



UTP

**SEMANA 22 DEL 24 AL 28 AGOSTO**  
**GUÍA N° 22 DE LENGUAJE 4° BÁSICO 2020**  
**TEXTOS NO LITERARIOS**

<b>Nombres:</b>	<b>Apellidos:</b>	<b>Curso:</b>	<b>FECHA</b>
.....	.....	.....	.....

Tiempo considerado: 90 minutos.

Objetivo: OA 6 OA4 Leer independientemente y comprender textos no literarios

Estándares Aprendizaje EAL 15-EAL24

Habilidades: Localizar, interpretar, reflexionar y opinar

Indicadores: Explicar información que han descubierto. Encuentran información usando títulos, subtítulos. Expresan su opinión y fundamentan.

**L.-LEE EL SIGUIENTE TEXTO**

**¿CÓMO ES VIVIR EN LA ESTACIÓN ESPACIAL INTERNACIONAL?**

**¿ALGUNA VEZ HAS SOÑADO CON SER ASTRONAUTA?, ¿CÓMO SERÍA VIVIR EN LA ESTACIÓN ESPACIAL INTERNACIONAL?, ¿POR QUÉ UN DINOSAURIO CON LENTEJUELAS VOLÓ AL ESPACIO?**

Todos los astronautas que viajan a la Estación Espacial Internacional (EEI) están masivamente calificados para poder vivir en el espacio durante un tiempo determinado. Asimismo, en lo que lo que respecta a la personalidad, el mayor requisito es poder trabajar en equipo.

La estación espacial es enorme, tiene alrededor de 100 metros de ancho, pero gran parte de ella está llena de equipos y suministros, con pasajes que giran y giran, por lo que los astronautas deben desplazarse constantemente flotando de un lugar a otro.

**¿POR QUÉ FLOTAN LOS ASTRONAUTAS EN EL ESPACIO?**

En el espacio astronautas, tenedores, comida y todo flote se debe a la microgravedad (gravedad casi cero) en que se halla la nave espacial al estar situada en una órbita terrestre a una velocidad concreta.

Es decir, los astronautas flotan porque la nave ¡está cayendo! Eso sí, la caída libre no es en línea recta hacia la Tierra, porque se estamparía contra nosotros, sino que la nave cae orbitando el planeta. Y todo lo que hay en su interior también cae constantemente y flota como si la gravedad hubiera desaparecido.

**MANTENIMIENTO**

La Estación Espacial Internacional requiere mantenimiento de rutina y controles de seguridad la mayoría de los días. Un día podrías estar desinfectando superficies o moviendo algunos enseres, y otro estar involucrado en la reparación de un equipo esencial como un filtro de aire en el módulo. Aun así, las cosas a veces se mueven de lugar por la microgravedad. En particular, la mayoría de los astronautas pasan sus primeros días en la estación espacial perdiendo cosas. Todo lo que usan debe asegurarse constantemente con una de las muchas piezas de velcro, clips, imanes o cinta adhesiva.

## **TRABAJAR EN LA NAVE**

La misión estándar es de alrededor de seis meses, y algunos astronautas pueden permanecer en el espacio hasta por un año.

Los horarios en la estación espacial funcionan con GMT (hora media de Greenwich). Los astronautas no operan en turnos: se levantan juntos, van a trabajar juntos y se desconectan juntos, encendiendo y apagando las luces para reflejar eso.

En realidad, la estación espacial tiene un amanecer y un atardecer cada 90 minutos, ya que viajan alrededor de la tierra 16 veces al día.

Se unen para caminatas espaciales, cuando se visten y hacen experimentos en el exterior de la estación y reparan hardware. Esto no sucede todos los días porque es bastante peligroso.

Por la noche, algunos astronautas pasan el rato en la cúpula, el módulo del observatorio en la estación espacial con grandes ventanas que le permiten mirar hacia la estación espacial y ver pasar el mundo (literalmente).

Gracias a los satélites de telecomunicaciones, la tripulación de la Estación Espacial Internacional puede acceder directamente a su correo electrónico o llamar a sus familiares. La EEI vuela en una órbita baja – a unos 400 km sobre la superficie de la Tierra – lo que significa que sólo puede establecer una conexión directa cuando sobrevuela una estación de seguimiento.

Finalmente, a la hora de dormir, cada astronauta tiene su propio cubículo, un pequeño espacio con un saco de dormir en el que se sujetan para evitar flotar.

## **¿OBSERVASTE EL LANZAMIENTO DEL SPACE X A LA ESTACIÓN ESPACIAL?**

Después de más de seis años el pasado 30 de mayo se realizó el primer lanzamiento comercial hacia el espacio, lo que abre una nueva oportunidad de salir de la Tierra sin necesidad de ser astronauta, claro que para eso también se necesita una adecuada capacitación. La NASA desde el 2000 ha estado planeando que todos aquellos que quieran viajar al espacio puedan. Los trajes de astronauta fueron diseñados por el mexicano José Fernández, conocido por su trabajo para películas como Batman vs. Superman, X-men o Black Panther.

Además, si estuviste observando el lanzamiento seguro te percataste de un amiguito con lentejuelas que acompañó y también voló al espacio, así es estamos hablando de Tremor.

## **¿QUIÉN ES TREMOR?**

Es el primer dinosaurio con lentejuelas en viajar al espacio. Su cumpleaños es el 5 de septiembre. En el 2020, fue elegido para acompañar a los dos astronautas al espacio a bordo y su misión fue ayudar a identificar cuando la nave entró en gravedad cero.



**II.-DESPUES DE LEER EL TEXTO RESPONDE.**

**1.- ¿Cuál es la principal característica de personalidad que debe poseer un astronauta?**

**2.- ¿Por qué flotan los astronautas en el espacio?**

**3 ¿Cuántas veces viaja la Estación Espacial Internacional alrededor de la Tierra al día? \_**

**4.- Explica con tus palabras cómo es que se duermen y donde lo hacen los astronautas.**

**5 ¿Cuál es el tema principal de texto leído?**

**6 ¿Quién es y cuándo cumple años Tremor?**

**7 ¿Qué fue lo que te llamó más la atención del texto leído?**

**8. ¿Te gustaría viajar al espacio? Si o no ¿Por qué?**

III. - TEXTO 2. OBSERVA, LEE CON ATENCIÓN Y RESPONDE.

**TRAJES ESPACIALES**  
Una herramienta confeccionada

Más allá de ser un conjunto de prendas, es una nave que cuenta con el equipamiento suficiente para que un astronauta pueda sobrevivir en el espacio. Aquí, algunas características.

**Unidad de Actividad Intra-vehicular**  
Se utiliza para las fases de alto riesgo y está construido por materiales resistentes para evitar complicaciones y accidentes aéreos.

**ORIGEN**  
Con el nombre de Unidad de Movilidad Extravehicular, los trajes espaciales fueron desarrollados para el programa Mercury (1958-1963) de la NASA, el primero que envió astronautas al espacio.

**Unidad de Movilidad Extravehicular**  
Compuesto por uretano, material que controla el aire dentro del traje; se utiliza para realizar misiones espaciales y evitar accidentes.

**150 kg** pesa un traje espacial

**COMPOSICIÓN**

- Visor extravehicular
- Casco
- Torso superior rígido que cubre el pecho
- Brazos y guantes
- Torso inferior para cubrir piernas y pies
- Varias capas que ayudan a mantener el oxígeno o proteger del polvo espacial.

**SABÍAS QUE...**  
Un equipo de diseñadores industriales y de moda, así como ingenieros, son los encargados de la confección y construcción de estos trajes.

Fuentes: Conacyt, NASA, NATCEO, cienciaspacial, infoespacial.com, finalfontdesign, Investigación y redacción: Ardello Jair Pérez. Edición: Jennifer Rosado. Arte y Diseño: Alberto Nava Consultoría.

<p>1.-El siguiente texto es:</p> <p>A) Noticia B) Artículo informativo C) Infografía D) Afiche</p>	<p>2.- ¿Cuánto pesa (masa) un traje espacial?.</p> <p>A) 35 KILOS B) 150 KILOS C) 350 KILOS D) 1350 KILOS</p>
<p>3.- ¿Cuál es el propósito de este texto.</p> <p>A) Informarnos sobre la vida de astronautas B) Dar a conocer cómo es la nave de los astronautas C) Entretenernos con una historia de astronautas D) Informarnos de cómo son los trajes espaciales</p>	<p>4.- ¿Qué significa unidad de movilidad extravehicular?.</p> <p>A) Que se puede usar dentro de la nave B) Que fue confeccionado por diseñadores de moda. C) Que deben ser usados fuera de la nave en sus misiones D) Que pueden ser usados dentro y fuera de la nave.</p>
<p>5. ¿ De los dos textos leídos sobre astronautas ¿Cuál fue más atractivo para ti para ti? ¿ Por que?</p>	

ENVIAR LA GUÍA DESARROLLADA SUS CUADERNOS A LOS SIGUIENTES CORREOS:

4°B silvana.navarro@colegio-moisesmussa.cl  
4°A Y C julia.espinola@colegio-moisesmussa.cl