









loqueleo®

¡KABOOM! EXPLORANDO LOS MISTERIOS DE LA GALAXIA

D. R. © del texto: Trish Luna, Zeus Valtierra y Norberto Espíritu, 2025

D. R. © de las ilustraciones: Valentino Lasso, 2025

D. R. © Santillana Educación México, S. A. de C. V., 2025

Av. Río Mixcoac 274, piso 4, Col. Acacias

03240, México, Ciudad de México

Primera edición: marzo de 2025

ISBN: 978-607-585-107-5

Impreso en México

Reservados todos los derechos conforme a la ley. El contenido y los diseños íntegros de este libro se encuentran protegidos por las Leyes de Propiedad Intelectual. La adquisición de esta obra autoriza únicamente su uso de forma particular y con carácter doméstico. Queda prohibida su reproducción, transformación, distribución o transmisión, ya sea de manera total o parcial, a través de cualquier forma o cualquier medio conocido o por conocer, con fines distintos al autorizado.

www.loqueleo.com/mx

 **SANTILLANA®**



iKaboom!

Explorando los misterios de la galaxia

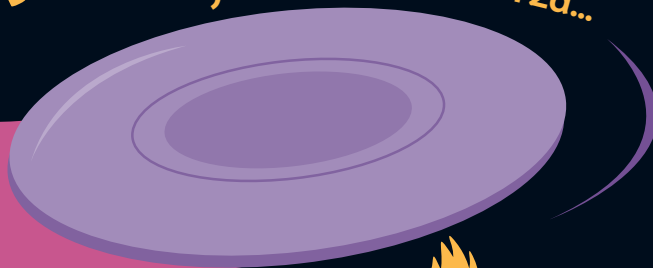
**Trish Luna, Zeus Valtierra
y Norberto Espíritu**

Ilustraciones de Valentino Lasso



loqueleg®

Toma este libro
y lánzalo con fuerza...



Es un  Frisbi

¿Los conoces? Son esos objetos voladores que, al lanzarlos, surcan los aires con ligereza, rapidez y ganas de que alguien los reciba del otro lado.

Antes de lanzarlo, prométeme tres cosas:

- Léelo, no importa si es por partes o de un tirón.
- Róyalo, y hazle preguntas. Si algo te disgusta, escríbelo. Si algo te gusta, dibuja una carita feliz al lado. Hazlo tuyo.
- Déjate asombrar por lo que aquí descubras, y mira este libro como quien contempla un tesoro.

Porque eso es: un tesoro. Uno en el que **las preguntas son más valiosas** que las respuestas, y para responderlas debes aceptar el reto de lanzarlas al universo. Tal es el espíritu de este frisbi: lanzar libros y preguntas. Arrójalas lo más fuerte y lejos que puedas, hasta que ninguna se quede sin respuesta.



El primer frisbi que recibí llegó de una persona que admiro mucho: Carl Sagan. En ese objeto estaba escrita una de las frases más bonitas y entrañables sobre el universo y la ciencia: “Somos polvo de estrellas”. Después de hacer muchas preguntas, descubrí que todas las personas del mundo estamos hechas de partículas pequeñísimas que antes formaron parte de las estrellas que brillan en el espacio. Ahora podemos hacer preguntas y comprender mejor el universo, aunque nunca lo haremos por completo. Siempre habrá un frisbi que lanzar y, te lo aseguro, algunos que recibir: desde las cosas más grandes, como las galaxias, hasta las más pequeñas, como los virus y las bacterias.

Siempre habrá algo que nos asombre y nos sorprenda. Tan sólo es necesario mantener los ojos bien abiertos y, en este caso, también los brazos, pues los frisbis siempre apuntan al corazón.

Ahora sí, después de leer el libro, lánzalo. Pásalo a alguien más y cuéntale qué descubriste aquí, qué cosas te gustaron y cuáles no. Quizá esa persona encuentre algo mágico en tus recomendaciones. Y probablemente alguien te lance uno a ti...

Mane Meziux
Divulgador

Comienza el viaje: la aventura de exploración

¡Hola: te damos la más cordial bienvenida!
Hoy iniciarás a nuestro lado una de las
odiseas más largas y emocionantes
emprendidas por la humanidad: la
exploración del universo.

Desde hace miles de años, las estrellas, los planetas
y los fenómenos que ocurren más allá de las
fronteras de la Tierra han cautivado a gente como
tú y alimentado su interés por comprenderlos. Al
adentrarte en las páginas de este libro, te sumarás
a nuestra **misión** exploradora.

En su esfuerzo por comprender la
naturaleza de los astros, muchas personas
de muchas épocas cultivaron la astronomía,
las matemáticas, el registro del tiempo, la
geografía e incontables ciencias que han
transformado nuestra visión del cosmos
y de nuestra propia historia.

Si has escuchado acerca de la inmensidad
del espacio, del tamaño colosal de las
estrellas o de lo extremadamente fríos o calientes
que son algunos cuerpos celestes, aquí verás cómo
este aprendizaje ha sido posible mediante las
observaciones realizadas desde nuestro entrañable
planeta, impulsadas por el motor número uno
del conocimiento: la curiosidad.



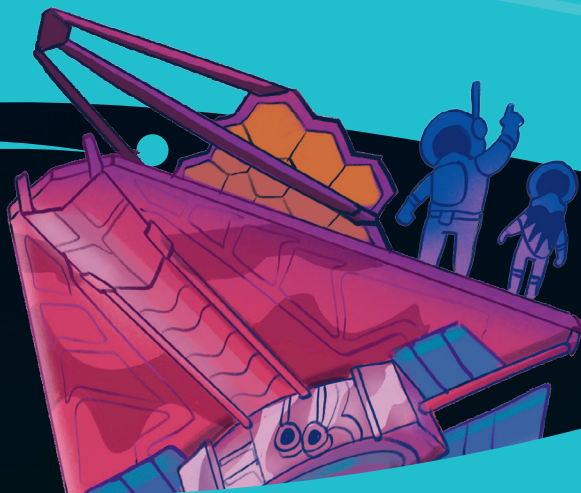
Gracias a avances tecnológicos maravillosos, como los telescopios espaciales y las sondas interplanetarias, nos hemos internado en los rincones de galaxias que si acaso imaginábamos. En este libro te invitamos a embarcarte en una travesía fascinante por los misterios del infinito: desde el nacimiento de las estrellas hasta los límites de nuestro sistema solar, pasando por la **búsqueda** de vida fuera de la Tierra.

Cada capítulo te ofrecerá una perspectiva novedosa sobre el vasto y asombroso universo que habitamos. Entre las metas de nuestra misión, deseamos que cada página te deje nuevas preguntas y que, de aquí en adelante, esa curiosidad te lleve cada día a investigar un poco más y a integrarte al viaje más importante de la humanidad.

**Ahora sí, ¡todo listo para comenzar
nuestra aventura!**

¡Prepárate!

**¡Atención,
astronauta!**





El viaje comienza
en 3, 2, 1...

Cuentos de estrellas:

las constelaciones y sus mitos

Imagina alzar la vista en una noche completamente oscura y descubrir por primera vez que existe un lugar enorme donde has estado tu vida entera y quizá desde antes de que nacieras. ¡Exacto! Es el reino de las estrellas, que forma parte del universo.

¡Llegó el momento de hacer las maletas! No olvides empacar tu imaginación y curiosidad, pues nos espera un viaje estelar lleno de misterios y leyendas. Juntos exploraremos los rincones más lejanos del sistema solar —nuestro hogar— ¡y más allá!



La llave para explorar este atlas cósmico y abrir sus puertas será tu imaginación. Cada una de las constelaciones que descubras será una nueva zona en el mapa estelar, lleno de secretos y aventuras. Aquí te compartimos algunas, así como sus orígenes según la mitología griega, para que alimentes tu curiosidad y salgas en su búsqueda.

¡Comencemos nuestra travesía por las constelaciones!

Orión era un cazador tan hábil que se jactaba de su habilidad para matar a cualquier animal. Enojados por su arrogancia, los dioses enviaron un escorpión venenoso para enfrentarlo y ambos quedaron en el firmamento en forma de constelaciones, pero con una disposición muy especial, ya que nunca es posible verlos juntos. ¿Alguna vez los has observado por las noches?



Una gran constelación vigila el cielo en el hemisferio norte: se trata de la **Osa Mayor**, la cual era una hermosa ninfa transformada por la diosa Hera en ese animal. Desde entonces ella y su compañera, la **Osa Menor**, son dos faros en el cielo nocturno que guían las rutas de marineros y viajeros.





En otra parte encontramos a **Andrómeda**, una princesa que fue encadenada a una roca como sacrificio para un monstruo marino. Perseo la rescató y la transportó a los cielos. Lo más impresionante es que esta constelación guarda un secreto en su corazón: ¡una galaxia gigantesca, incluso más grande que nuestra Vía Láctea.

Este es sólo el comienzo de tu aventura estelar. A medida que sigas explorando, descubrirás muchas más constelaciones y leyendas fascinantes. Cada una de ellas es una pieza de un rompecabezas cósmico que los antiguos astrónomos intentaron descifrar.

Consejos para el explorador estelar:

- **Busca un lugar oscuro:** Para observar las estrellas, aléjate de las luces de la ciudad y encuentra el sitio ideal.
- **Usa un mapa estelar:** Te ayudará a identificar las diferentes constelaciones.
- **Cuenta historias:** Inventa tus propias leyendas acerca de las constelaciones que ves.
- **Comparte tu aventura:** Cuenta a tus amigos y familiares lo que has descubierto.