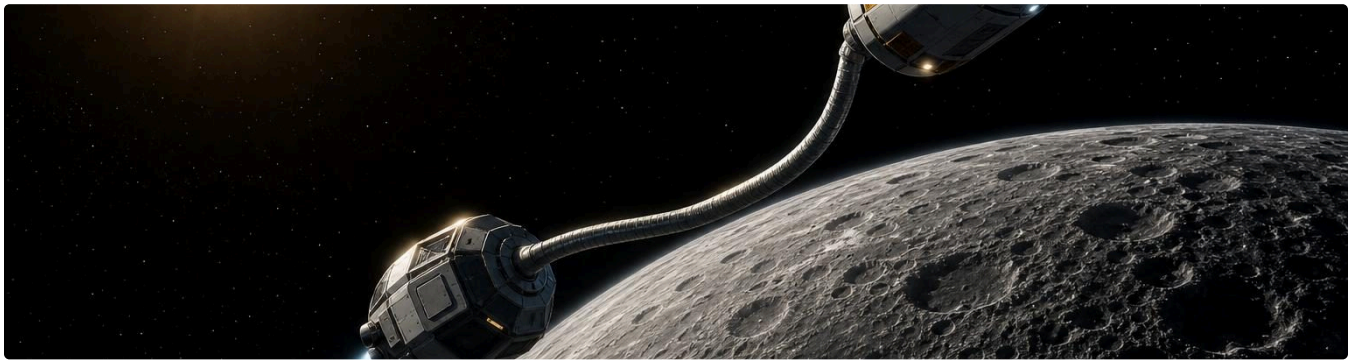
Un robot explorador finalmente llega a Mercurio

Después de ocho años en el espacio, BepiColombo ahora está orbitando el planeta más cercano al sol.



Una nave espacial de dos partes orbita el planeta gris Mercurio cerca del sol brillante.

Una nave espacial robot llamada BepiColombo ha llegado a Mercurio, el planeta más cercano al sol. Según reportes de Live Science, los científicos de la misión confirmaron que entró en **órbita** el sábado, 21 de noviembre. Órbita significa que se mueve alrededor de un planeta, atraída por la **gravedad** en vez de pasar de largo.

Este es un gran momento espacial porque es difícil llegar a Mercurio. Está tan cerca del sol que la gravedad del sol puede sacar a una nave espacial de su rumbo. BepiColombo tardó ocho años en llegar allí. Fue lanzada en octubre de 2018. En el camino, pasó cerca de la Tierra, la luna, Venus y el mismo Mercurio. Esos **sobrevuelos** ayudaron a cambiar su ruta y velocidad, como empujones cuidadosos en el espacio.

Solo otra nave espacial ha orbitado Mercurio antes. Fue la sonda MESSENGER de NASA, que rodeó el planeta de 2011 a 2015. Una sonda es un explorador robot que lleva herramientas en vez de personas. BepiColombo en realidad son dos **sondas** que viajan juntas. Una fue construida por la Agencia Espacial Europea. La otra fue construida por la agencia espacial de Japón.

El viaje no fue perfecto al final. Un fallo de **software**, o problema de computadora, impidió que los propulsores de la nave espacial funcionaran durante todo el tiempo planeado. Los propulsores son **motores** pequeños que ayudan a

Primaria · martes, 24 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

dirigir y frenar una nave espacial. La Agencia Espacial Europea dijo que Bepi-Colombo está a salvo. Los científicos están revisando exactamente dónde está y qué pasará después.

Si la misión continúa como está planeado, las dos sondas pronto se separarán. Seguirán rutas diferentes alrededor de Mercurio. Eso les permite estudiar el planeta desde lugares diferentes. Se espera que una sonda comience su trabajo científico principal en abril.

Las sondas harán el mapa más detallado de Mercurio hasta ahora. Medirán cosas que las personas no pueden ver con los ojos, incluidos los rayos X y la luz ultravioleta. También estudiarán el campo magnético de Mercurio. Un campo magnético es una fuerza invisible alrededor de un planeta.

Dentro de una sala de control, la escena no se vería como el lanzamiento de un cohete. Sería más silenciosa. Las personas mirarían pantallas. Pequeñas señales viajarían por el espacio desde una máquina cerca de Mercurio hasta la Tierra.

Esto importa porque cada viaje espacial cuidadoso les enseña a los científicos cómo funcionan los planetas. Mercurio es el planeta menos explorado de nuestro sistema solar, según el reporte. Aprender más sobre él puede ayudar a los científicos a entender cómo se forman y cambian los planetas rocosos. La Tierra también es un planeta rocoso.

Escrito a partir del reportaje de Live Science.

PARA PENSAR

1. ¿Valió la pena pasar ocho años enviando un robot a Mercurio? Defiende tu respuesta.

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida compara el viaje largo y la dificultad con el valor de aprender sobre un planeta poco estudiado.

2. ¿Por qué dos sondas podrían ser mejores que una para estudiar el mismo planeta?

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida explica que las diferentes rutas y herramientas pueden dar a los científicos información más completa.

3. ¿Qué deben hacer los científicos cuando una misión tiene un problema pero la nave espacial todavía está a salvo?

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida considera la precaución, las pruebas y el riesgo de apresurarse frente al deseo de seguir explorando.

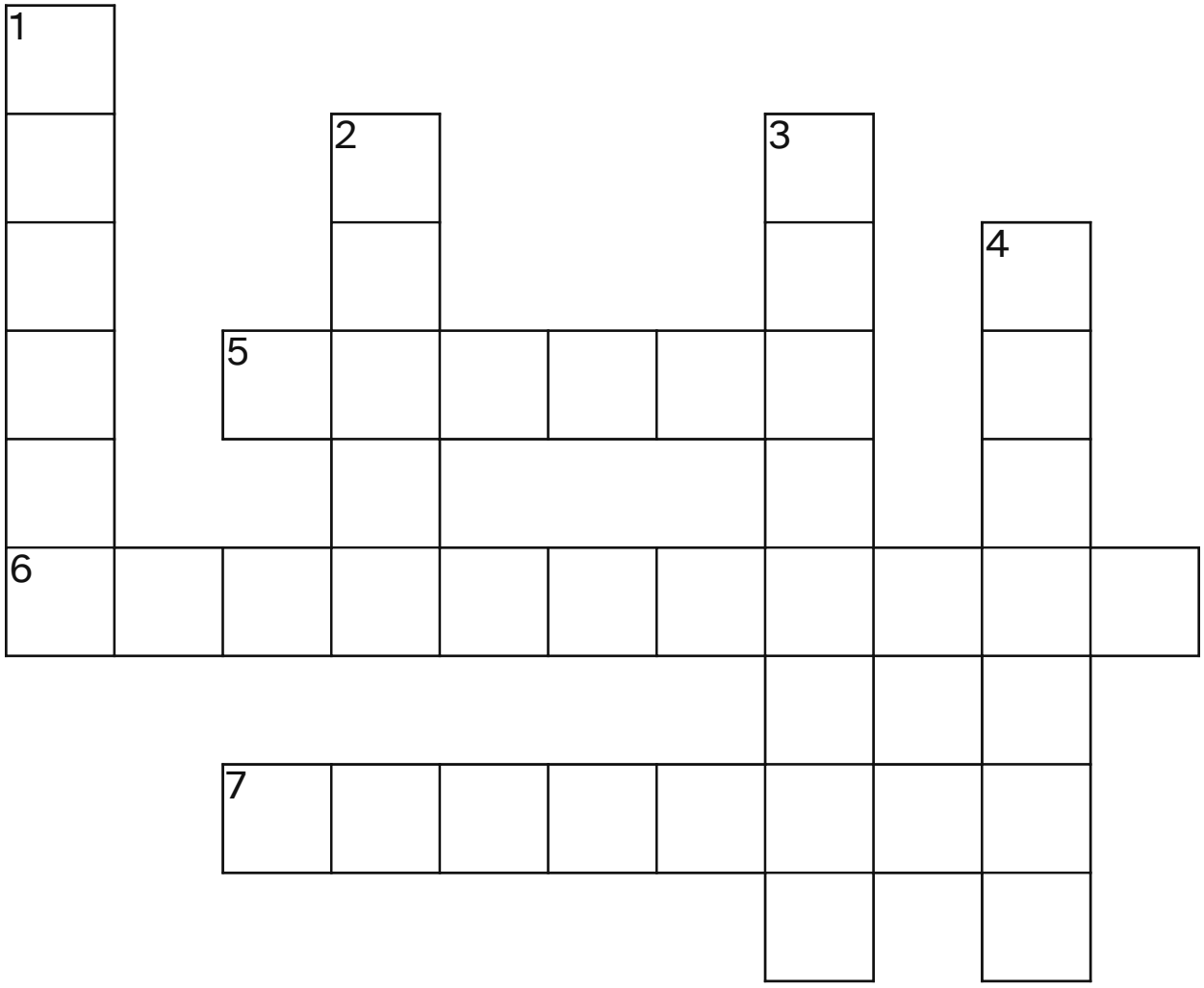
Un robot explorador finalmente llega a Mercurio

R F R R T T A O R N O A I S
S O R T D N E O M D R B G O
U O O R O S S V H S I O T B
E G R A V E D A D O D S D R
S D B A A T O G O V G O R E
I M I S E E B I A D U N W V
R B T E F P R M R E E D L U
A T A I O A S O F T W A R E
N B O S E V O T O E O S E L
V T T T E O L O L Y D L P O
S I H A A T B R O D G E O S
A N S E I I C E R R O R T R
R Y R B S E U S T B E R E A
L E D O J F O R S Q S O V R

ERROR GRAVEDAD MOTORES ORBITA SOBREVUELOS
SOFTWARE SONDAS

Primaria · martes, 24 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

Un robot explorador finalmente llega a Mercurio



HORIZONTALES

5 La ruta que sigue un objeto mientras se mueve alrededor de un cuerpo más grande en el espacio.

6 Pasadas cercanas a mundos en el espacio que pueden cambiar la ruta o velocidad de una nave.

7 Programas de computadora que le dicen a una máquina qué hacer.

VERTICALES

1 Exploradores robot que llevan herramientas para estudiar lugares a los que las personas no pueden ir fácilmente.

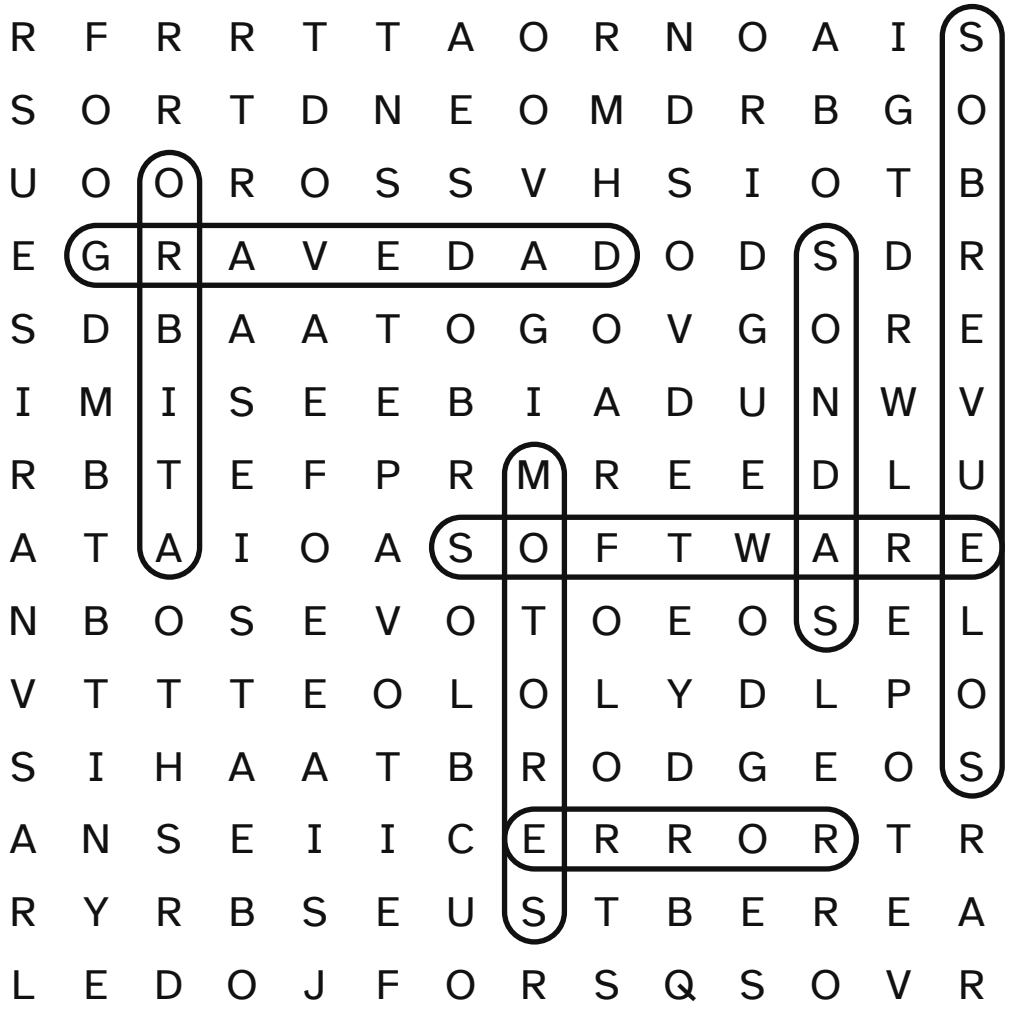
2 Un pequeño problema de computadora que hace que algo funcione de manera incorrecta.

3 La fuerza que atrae los objetos unos hacia otros.

4 Máquinas que dan energía para mover o dirigir una nave.

Un robot explorador finalmente llega a Mercurio

— solucionario

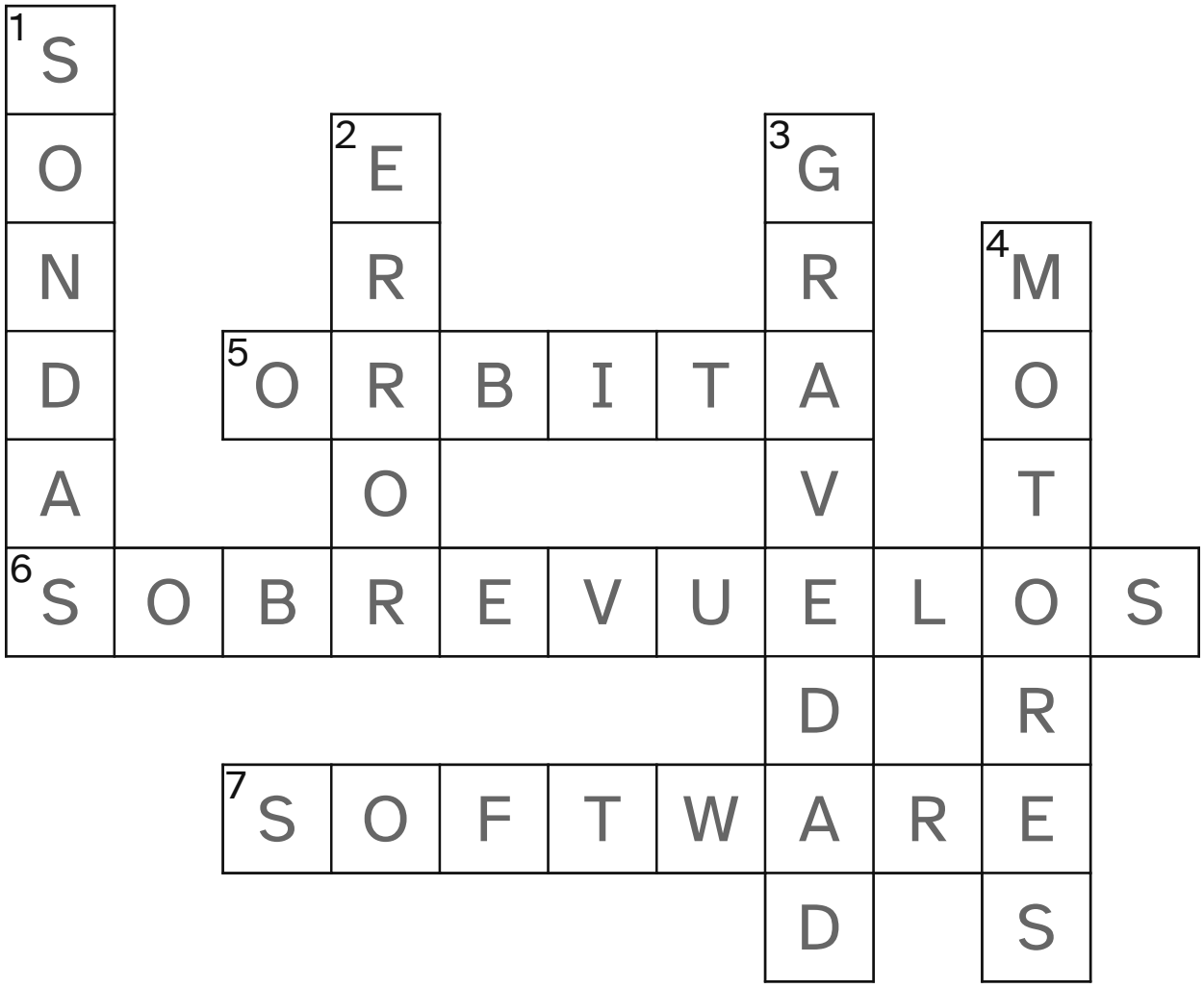


ERROR GRAVEDAD MOTORES ORBITA SOBREVUELOS SOFTWARE SONDAS

Primaria · martes, 24 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

Un robot explorador finalmente llega a Mercurio

— solucionario



HORIZONTALES

5 La ruta que sigue un objeto mientras se mueve alrededor de un cuerpo más grande en el espacio.

6 Pasadas cercanas a mundos en el espacio que pueden cambiar la ruta o velocidad de una nave.

7 Programas de computadora que le dicen a una máquina qué hacer.

VERTICALES

1 Exploradores robot que llevan herramientas para estudiar lugares a los que las personas no pueden ir fácilmente.

2 Un pequeño problema de computadora que hace que algo funcione de manera incorrecta.

3 La fuerza que atrae los objetos unos hacia otros.

4 Máquinas que dan energía para mover o dirigir una nave.

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

"BepiColombo ends 8-year interplanetary journey to Mercury. What's next for the ambitious spacecraft?"

Publicado	lunes, 23 de noviembre de 2026
Consultado el	martes, 24 de noviembre de 2026

https://www.livescience.com/space/bepicolombo-spacecraft-becomes-2nd-ever-mission-to-orbit-mercury-ending-8-year-interplanetary-journey

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.