

Proyecto "Cómo las ondas de radio cambiaron el mundo"

Nombre: _____ Período: _____

Aplicaciones de las ondas de radio	
Objetivo:	<ul style="list-style-type: none"> • Los estudiantes llenarán una hoja de trabajo para poder distinguir entre una fuente creíble y una no creíble. • Los estudiantes utilizarán la lógica y las evidencias para pensar en argumentos sobre cómo su aplicación de las ondas de radio sería la más beneficiosa para la sociedad. • Por último, los estudiantes crearán el argumento más interesante y persuasivo sobre las aplicaciones de las ondas de radio a través de una plataforma digital y una presentación oral.
Tarea:	<p>La National Science Foundation acaba de anunciar que cuenta con fondos adicionales para apoyar los nuevos avances en las aplicaciones de ondas de radio. Tu trabajo consiste en elegir una aplicación de ondas de radio que tu equipo crea que merece el financiamiento. Tu equipo deberá investigar y proporcionar evidencias para justificar el motivo por el cual tu aplicación de ondas de radio debe ser elegida para recibir el financiamiento. Tu equipo recopilará la información esencial para crear una magnífica presentación en Google Slides, Prezi, Adobe Spark u otra plataforma. Además, tu equipo tendrá de 3 a 5 minutos como máximo para hacer una presentación oral que convenza al jurado (profesor y clase) de por qué deberían recibir el financiamiento.</p>
Tiempo de vídeo: Ve el vídeo de YouTube. Anota al menos 5 ideas principales.	<p>¿Es posible que un teléfono celular reciba llamadas si está dentro de un microondas? (https://www.youtube.com/watch?v=ot4_jVFXxUU)</p> <ul style="list-style-type: none"> •
Aplicaciones de las ondas de radio:	<p>- Tu equipo puede tener hasta 4 integrantes.</p> <p>Nombres de los compañeros de equipo:</p> <p>Nombre de la empresa del equipo:</p> <p>Elige alguno de los siguientes temas para la aplicación de las ondas de radio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Red celular • Dispositivos de control remoto • Navegación marítima/submarinos • Sistemas GPS • Navegación y control del tráfico aéreo • Comunicación militar • IRM/sensor de presión de las llantas • Radiodifusión

	<ul style="list-style-type: none"> ● RADAR ● Radioastronomía ● Comunicación por satélite ● Telemetría por radio <p>Selecciona tus 3 mejores opciones junto con tu equipo.</p> <p>El profesor utilizará un generador de números aleatorios para determinar qué equipo elegirá primero su tema.</p>
--	---

Tiempo de investigación

Tendrás dos periodos para investigar cómo funciona tu aplicación de ondas de radio y cómo ayuda a la comunidad. La misión de tu equipo es utilizar los recursos proporcionados y encontrar recursos adicionales para explicar cómo las ondas de radio han cambiado y mejorado la sociedad a través de sus aplicaciones.

Presentarás tus conclusiones mediante una presentación de Google Slides, Prezi, Adobe Sparks u otras plataformas digitales. Tu equipo tendrá de 3 a 5 minutos para realizar una presentación informativa e interesante a la clase (el jurado).

Utiliza la siguiente lista de verificación para asegurarte de que cumplas con todos los requisitos para tu presentación.

- Debe tener al menos 25 diapositivas.
- Sólo puedes incluir un vídeo, así que elige bien y no puede durar más de 1 minuto. El tiempo del vídeo tampoco se tomará en cuenta para tu presentación.
- Utiliza imágenes y gráficos para ilustrar tus argumentos.
- Cada diapositiva debe contener información lógica y relevante para el título de la diapositiva.
- Asegúrate de que no haya demasiado o muy poco texto en cada diapositiva.
- El tipo de letra que utilices debe ser fácil de leer y de un color visible que no deslumbre.
- Trata de agregar una imagen por diapositiva si es posible.
- NO leas directamente las diapositivas durante la presentación.
- El uso de animaciones para cada idea también puede ayudar a que la transición de la información sea más fluida.
- *Deberás dedicar una diapositiva de tu presentación para destacar a un científico que pertenezca a una minoría o a una mujer cuya investigación haya cambiado el mundo.*
- No olvides dar las gracias a tu público.
- La última diapositiva debe ser la página de citas con un mínimo de 5 fuentes creíbles en formato MLA.

Preguntas de investigación:	<p>* Para responsabilizar a los miembros del equipo, cada integrante deberá utilizar un color distinto.</p> <p>Por ejemplo, Juan escribirá en azul. Ana escribirá en rojo.</p> <p>Nombre: _____ Color: _____</p>
------------------------------------	--

Preguntas guiadas para responder.

Los siguientes son algunos sitios web que puedes utilizar.

1. <https://www.nationalgeographic.com/search?q=radio%20waves&location=srp&type=manual>
2. <https://www.nasa.gov/>
3. <https://public.nrao.edu/>
4. <https://www.sciencenews.org/topic/science-society>

Si utilizas otros recursos, no olvides mencionar los sitios web en una página de obras citadas en la última sección de tu producto final.

Nombre:
Nombre:
Nombre:

Color:
Color:
Color:

Tu aplicación de ondas de radio es _____

1. **¿Qué hace tu aplicación de ondas de radio? Proporciona una introducción sobre sus usos y su descubrimiento.**
2. **¿Cómo utiliza tu aplicación las ondas de radio para funcionar?**
3. **¿Cuánto cuesta desarrollar tu aplicación de ondas de radio?**
4. **¿Cuáles son los efectos en la salud de las personas o los animales al usar tu aplicación de ondas de radio?**
5. **¿Puede ocurrir algún impacto ambiental debido al uso de tu aplicación de ondas de radio?**
6. **¿Cómo ayuda tu aplicación de ondas de radio a mejorar la comunidad y la sociedad?**
7. **¿Qué hace que tu aplicación de ondas de radio sea más única y especial que otras aplicaciones de ondas de radio existentes?**

8. ¿Hay algún otro dato interesante que quieras agregar sobre tu aplicación de ondas de radio?

Científico destacado

Tiempo para explorar:

Elige a un científico que quieras destacar en tu presentación.

- No olvides citar tus recursos al final.

→ **Especialmente destacado:** Deberás dedicar una diapositiva de tu presentación para destacar a un científico que pertenezca a una minoría o a una mujer cuya investigación haya mejorado el mundo. Puedes elegir alguno de los siguientes nombres o proponer otro nombre.

- ❖ Hedy Lamarr
- ❖ Joan Clarke
- ❖ Margaret Geller
- ❖ Lene Vestergaard Hau
- ❖ Rachel Carson
- ❖ Grace Hopper
- ❖ Maria Klawe
- ❖ Ellen Ochoa
- ❖ Lydia Villa-Komaroff
- ❖ Virginia Holsinger
- ❖ Wu Chieng Shiung
- ❖ Elizabeth Alexander

En una diapositiva proporciona un breve resumen sobre el científico, sus contribuciones, una fotografía, datos interesantes y cualquier reconocimiento especial o premio que haya recibido. Por último, agrega un comentario que explique por qué elegiste a este científico.

- Anota cualquier cosa que desees agregar**

Imágenes para tus proyectos

Notas adicionales:

- No olvides citar tus recursos al final.

¿Imágenes?

-
-

¿Alguna nota adicional?

-

	●
Citas	
<p>Página de obras citadas</p> <p>Recursos gratuitos para las citas MLA:</p> <p>X Scribbr</p> <p>X EasyBib</p> <p>X Citation Machine</p>	<p>Debes tener un mínimo de 5 fuentes creíbles en formato MLA.</p> <p>Recordatorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sitios web que terminen en .edu o .gov ● No usar redes sociales ni Wikipedia ● Vídeos creados de forma profesional ● Artículos o revistas científicas ● National Geographic u organizaciones similares <ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 4. 5. 6.