

DESDE LO MÁS PEQUEÑO HASTA LO MÁS GRANDE

El universo que atravesamos y que nos atraviesa

Una velada para descubrir cómo está hecho el cosmos —desde las partículas más diminutas hasta las galaxias— y para aprender a mirar el cielo de verano con nuestros propios ojos y con telescopios.

PROGRAMA DE LA NOCHE

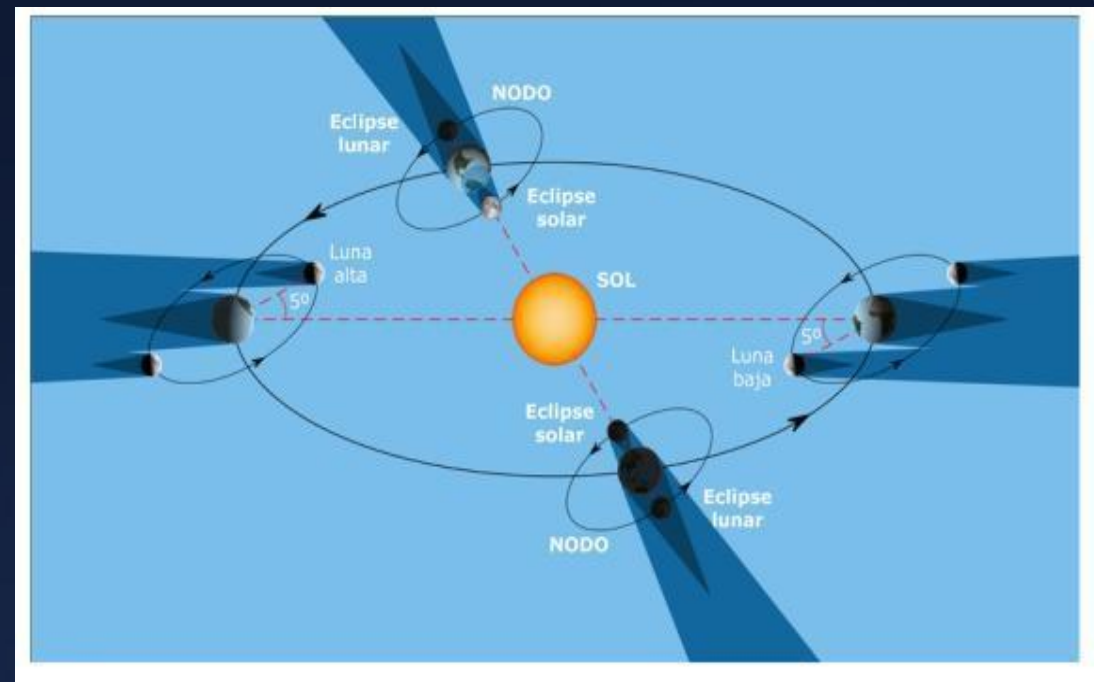
21:00 h Recepción y presentación

21:15 – 22:15 h Proyección en la Iglesia de Castilblanco: un recorrido por las escalas del universo y consejos para el eclipse del 12 de agosto de 2026

22:15 – 22:45 h Calibración de los telescopios — tiempo para la merienda

22:45 – 23:30 h Aprendemos a ubicar a simple vista, con láser, las constelaciones del cielo de verano

Desde las 23:30 h Observación con telescopios de los cuerpos celestes visibles esta noche



Así se forman los eclipses: el Sol, la Tierra y la Luna se alinean sobre el plano de la órbita lunar — uno de los temas de la charla, de cara al eclipse del próximo 12 de agosto.

¿DE QUÉ HABLAREMOS EN LA PROYECCIÓN?

- ① Introducción al eclipse del 12 de agosto de 2026: dinámica celeste y consejos para observarlo
- ② Las escalas del espacio-tiempo: de lo diminuto a lo inmenso
- ③ ¿Nacimiento o eternidad?por que todos somos polvo de estrellas...
- ④ La evolución cosmológica: de la inflación al Sistema Solar
- ⑤ Lo que nos atraviesa y atravesamos: energía y materia, fuerzas, partículas y ondas
- ⑥ Lo que nos rodea: nubes moleculares, galaxias, agujeros negros, cúmulos, estrellas y constelaciones
- ⑦ Nuestra Galaxia
- ⑧ Nuestro Sistema Solar

Después de la charla: Observación a ojo desnudo y con telescopios de los astros visibles esta noche de junio. Trae ropa de abrigo —¡las noches de observación refrescan!— y muchas ganas de mirar hacia arriba.



Restos de una estrella que explotó hace miles de años, vistos por el telescopio espacial James Webb (cámara NIRCam). Así de lejos —y así de cerca— nos lleva esta noche de astronomía. Imagen: NASA, ESA, CSA, STScI · Procesado: J. DePasquale (STScI)