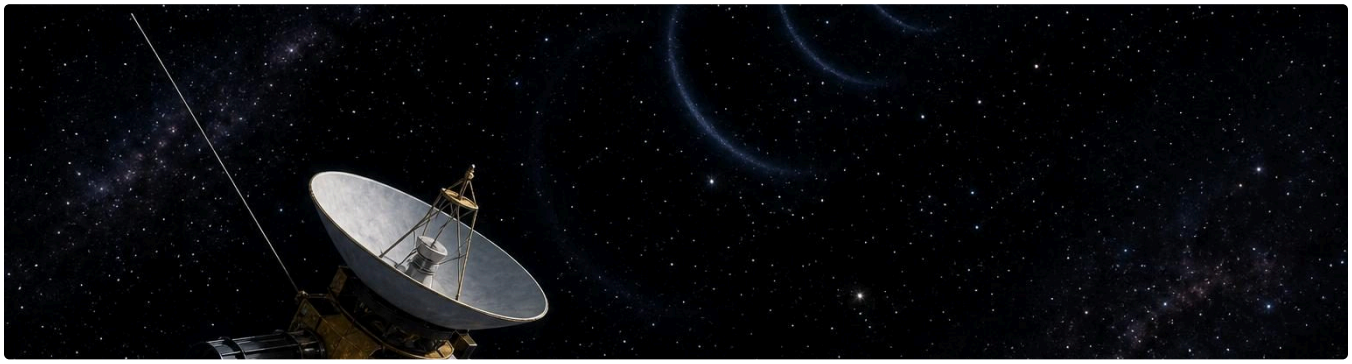
# Voyager 1 está ahora a un día luz de la Tierra

La nave espacial más lejana de NASA alcanzó una distancia récord, donde cada mensaje tarda un día entero en llegar.



Una nave espacial distante envía ondas de radio hacia una diminuta Tierra azul en el espacio.

Voyager 1 se ha convertido en el primer objeto hecho por humanos que está a un día luz de la Tierra. Según reportes de Live Science, NASA confirmó el logro el 18 de nov. Un día luz es la **distancia** que recorre la luz en un día. Para Voyager 1, eso es cerca de 16.1 mil millones de millas, o 25.9 mil millones de kilómetros.

Esa distancia cambia lo que significa "hablar" con una nave espacial. Un **mensaje** de **radio** desde la Tierra necesita un día entero para llegar a Voyager 1. Una respuesta necesita otro día entero para volver. Si los ingenieros envían una instrucción cuidadosa el lunes, tal vez no sepan el resultado hasta el miércoles.

Voyager 1 fue lanzada en 1977. Pasó junto a **planetas** y luego siguió avanzando. En 2012, entró al espacio interestelar. Eso significa el espacio entre las estrellas. Solo Voyager 1 y Voyager 2 han estado allí.

La nave espacial también tiene un problema. El 14 de nov., el equipo vio que Voyager 1 había dejado de enviar datos científicos. Los datos científicos son las mediciones que recogen sus instrumentos. NASA todavía detectó una **señal** portadora. Esa señal es como un zumbido constante de radio. Les dice a los ingenieros que la nave espacial tiene **energía** y apunta en la dirección correcta.

El problema no es como arreglar una tableta en casa. Voyager 1 tiene casi 50 años. Su computadora también es vieja. El equipo cree que el problema puede


Primaria · viernes, 20 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

involucrar la computadora que reúne las lecturas de los instrumentos. También las envía en una forma que las personas pueden leer.

NASA ha resuelto antes un problema parecido. El equipo tuvo dificultades para recibir datos científicos de Voyager 1 en 2023 y 2024. Esta vez, los ingenieros están probando un plan parecido. Deben avanzar despacio porque cada pregunta y respuesta tarda dos días.

Si el arreglo funciona, Voyager 1 puede seguir usando dos instrumentos científicos. Uno es un magnetómetro, que mide campos magnéticos. El otro mide ondas de **plasma**. El plasma es un gas con pequeñas partículas cargadas. Estas herramientas ayudan a los científicos a estudiar de cerca el espacio interestelar.

Voyager 1 no durará para siempre. NASA ya ha apagado algunos instrumentos para ahorrar energía. Pero la nave espacial todavía lleva algo especial. Su Disco de Oro guarda sonidos e imágenes elegidos para representar a la Tierra.

El logro del día luz no es solo un número enorme. Es una nueva forma de sentir la distancia. Un mensaje puede cruzar la Tierra en un parpadeo. Para llegar a Voyager 1, incluso la luz necesita un día entero.

---

Escrito a partir del reportaje de Live Science.

PARA PENSAR

1. **¿Debería NASA dedicar tiempo a intentar arreglar una nave espacial muy vieja, o enfocarse solo en construir nuevas? Defiende tu respuesta.**

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida considera la ubicación y la historia únicas de Voyager 1 frente a los límites de la tecnología antigua y el tiempo del personal.

2. **¿Cómo cambiaría una espera de dos días para recibir respuestas la manera en que los ingenieros toman decisiones?**

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida habla sobre la planificación, la paciencia, el riesgo y por qué cada comando debe revisarse con cuidado.

3. **¿Qué te gustaría saber antes de decidir cuánto tiempo mantener en marcha la misión Voyager 1?**

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida identifica información que falta, como la energía restante, posibles descubrimientos, costos y probabilidades de reparación.

# Voyager 1 está ahora a un día luz de la Tierra

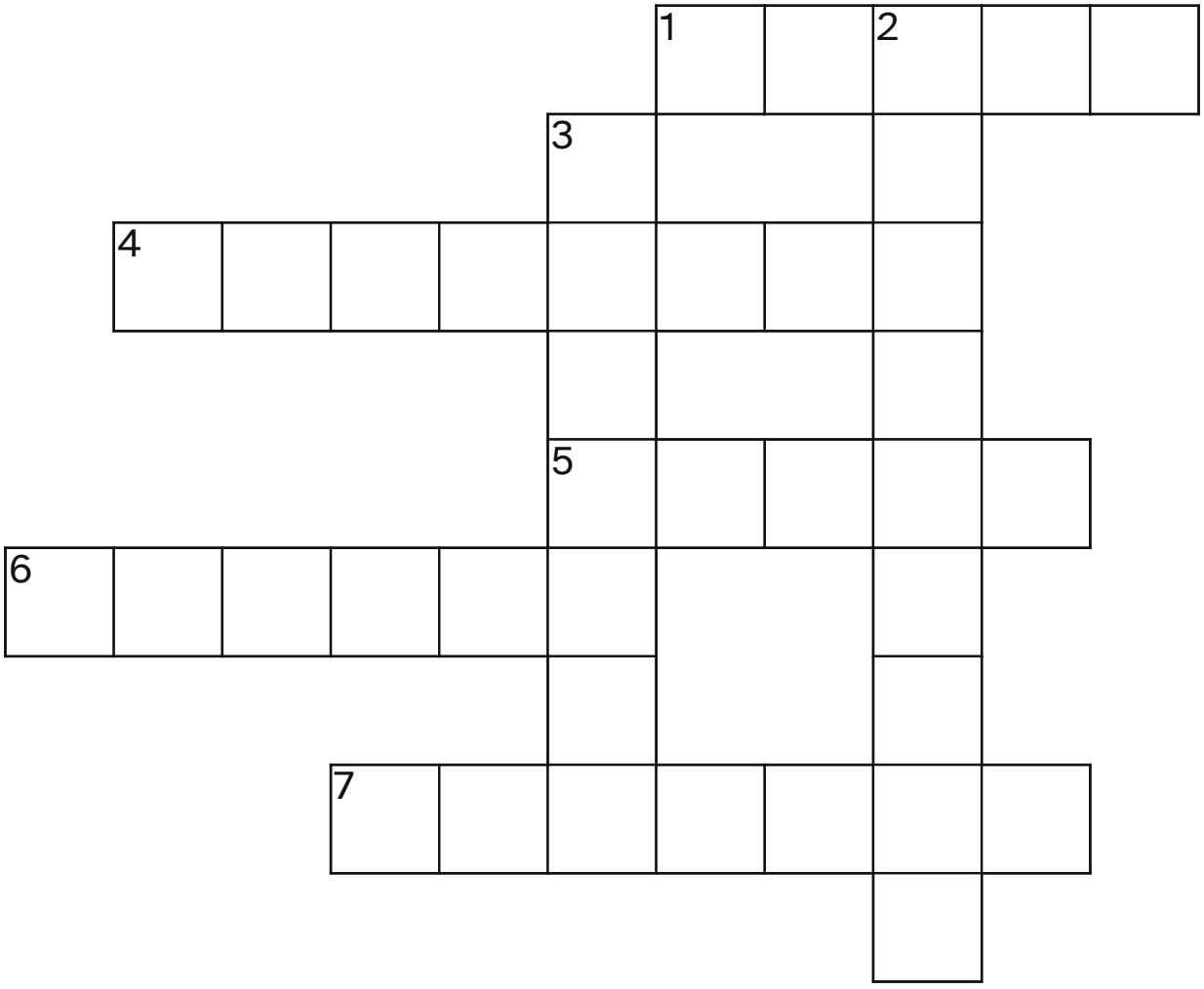
X J E E N A A G P U P D
Y S A T A M R E M E L I
S J O D P L A N E T A S
A C E E S E D N N T S T
O N U Y D E I A S C M A
L A E A T S O O A L A N
R D P O A I V Y J S I C
E M A E S A V D E T P I
N A O L P E N E R G I A
E E A N S J Ñ M I S P E
C N L I T A N A S I S D
P D I E O U E R L N I E

DISTANCIA ENERGIA MENSAJE PLANETAS PLASMA
RADIO SEÑAL



Primaria · viernes, 20 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

# Voyager 1 está ahora a un día luz de la Tierra



HORIZONTALES

1 Una forma de enviar información por ondas en el aire o por el espacio.

4 Mundos grandes y redondos que viajan alrededor de una estrella.

5 Un zumbido constante de radio que puede mostrar a los ingenieros que una nave espacial todavía funciona.

6 Un gas formado por pequeñas partículas cargadas.

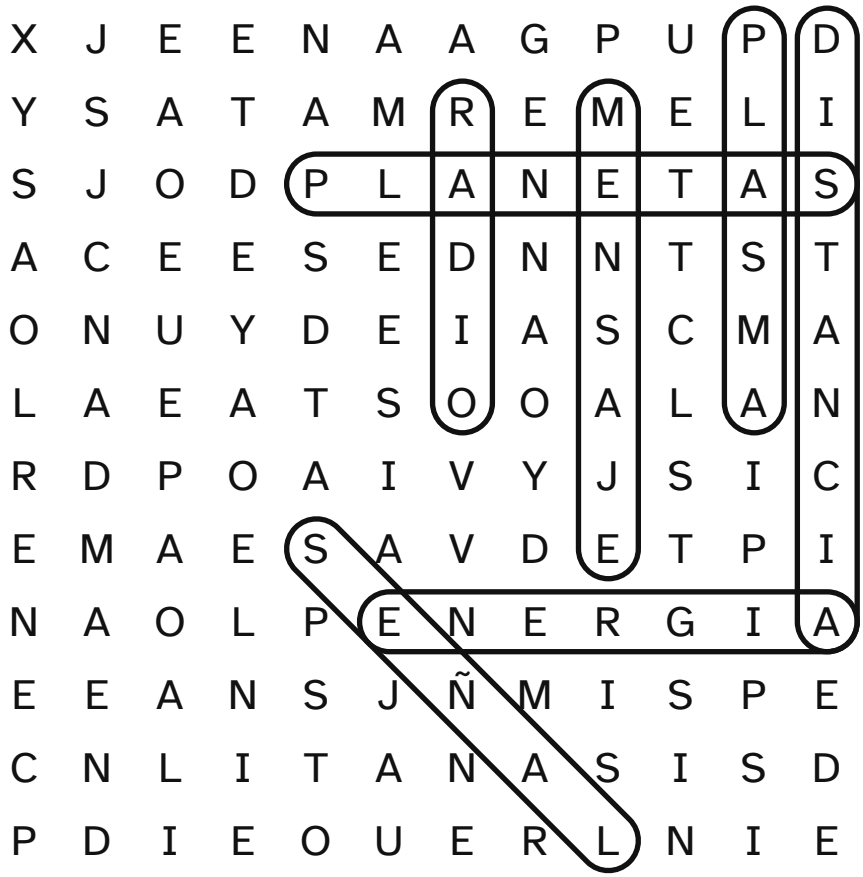
7 La fuerza necesaria para hacer funcionar una máquina.

VERTICALES

2 La cantidad de espacio entre dos lugares.

3 Información enviada de un lugar a otro.

# Voyager 1 está ahora a un día luz de la Tierra — solucionario



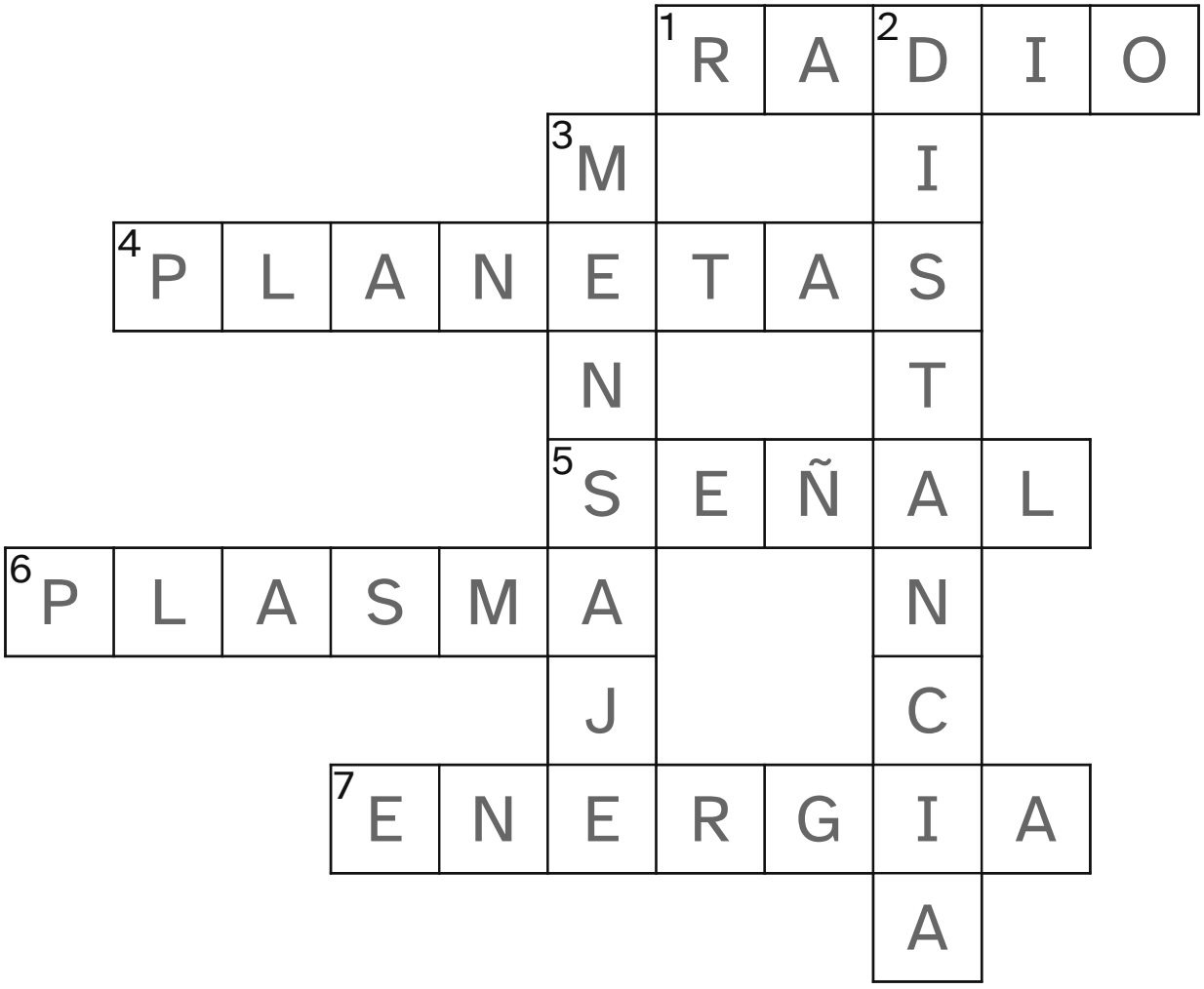

DISTANCIA ENERGIA MENSAJE PLANETAS PLASMA

RADIO SEÑAL



Primaria · viernes, 20 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

# Voyager 1 está ahora a un día luz de la Tierra — solucionario




HORIZONTALES

1 Una forma de enviar información por ondas en el aire o por el espacio.

4 Mundos grandes y redondos que viajan alrededor de una estrella.

5 Un zumbido constante de radio que puede mostrar a los ingenieros que una nave espacial todavía funciona.

6 Un gas formado por pequeñas partículas cargadas.

7 La fuerza necesaria para hacer funcionar una máquina.

VERTICALES

2 La cantidad de espacio entre dos lugares.

3 Información enviada de un lugar a otro.



Primaria · viernes, 20 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

# De dónde viene esto

Este artículo se escribió para 3andB a partir del reportaje que aparece abajo. No es una reimpresión: la redacción es nuestra y los hechos son de ellos.

**Live Science**

"Voyager 1 stops sending science data ahead of its light-day milestone — but NASA has a plan"

| | |
|---|---|
| Publicado | jueves, 19 de noviembre de 2026 |
| Consultado el | viernes, 20 de noviembre de 2026 |

https://www.livescience.com/space/space-exploration/computer-glitch-prevents-voyager-1-from-sharing-science-data-on-its-light-day-milestone

## QUÉ INCLUYE ESTE PAQUETE

El artículo con una nota para cada pregunta, una sopa de letras, un crucigrama y el solucionario de ambos.

## COPIAS Y USO

Se puede imprimir, copiar y repartir libremente para uso en el aula. Conserve esta página con el paquete para que el próximo docente vea de dónde salió la noticia.

**Hay más de donde vino esto**

Si esta lección corta le funcionó a su clase, nuestros cuadernos completos van más lejos con el mismo cuidado:

- Unidades completas con edición para el estudiante y para el docente
- Soluciones resueltas de cada ejercicio
- Alineadas a estándares, probadas en el aula, listas para imprimir

**Vea las lecciones completas en 3andB.com**

© 2026 3andB Inc.