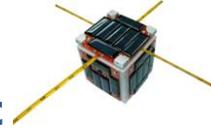


## CubeSat Hyperdoc



Las preguntas están a la izquierda.

Anota tus respuestas a la derecha.

**A. ¿Cómo se comunican los satélites? Ve el vídeo en <https://tinyurl.com/satcommvid>**

1. ¿Qué tipo de ondas electromagnéticas utilizan los satélites para comunicarse?

2. En términos generales, explica cómo se comunican los satélites con la Tierra.

**B. Lee este breve artículo sobre los satélites CubeSat: <https://tinyurl.com/littlesat>**

3. ¿Cuándo se lanzó el primer CubeSat?

4. ¿Cómo empezaron los satélites CubeSat?

5. ¿Qué tamaño tiene un CubeSat?

6. ¿Cómo se comunicaban los satélites CubeSat originales con la Tierra?

7. ¿Cuánto cuesta fabricar y lanzar un CubeSat?

8. El artículo describe varios usos de los satélites CubeSat. Menciona 2 usos.

**C. Echa un vistazo al Lanzamiento Educativo de Nanosatélites (ELaNa) de la NASA <https://www.nasa.gov/content/about-elana>**

9. Consulta "About ELaNa". ¿Qué pretende hacer la NASA?

10. Haz clic en el mapa de la izquierda. ¿Cuáles son 2 de las universidades elegidas para esta misión?

11. Elige una de estas universidades y describe su misión CubeSat.	
12. ¿Cuál es el volumen del satélite CubeSat más pequeño?	
13. De regreso a la página principal, haz clic en NASA Kennedy (menú de la izquierda). ¿Qué pretende hacer CubeSat CLICK?	
<b>D. Ahora echa un vistazo a <a href="https://tinyurl.com/marcojpl">Mars Cube One (MarCO)</a> (<a href="https://tinyurl.com/marcojpl">https://tinyurl.com/marcojpl</a>)</b>	
14. ¿Quién lanzó MarCO?	
15. ¿Cuál es la misión de MarCO?	
16. ¿Cuándo se lanzó?	
17. ¿A qué distancia de Marte estaba cuando se tomó la foto publicada en este recurso?	
<b>E. Ahora veamos algunas estadísticas <a href="https://www.nanosats.eu/">aquí</a> (<a href="https://www.nanosats.eu/">https://www.nanosats.eu/</a>). Los satélites CubeSat pertenecen a una categoría de pequeños satélites llamados nanosatélites.</b>	
18. Encuentra el gráfico Organization Types (3ª fila a la derecha). ¿Cuáles son los 3 tipos principales de organizaciones que lanzan nanosatélites?	
19. Busca el gráfico World Map (fila superior, lado derecho).  ¿Cuáles 3 países lanzan más nanosatélites?  Pista: Consulta los nombres de los países <a href="#">aquí</a> .	
20. Haz clic en Launches by Deployers (fila inferior, lado derecho).  ¿Qué dudas tienes sobre estos lanzamientos? ¿Puedes responderlas buscando en Google?	
<b>F. Ahora lee sobre estos lanzamientos de satélites CubeSat de estudiantes de secundaria o preparatoria.</b>	

21. Oak Ridge ( <a href="https://tinyurl.com/oakridgelaunch">https://tinyurl.com/oakridgelaunch</a> ) ¿Cuál es la misión de este CubeSat y cómo sabrán qué información recaba?	
22. Weiss School ( <a href="https://digitalcommons.usu.edu/smallsat/2018/all2018/477/">https://digitalcommons.usu.edu/smallsat/2018/all2018/477/</a> ) ¿Para qué se diseñó el satélite WeissSat-1?	
14. Irvine High Schools ( <a href="https://ipsf.net/irvine-cubesat/#irvine-cubesat">https://ipsf.net/irvine-cubesat/#irvine-cubesat</a> ) Elige 1 de los lanzamientos. ¿Cuáles son las principales características de este lanzamiento?	
<b>G. Ahora que ya aprendiste sobre los satélites CubeSat...</b>	
¿Por qué te gustaría lanzar un satélite CubeSat? ¿Qué podría hacer el satélite y qué podrías aprender?	
Visita <a href="https://tinyurl.com/pumpkinshop">https://tinyurl.com/pumpkinshop</a> . ¿Qué comprarías y por qué? ¿Cuánto sería el costo total?	
La carga que lleva el CubeSat se llama <u>carga útil</u> . Hay algunas opciones en <a href="https://tinyurl.com/cubepayload">https://tinyurl.com/cubepayload</a> . ¿Qué incluirías y por qué?	