

ASTRONOTICIA

*La Oficina de Política de Ciencia y
Tecnología de la Casa Blanca
publica la Política de
Estandarización del Tiempo Celestial*





APRIL 02, 2024

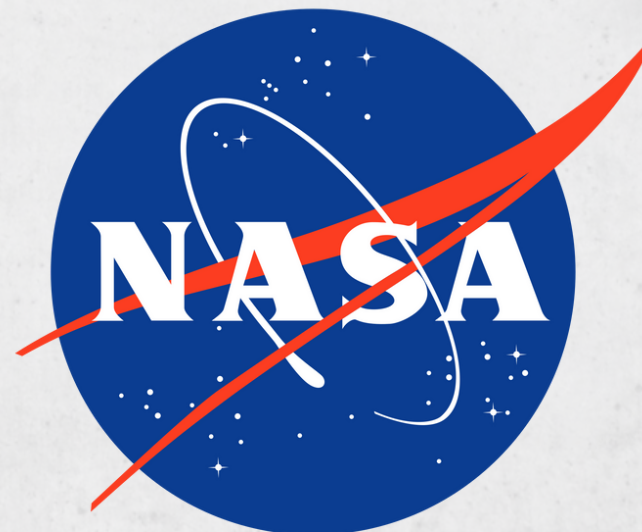
White House Office of Science and Technology Policy Releases Celestial Time Standardization Policy



▶ [OSTP](#)

▶ [NEWS & UPDATES](#)

▶ [PRESS RELEASES](#)



TIEMPO LUNAR COORDINADO

POR QUÉ?

- El tiempo en la Luna es distinto que en la Tierra, lo cual tiene un impacto significativo en la sincronización de naves espaciales como Artemisa.
- Errores de navegación de incluso nanosegundos podrían resultar en riesgos significativos.

Planea acabarse para finales de 2026

TIEMPO LUNAR COORDINADO

CARACTERÍSTICAS:

- Trazabilidad al UTC
- Precisión suficiente para apoyar la navegación y ciencia de precisión
- Resiliencia ante la pérdida de contacto con la Tierra
- Escalabilidad a entornos más allá del espacio cislunar

TIEMPO LUNAR COORDINADO

Aunque los detalles técnicos específicos para establecer un estándar de tiempo lunar son aún escasos, la OSTP sugiere que podría adoptar elementos del estándar existente en la Tierra.

Por ejemplo, un conjunto de relojes atómicos definirían el Tiempo Lunar de manera similar a como se establece el Tiempo Terrestre.

TIEMPO LUNAR COORDINADO

CONCLUSIÓN(?)

Además, Artemis-3 es solo una de las muchas misiones nacionales y privadas planeadas hacia la Luna.

Sin una coordinación temporal entre ellas, podrían surgir complicaciones en el envío de datos y la comunicación entre naves espaciales, satélites y la Tierra, subrayando la importancia crítica de esta iniciativa de tiempo unificado.

GRACIAS

