

Un nuevo telescopio espacial se prepara para el lanzamiento

El telescopio Roman de la NASA está listo para viajar en un cohete desde Florida y estudiar enormes partes del cielo.



Un cohete está listo al amanecer mientras un telescopio espacial aparece sobre él en el cielo.

La NASA dice que se está preparando para lanzar el Telescopio Espacial Nancy Grace Roman desde Florida. El **lanzamiento** está planeado para no antes del domingo por la mañana, Aug. 30. Un **cohete** Falcon Heavy de SpaceX está listo para llevarlo desde el Centro Espacial Kennedy.

Si estuvieran cerca, la mañana se sentiría como esperar a que comenzara un enorme proyecto de ciencias. Las personas mirarían relojes, el clima y los sistemas del cohete. Los espectadores en internet escucharían las palabras de la cuenta regresiva y verían el cohete en la plataforma antes del despegue.

Roman es un telescopio espacial. Eso significa que funciona sobre el aire de la Tierra. El aire puede desenfocar y bloquear algo de luz. Desde el espacio, Roman puede tener una vista más clara de objetos lejanos.

Según la NASA, Roman usará visión infrarroja. La luz infrarroja es un tipo de luz que las personas no pueden ver con sus ojos. Puede ayudar a los telescopios a estudiar cosas que están muy lejos, son muy frías o están ocultas por el polvo.

Roman también verá una parte muy amplia del cielo a la vez. La NASA dice que su vista será por lo menos 100 veces más grande que la vista de Hubble. Hubble es otro telescopio espacial de la NASA. Piensen en una foto clara de todo un patio de juegos, no de un solo columpio.

Esa vista amplia importa. Roman está hecho para examinar, o explorar con cuidado, enormes partes del cielo. Los científicos planean usarlo para estudiar miles de millones de galaxias. Una **galaxia** es un enorme grupo de estrellas, gas, polvo y planetas.

El telescopio también ayudará a estudiar la **energía** oscura y la materia oscura. La energía oscura es un misterio relacionado con por qué el **universo** se está expandiendo más rápido. La materia oscura es algo invisible que los científicos creen que ayuda a mantener unidas a las galaxias.

Roman también puede encontrar y estudiar exoplanetas. Un exoplaneta es un planeta que gira alrededor de una estrella fuera de nuestro sistema solar. Encontrar más de ellos ayuda a los científicos a aprender qué tipos de planetas existen.

Después del lanzamiento, está planeado que Roman viaje cerca de un millón de millas desde la Tierra. Su hogar estará cerca de un lugar llamado L2. Allí, la atracción del sol y la Tierra ayuda a una nave espacial a mantenerse en una zona estable.

La NASA dice que la misión principal de Roman está planeada para cinco años. La meta es mantenerlo funcionando durante 10 años. Sus datos científicos se compartirán con el público después de procesarlos. Eso significa que los científicos prepararán la información antes de que otros la usen.

Un lanzamiento es solo el primer paso. Si Roman llega a su lugar y comienza a trabajar, podría ayudar a las personas a hacer preguntas más grandes con mejores imágenes.

Escrito a partir del reportaje de NASA.

1. Roman puede ver una parte mucho más amplia del cielo que Hubble. ¿Cuándo podría ser más útil una vista amplia que una vista de cerca?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe comparar diferentes metas científicas, como examinar muchos objetos frente a estudiar un objeto en detalle.

2. La NASA planea compartir los datos científicos de Roman después de procesarlos. ¿Cuáles son los beneficios y los posibles desafíos de compartirlos ampliamente?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe considerar los descubrimientos abiertos y la justicia, junto con la necesidad de revisar, organizar y entender datos complejos.

3. Si Roman pudiera enfocarse primero en galaxias, energía oscura o exoplanetas, ¿cuál elegirían y por qué?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida debe defender una elección al explicar qué podrían aprender las personas y por qué esa pregunta importa.

Un nuevo telescopio espacial se prepara para el lanzamiento

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

COHETE

ENERGIA

GALAXIA

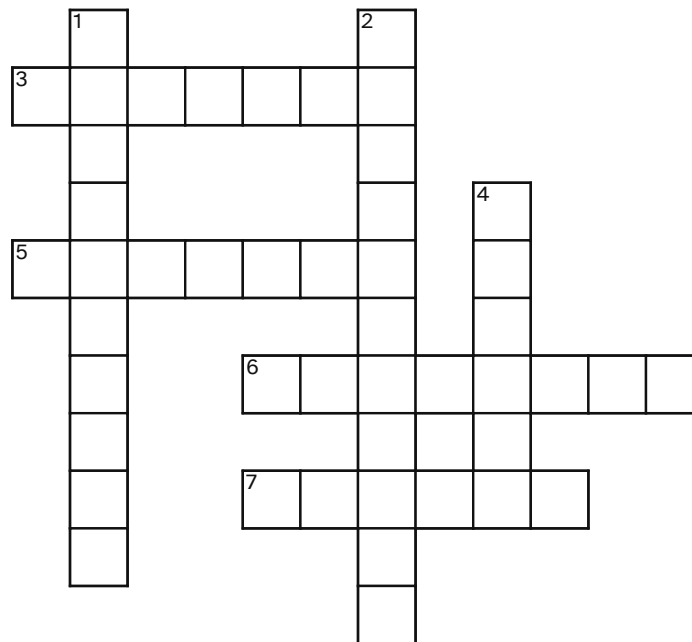
INFRARROJO

LANZAMIENTO

SONDEO

UNIVERSO

Un nuevo telescopio espacial se prepara para el lanzamiento



HORIZONTALES

- 3 Una fuerza o poder que puede causar cambios, incluso hacer que el universo se expanda más rápido.
- 5 Un enorme grupo de estrellas, gas, polvo y otros objetos unidos en el espacio.
- 6 Todo lo que existe en el espacio, incluyendo todas las estrellas, planetas y galaxias.
- 7 La acción de explorar con cuidado una zona grande para reunir información.

VERTICALES

- 1 Un tipo de luz que los ojos humanos no pueden ver, pero que instrumentos especiales pueden detectar.
- 2 El momento en que un vehículo deja el suelo para comenzar un viaje al espacio.
- 4 Un vehículo poderoso que usa motores para llevar personas o equipos más allá de la Tierra.

Un nuevo telescopio espacial se prepara para el lanzamiento — solucionario

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

COHETE

ENERGIA

GALAXIA

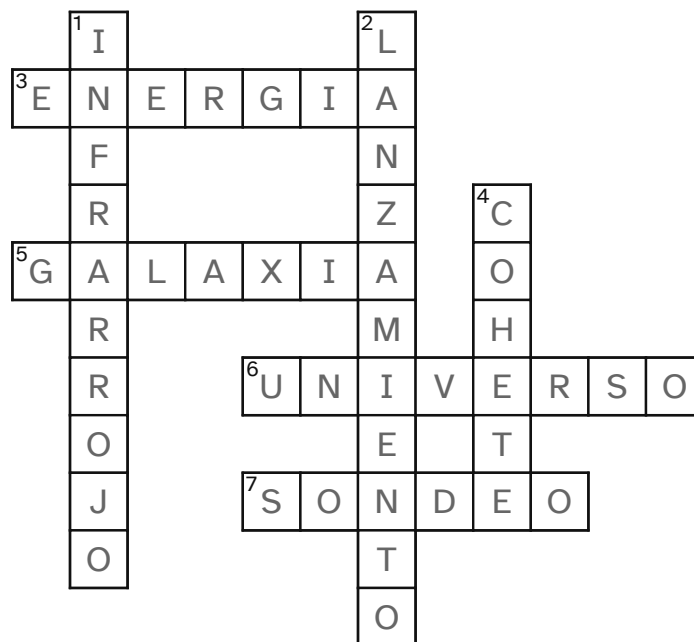
INFRARROJO

LANZAMIENTO

SONDEO

UNIVERSO

Un nuevo telescopio espacial se prepara para el lanzamiento — solucionario



HORIZONTALES

- 3 Una fuerza o poder que puede causar cambios, incluso hacer que el universo se expanda más rápido.
- 5 Un enorme grupo de estrellas, gas, polvo y otros objetos unidos en el espacio.
- 6 Todo lo que existe en el espacio, incluyendo todas las estrellas, planetas y galaxias.
- 7 La acción de explorar con cuidado una zona grande para reunir información.

VERTICALES

- 1 Un tipo de luz que los ojos humanos no pueden ver, pero que instrumentos especiales pueden detectar.
- 2 El momento en que un vehículo deja el suelo para comenzar un viaje al espacio.
- 4 Un vehículo poderoso que usa motores para llevar personas o equipos más allá de la Tierra.

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.

NASA

"NASA Sets Coverage for Roman Space Telescope Launch from Florida"

Publicado lunes, 24 de agosto de 2026

Consultado el martes, 25 de agosto de 2026

<https://www.nasa.gov/news-release/nasa-sets-coverage-for-roman-space-telescope-launch-from-florida/>

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