

ECLIPSES VISIBLES A LA PENÍNSULA IBÈRICA

EL 2026, EL 2027 I EL 2028

3 DATES ASTRONÒMIQUES ÚNIQUES

Espanya viurà una fita astronòmica irrepetible: tres eclipsis solars consecutius en tres anys (dos de totals i un d'anular).

1r Eclipsi (2026) [Eclipse del 12 d'agost del 2026](#)

- Data: 12 d'agost de 2026.
- Tipus: Total. Durada entre 30 i 45 segons
- Hora clau: Al capvespre (entre les 20:20 i les 20:30 h).

2n Eclipsi al Sud de la Península (2027)

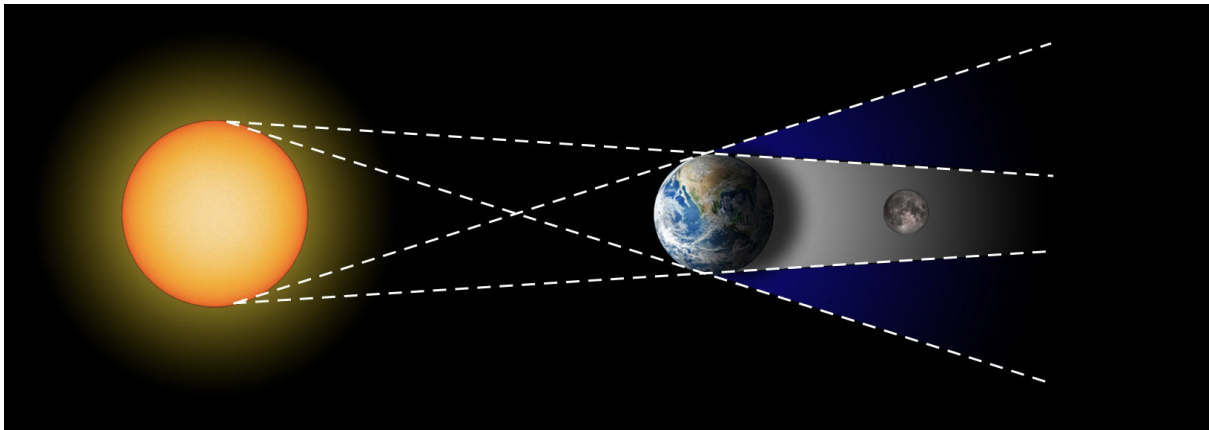
- Data: 2 d'agost de 2027.
- Tipus: Total (un dels més llargs del segle, més de 4 minuts de foscor).
- Hora clau: Al matí (al voltant de les 10:45 h).

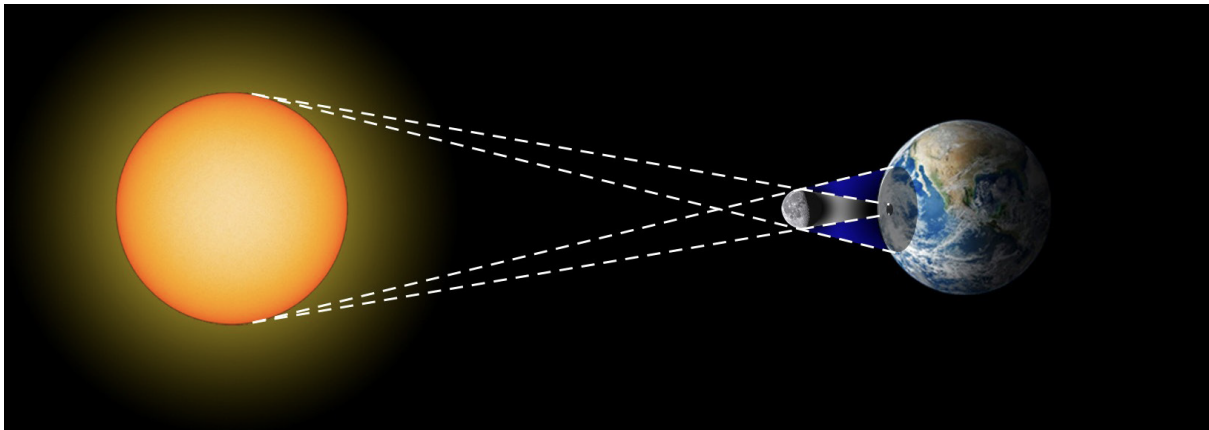
3r L'Anell de Foc (2028)

- Data: 26 de gener de 2028.
- Tipus: Anular (la Lluna no tapa el Sol del tot i deixa un "anell de foc"). Dura uns 50 minuts.
- Hora clau: Abans de la posta de sol (sobre les 17:15 h).

Mira el següent vídeo [Què són i perquè es produeixen els eclipsis.](#) i respon les següents activitats:

Activitat 1. Que és un eclipse? De quin tipus són els eclipsis de les imatges?

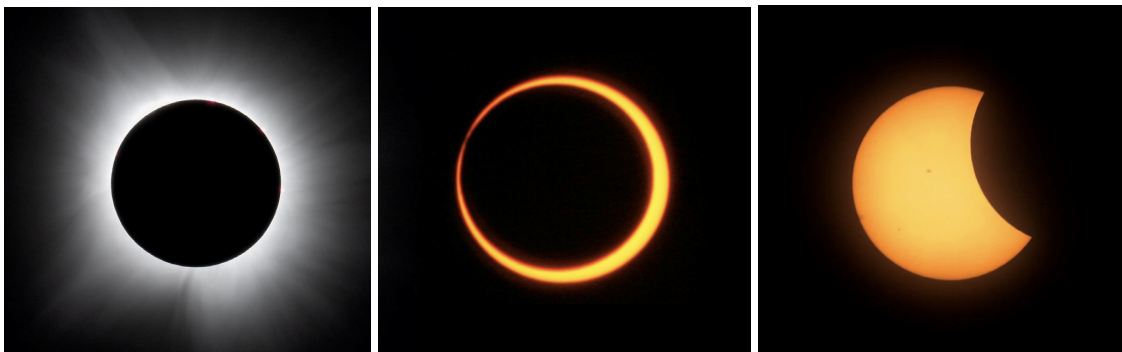




Activitat 2. Llegeix les següents afirmacions i assenyala si es tracta d'un eclipsi solar o un eclipsi lunar.

	eclipsi solar	eclipsi lunar
La Terra s'interposa entre el Sol i la Lluna		
Passa només en fase de lluna nova		
La Lluna es veu vermellosa		
Té lloc de dia		
Passa només en fase de lluna plena		

Activitat 3. Un eclipsi de Sol pot ser parcial, total o anul·lar. Completa sota de cada dibuix el tipus d' eclipsi correcte.

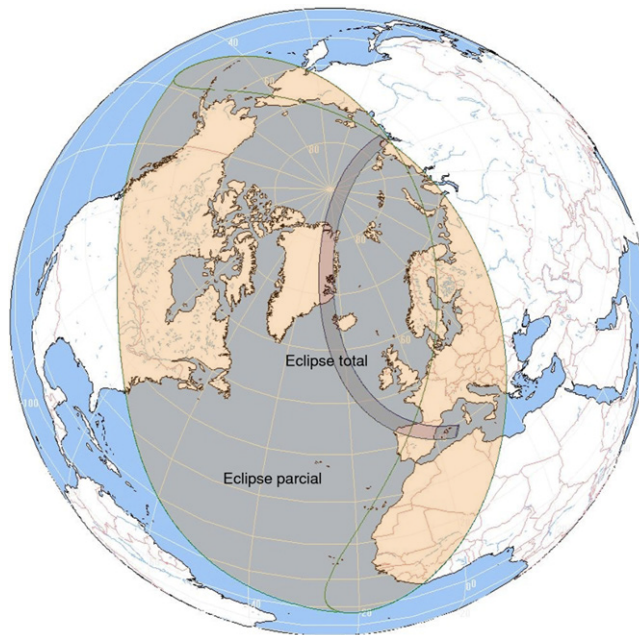


Activitat 4. Ara explica amb les teves paraules *els següents tipus d'eclipsi*:

- *Total:*
- *Parcial:*
- *Anular:*

Per què un mateix eclipsi, des d'alguns punts de la Terra es veu com a total, com a parcial o no es veu res? Inclou en la teva explicació els conceptes d'ombra i penombra.

Activitat 5. Observa la següent il·lustració de l'eclipsi total de Sol del 12 d'agost de 2026.



En quina zona (ombra, penombra i fora de l'ombra) es troba una persona que estigui veient l'eclipsi des de:

- Mèxic:
- Sevilla:
- Saragossa:
- Itàlia

Activitat 6. Llegeix les següents afirmacions i marca si són Veritable (V) o Fals (F):

1. La Lluna pot tapar el Sol durant un eclipsi solar.
2. La Lluna té la mateixa mida que el Sol.
3. La Terra pot tapar la Lluna durant un eclipsi lunar.
4. Els eclipsis totals ocorren en la ombra.
5. A la penombra el Sol està completament tapat.
6. La Lluna no té llum pròpia.
7. Per mirar un eclipsi es necessiten ulleres especials.
8. La ombra és la part més fosca de l'ombra.

Activitat 7. Cal mirar vídeo extern Llegeix cada situació i escriu si és SEGURA o PERILLOSA per a observar un eclipsi solar. Després, justifica per què.

Situació	Segura o perillosa?
1. Utilitzar ulleres de sol normals	
2. Mirar l'eclipsi directament sense protecció	
3. Utilitzar ulleres especials d' eclipsis amb filtre homologat	
4. Observar l'eclipsi projectat en una fulla blanca amb una caixa fosca	
5. Utilitzar una radiografia vella per mirar el Sol	

Per què?

I què passa amb els eclipsis de Lluna? Pots observar-los a simple vista de manera segura o necessites protecció addicional?

Activitat 8. Entra en el següent enllaç <https://eclipsicatalunya.cat/tot-sobre-leclipsi/> explica les fases d'un eclipsi total de Sol.

Activitat 9. Durant un eclipsi solar total, just abans i després que la Lluna cobreixi completament el Sol, es poden veure uns punts brillants de llum a la vora. Són les “perles de Baily”.

- a. Per què es produeixen? Què ens diuen aquestes perles sobre la superfície de la Lluna?
- b. Què creus que passaria amb les perles de Baily si el diàmetre aparent de la Lluna fos una mica menor que el del Sol?
- c. Quins altres fenòmens podem observar durant la totalitat d'un eclipsi solar?
Torna a mirar la imatge per orientar la teva resposta
- d. Investiga qui va ser Francis Baily i per què aquest fenomen porta el seu nom.
En quin any va descriure per primera vegada aquestes perles?

Activitat 10. Entra al següent enllaç <https://eclipses.ign.es> i busca on es veurà millor l'eclipsi del 12 d'agost, cap a quina direcció haurem de mirar? A quina hora es produirà? Quant de temps durarà?

Activitat 11. Com es veurà l'eclipsi del 12 d'agost a la teva localitat. Busca el % d'ocultació.

Activitat 12. Busca dues zones properes a la teva localitat on l'eclipsi serà total.

Activitat 13. Busca en el següent enllaç <https://eclipses.ign.es> en quines zones de la Península Ibèrica es podrà observar l'eclipsi del 2 d'agost del 2027. Cap a quina direcció haurem de mirar? Com es veurà des de la teva localitat?

Activitat 14. Busca en quines zones de la Península Ibèrica es podrà observar l'eclipsi del 26 de gener del 2018. Cap a quina direcció haurem de mirar? Com es veurà des de la teva localitat?