



Name _____

Preguntas sobre lectura y videos

Preguntas de la lectura sobre transformación de datos satelitales en pronósticos del tiempo

Responde lo siguiente mientras lees.

1. ¿En qué sentido GOES-16 es un avance respecto de las versiones anteriores de GOES?	2. ¿De qué manera las imágenes RGB facilitan la interpretación?
3. ¿Por qué son útiles las imágenes Nighttime Microphysics RGB?	4. ¿Cómo se eligen las bandas de una imagen RGB?
5. ¿Por qué se usan las imágenes NtMicro RGB con tanta frecuencia en Alaska?	6. ¿De qué manera el SPoRT determina la eficacia con que las

	<p>imágenes NtMicro RGB permiten distinguir la neblina de las nubes?</p>
--	--

Video de preguntas al BOM

- | | |
|---|--|
| <p>1. ¿Qué significa el acrónimo <i>radar</i>?</p> | <p>2. ¿De qué manera los meteorólogos determinan la distancia de un objeto (o de la precipitación) a partir del radar?</p> |
| <p>3. ¿De qué manera los meteorólogos determinan el tipo de precipitación a partir del retorno del radar?</p> | <p>4. ¿Cuál es el alcance óptimo de un radar?</p> |
5. ¿Qué provoca que un radar reporte precipitaciones cuando no las hay?

Dentro del radar *doppler* KIWX

2. ¿De qué manera un radar detecta la precipitación?

1. ¿Hay alguna zona en tu Estado que no tenga cobertura de los 164 radares que hay en los EE. UU.?

3. ¿Cuáles cambios puede hacer el personal al funcionamiento del disco de un radar?

4. ¿Cuál es la finalidad de dos de los tres edificios en la base del radar?

Radar doppler Skywarn

1. ¿Por qué el radar envía un pulso horizontal y uno vertical?
2. ¿Cuáles son las diferencias entre el modo de aire despejado y el de precipitación?
3. ¿Qué es el cono de silencio? ¿De qué manera afecta este el modo en que se detectan las tormentas eléctricas?
4. ¿De qué manera se ve afectado el radar por la curvatura de la Tierra?
5. ¿Qué muestra la imagen de reflectividad base de un radar?
6. ¿Qué nos dicen las lecturas de velocidad base del radar?
7. ¿Cuál es la finalidad de los datos de velocidad relativa de tormenta?

Artículo sobre el posible efecto del servicio de telefonía celular 5G sobre los pronósticos del tiempo

Visita la web o lee el artículo proporcionado por tu profesor.

<https://www.9news.com/article/weather/weather-colorado/interference-5g-weather-forecasting/73-a0b30746-33f4-45ef-bca7-a7bf8dd9bbc4>

Mientras lees, responde las siguientes preguntas.

1. ¿Por qué los meteorólogos no pueden usar otras frecuencias para recopilar datos del tiempo?

2. ¿Qué hace que algunas frecuencias favorezcan la comunicación?

3. ¿Qué compuesto natural emite una frecuencia cercana a aquellas adquiridas recientemente por las empresas de telefonía celular?

Photo by [Kelvin Yan](#) on [Unsplash](#)

