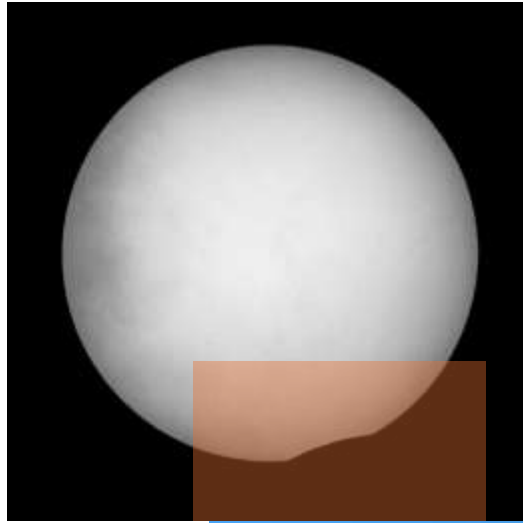
Per què hi ha eclipsis solars?

Com ho viurem?

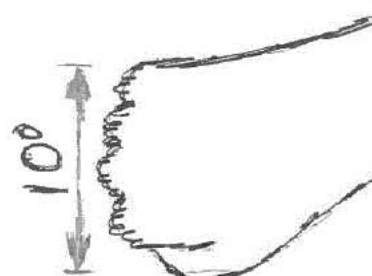
Què i quan?

Eclipsi parcial: 19:38.

Il·luminació no
canvia gaire.



13°



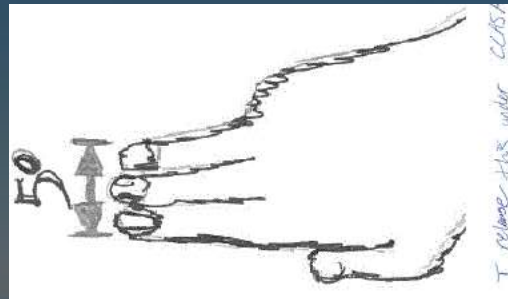


Eclipsi total: entre 20:30 i 20:34.

Se fa de nit.

2,5

o





Hores d'inici i fi de la fase d'eclipsi total depenen de l'ubicació.

Hores aproximades:

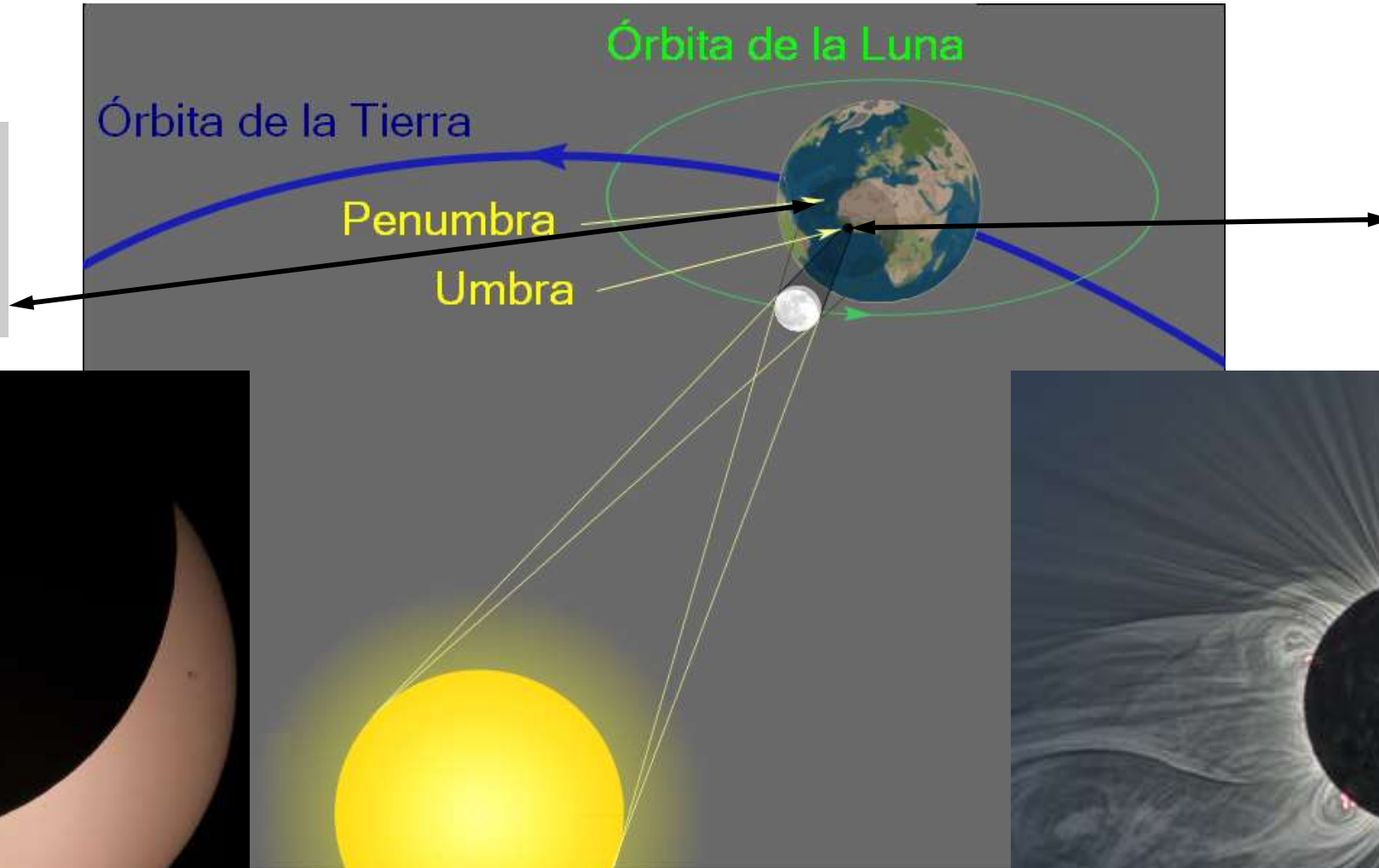
Illa	Hora inici	Hora fi
Menorca	20:30:00	20:31:30
Mallorca	20:30:30	20:32:40
Eivissa	20:32:20	20:33:40
Formentera	20:33:10	20:33:50

La corona solar.



Per què?

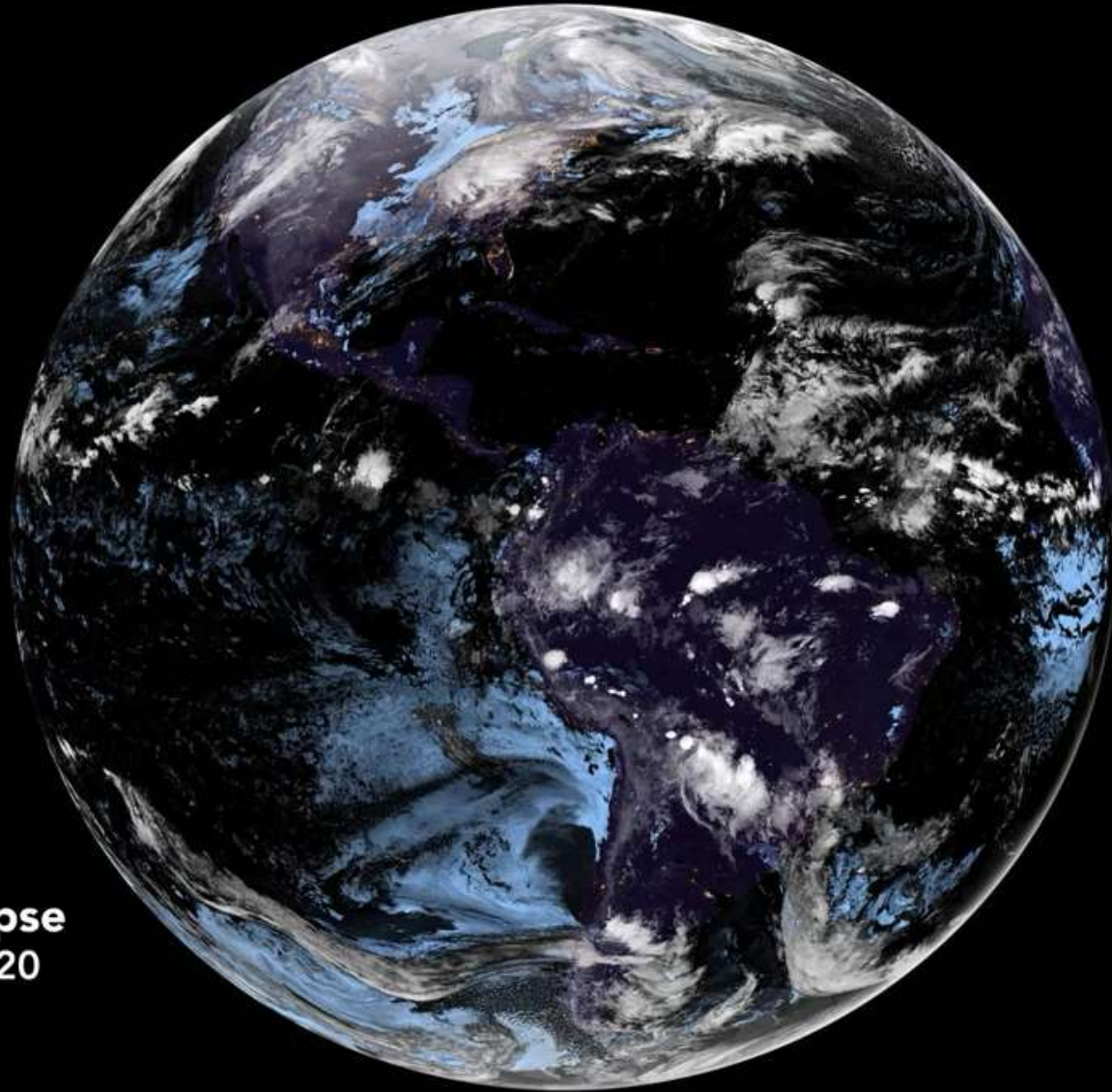
Eclipsi
parcial



Eclipsi
total

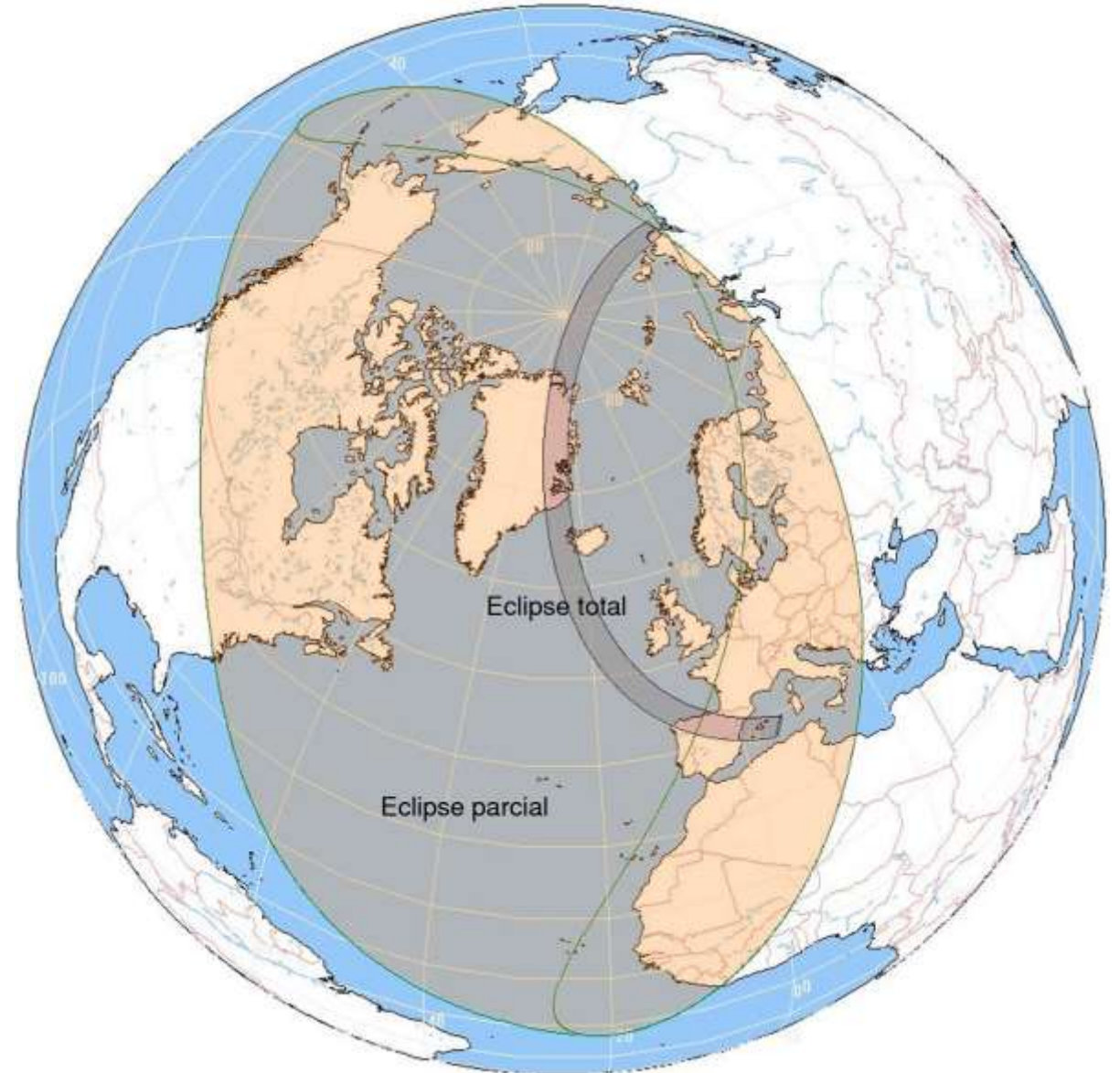


Camí de la totalitat.



Total Solar Eclipse
December 14, 2020
GOES-16

Camí de la totalitat.



Camí de la totalitat.



Duració de la totalitat.

Illa	Duració
Menorca	60 – 75 s
Mallorca	85 – 95 s
Eivissa	60 – 80 s
Formentera	20 – 50 s



Ramon Oliver



Universitat
de les Illes Balears

IAC3

Institut d'Aplicacions
Computacionals
de Codi Comunitari

Com?



Total Solar Eclipse of 1999 August 11

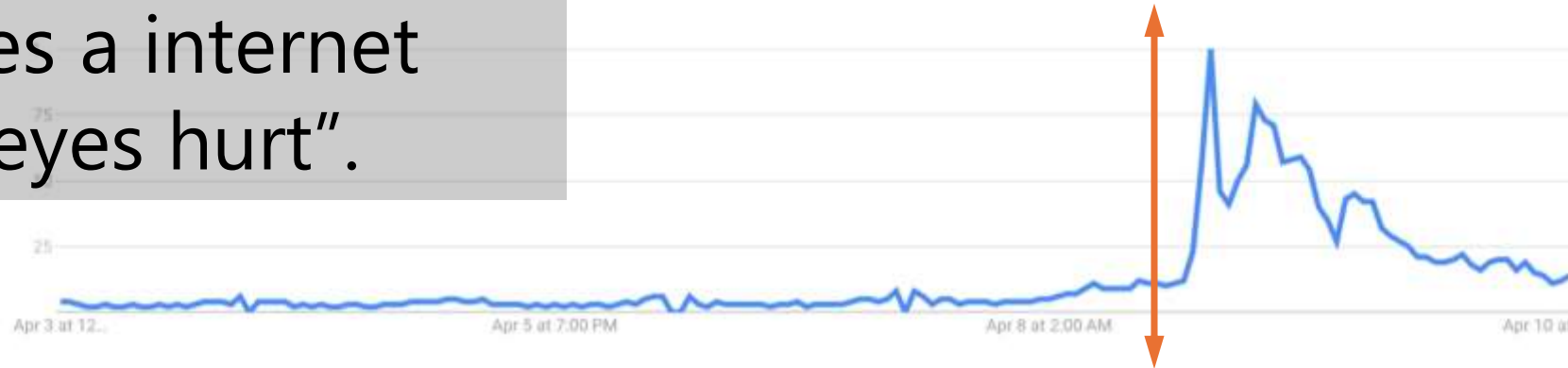


©1999 by F. Espenak

My eyes hurt.

Em fan mal els ulls.

Eclipsi total 08/04/2024.
Cerques a internet
"my eyes hurt".



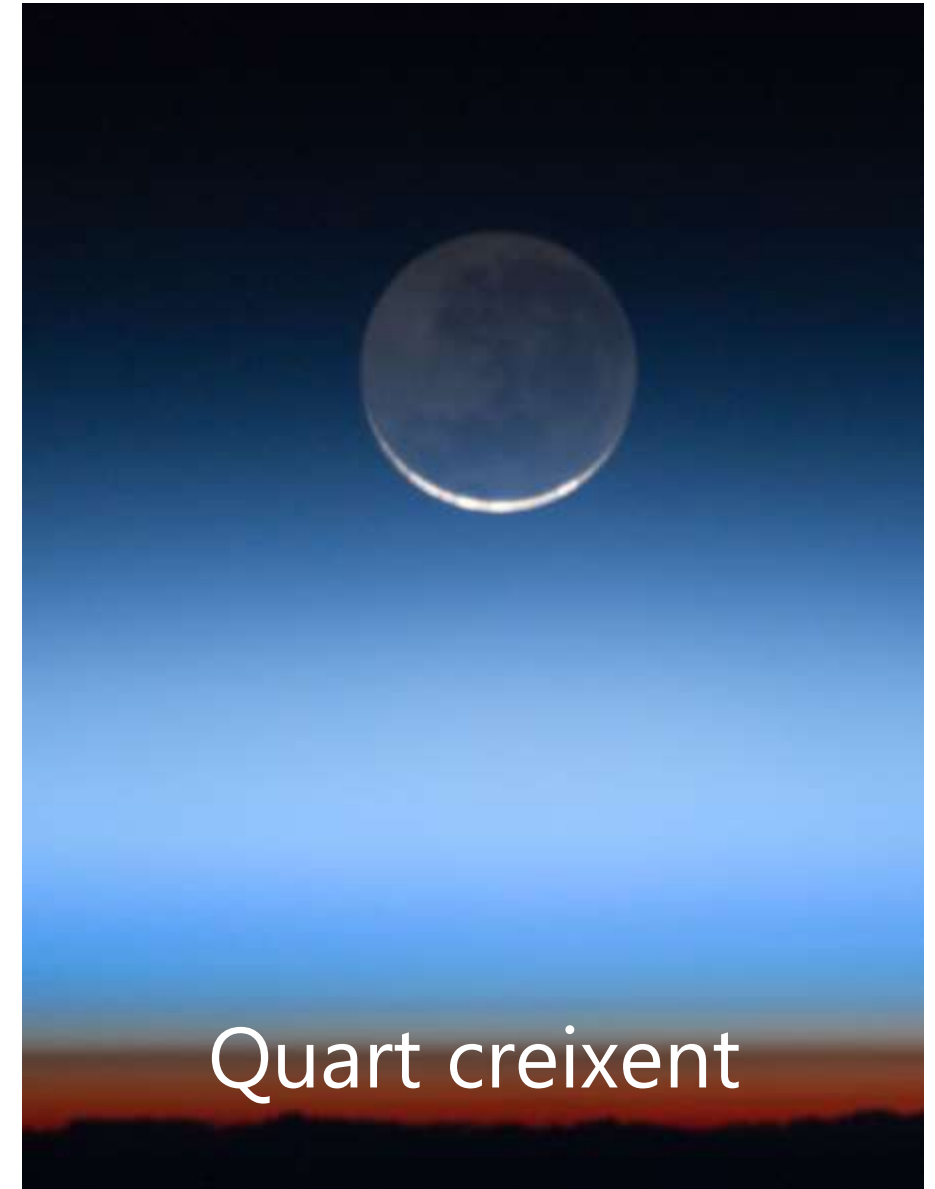
Interest by subregion ?

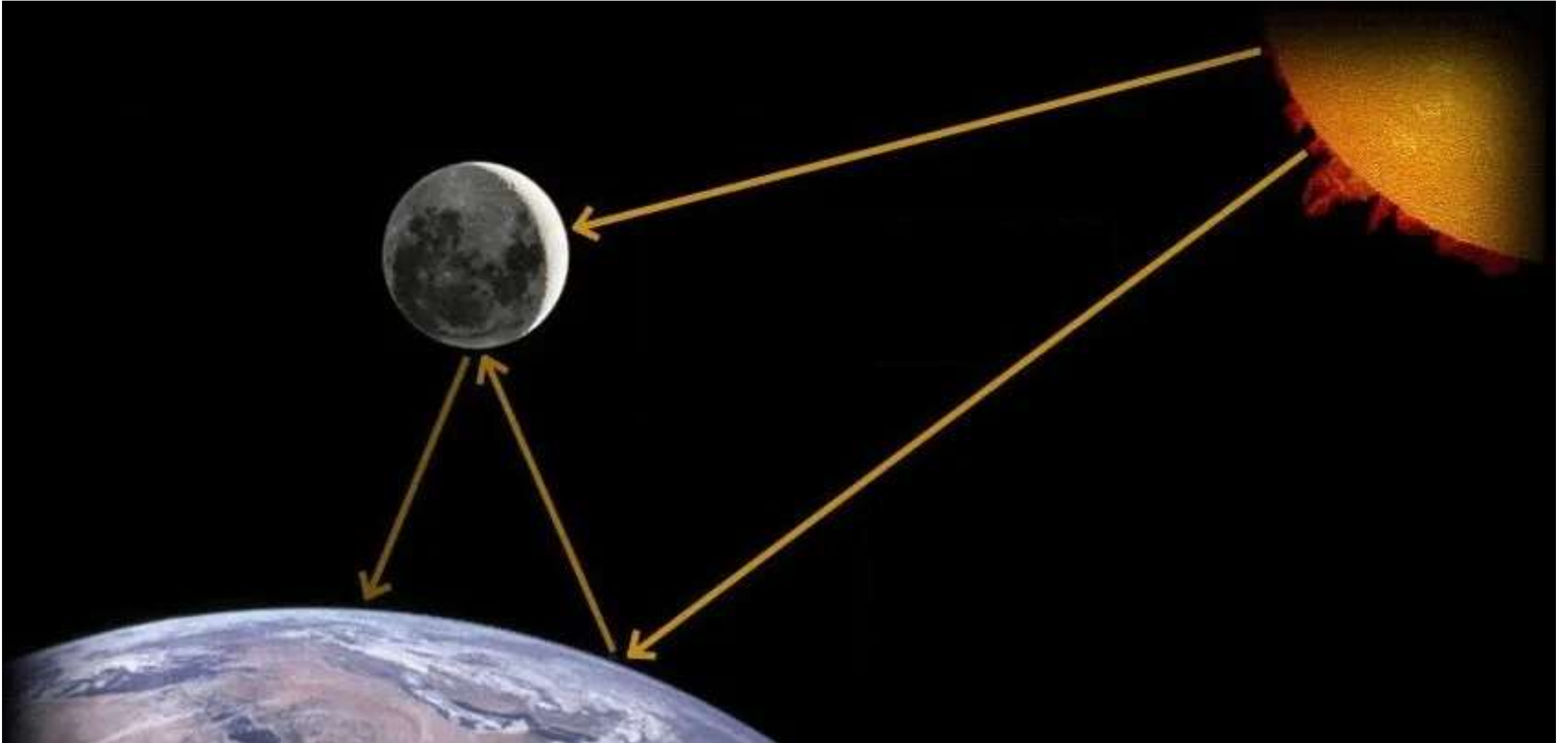


Per què la Lluna no està
completament fosca durant
un eclipse total de Sol?

Pista: passa el mateix quan no hi ha un
eclipsi.

Llum cendrosa o llum cinèria





Per què no hi ha un eclipsi
solar cada mes?

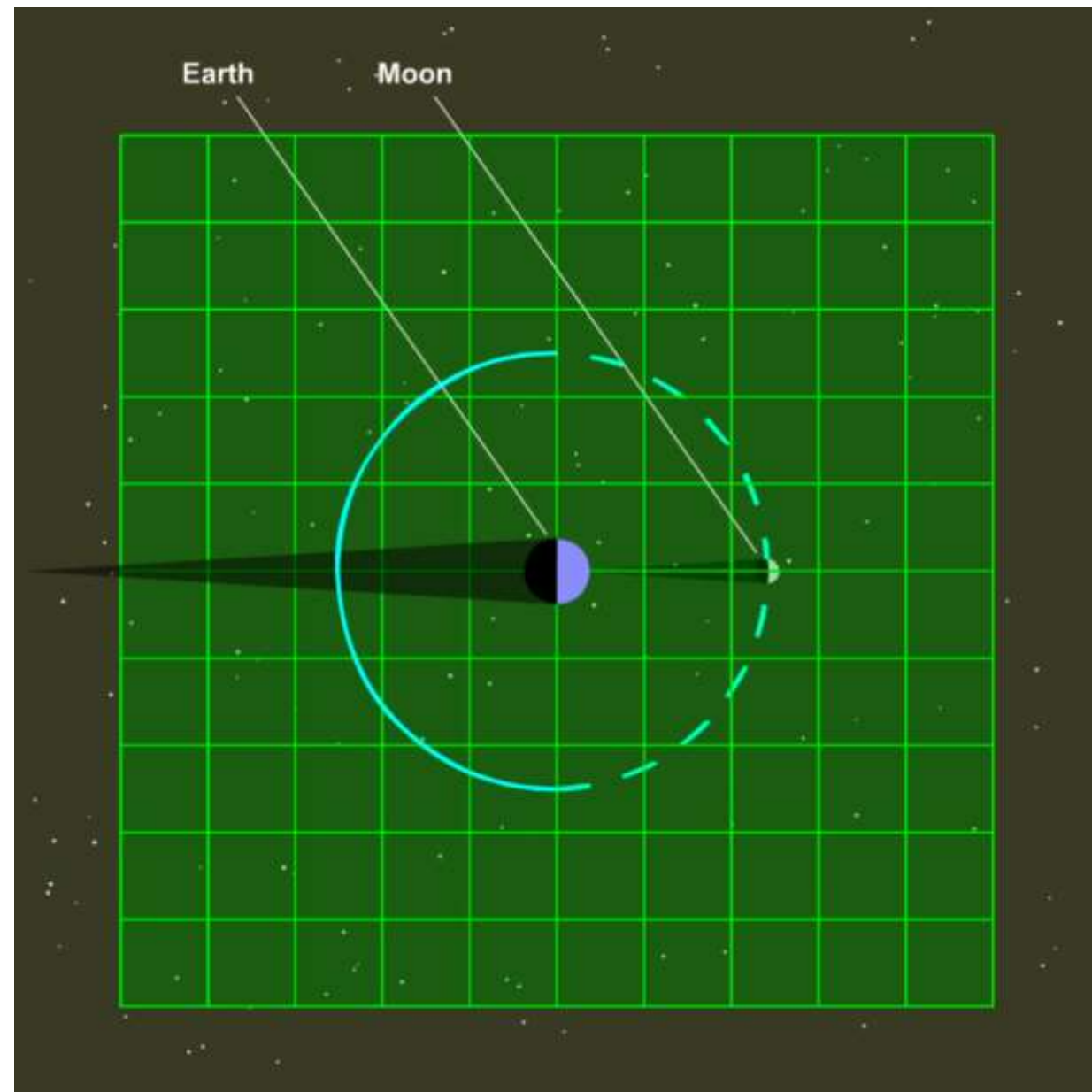
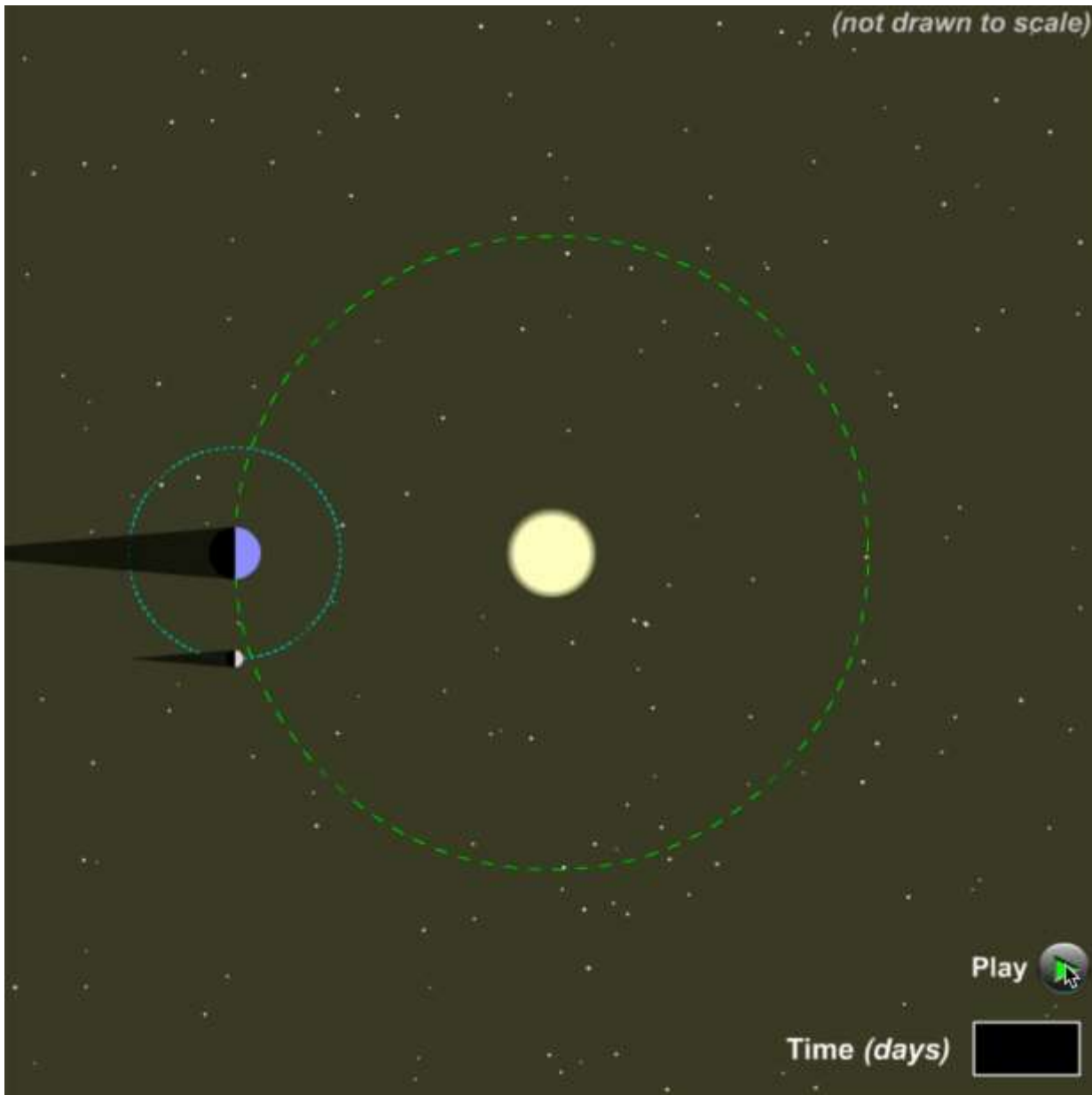
Ramon Oliver



Universitat
de les Illes Balears

IAC3

Institut d'Aplicacions
Computacionals
de Codi Comunitari

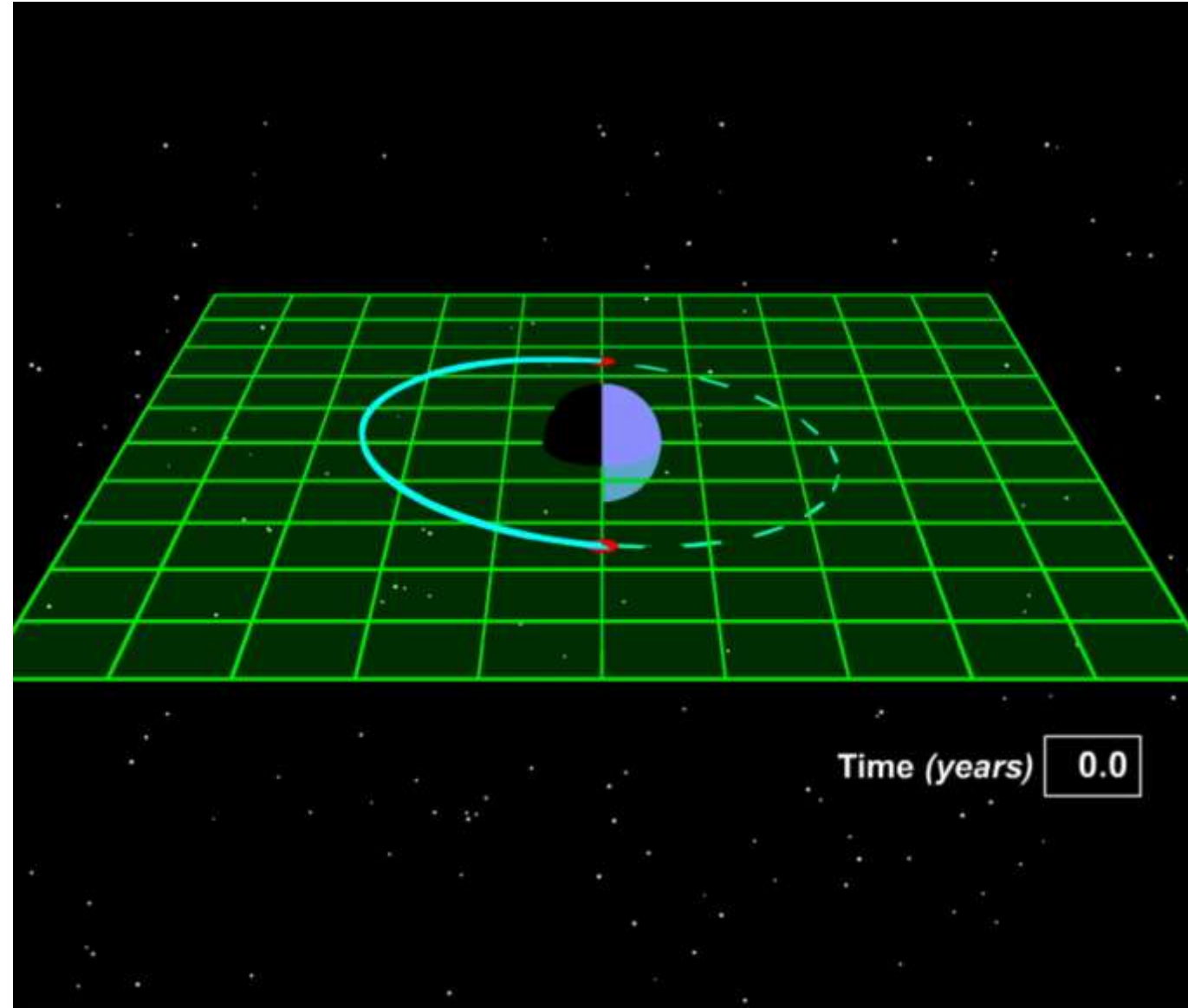


Per què els eclipsis solars no
tenen lloc sempre els
mateixos dies de l'any?

Precessió de l'òrbita de la Lluna.

Verd → Pla orbital de
la Terra al voltant del
Sol (eclíptica).

Cian → Òrbita de la
Lluna.



Condicions d'ús.

Aquesta presentació es distribueix sota una llicència
**Creative Commons Reconeixement - No Comercial -
Sense Obra Derivada 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND
4.0).**

Podeu compartir els continguts lliurement per a fins
educatius i de divulgació, sempre que n'indiqueu l'autoria i
no els modifiqueu. No està permès l'ús comercial del
material ni la creació d'obres derivades.

Ramon Oliver



Universitat
de les Illes Balears

IAC3

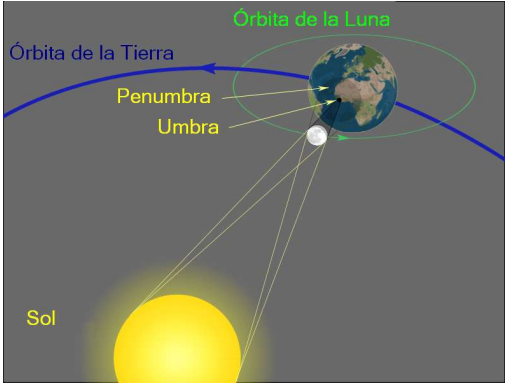
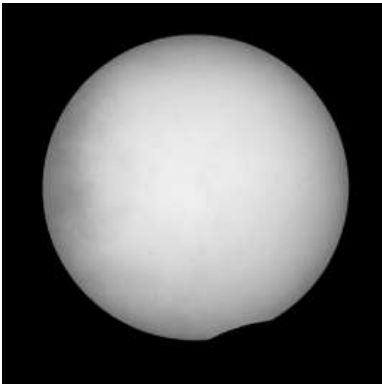
Institut d'Aplicacions
Computacionals
de Codi Comunitari

Crèdits.

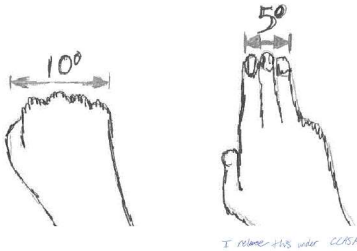
Ramon Oliver



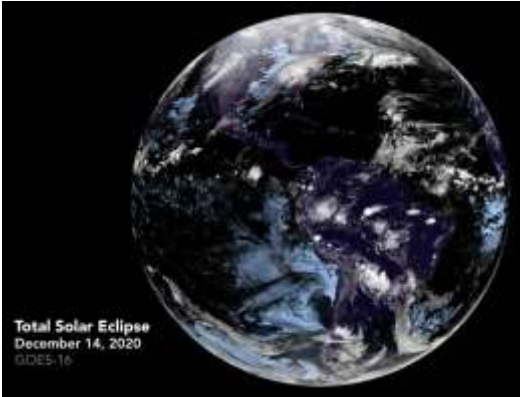
© Damien Dufour on Unsplash



© Wikimedia Commons



© Miloslav Druckmüller



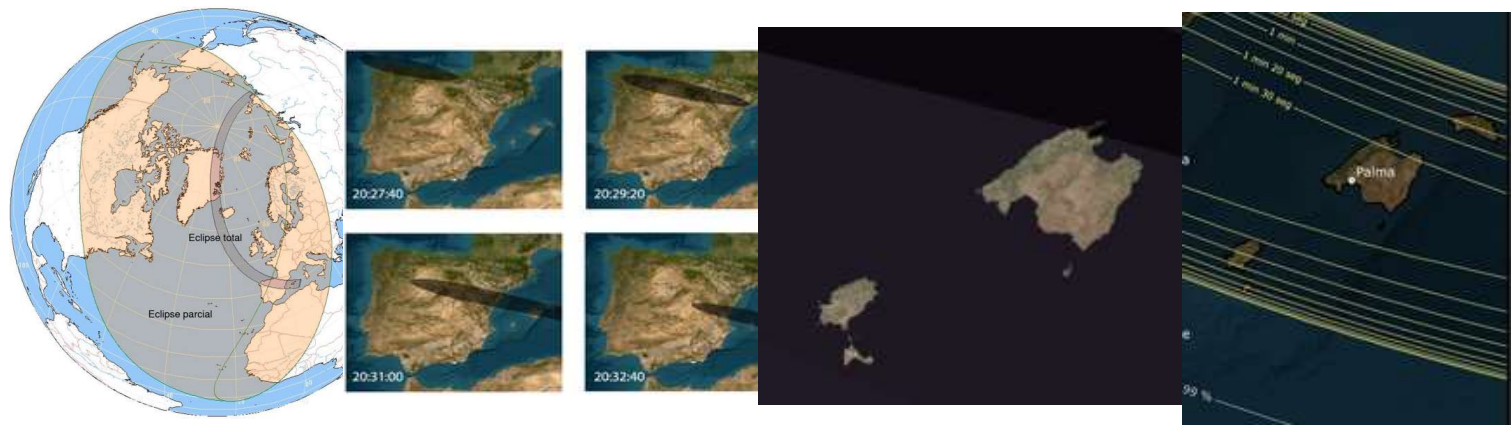
© GOES-16, ABI, NOAA, NASA

Ramon Oliver

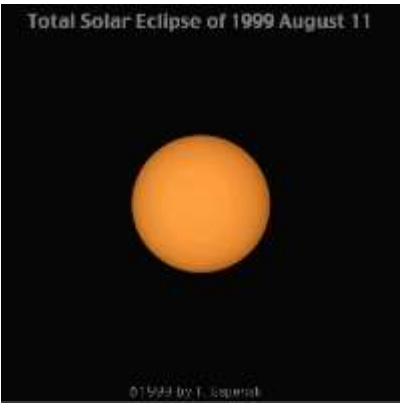


Universitat
de les Illes Balears

IAC3 Institut d'Aplicacions
Computacionals
de Codi Comunitari



© Instituto Geográfico Nacional



© Fred Espenak



Waisberg et al. (2024,
Nature, 38, 2677)

© NASA



Ramon Oliver



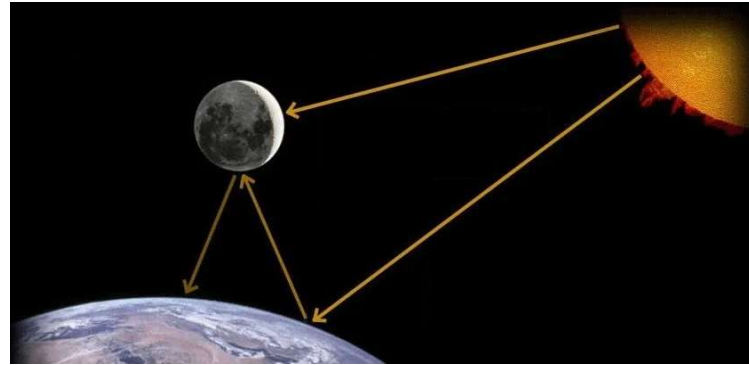
Universitat
de les Illes Balears

IAC3

Institut d'Aplicacions
Computacionals
de Codi Comunitari



© Jodie Blackshaw



© NASA Earth
Observatory

© Addison-Wesley

