



Nombre _____

Argumentación y ondas radiales

Tú y tu grupo colaborarán para aprender sobre antenas y luego crearán un plan para aumentar la recepción de la instalación en su sala.

Los siguientes términos describen aspectos de las antenas.

1. Interferencia
2. Polarización
3. Direccionalidad
4. Ganancia
5. Plano de tierra
6. Filtro (*choke*) coaxial

Todos ellos afectan la recepción de una antena. Algunos se pueden alterar, mientras que otros están fijados a la antena. Es mejor que investigues cada término para saber cómo cada componente afecta la recepción de la antena y si acaso puede cambiarse. Además de los términos, hay algunas características básicas de una antena que pueden afectar su recepción. Junto con tu grupo debes identificar aquellas características que ustedes creen que podrían afectar la recepción e incluir esas cualidades en su investigación.

Características a investigar:

- 1.
- 2.

Para llevar a cabo esta investigación con rapidez, tu grupo debe dividirse el trabajo. Cuando cada uno haya concluido su investigación, reúnanse y compartan sus hallazgos con el grupo. Luego, desarrollen como grupo un diseño que mejore la recepción. Pueden usar cuantas alteraciones estimen necesarias, pero deben fundamentar con evidencia cada cambio que realicen. Si llevan a cabo estos primeros dos pasos con rapidez, tendrán tiempo para someter su solución a prueba y, si es necesario, cambiar de planes para aumentar la recepción.

Paso I. Investigación

¿Sobre qué investigaste?



Créditos de imagen: [Nelson Ndongala](#) en [Unsplash](#)

