

En la onda



Enlace: <https://www.agenciasinc.es/Visual/Ilustraciones/Dia-Mundial-de-la-Radio>

Contesta libremente. No son preguntas para evaluarte, sino para motivar y generar un pequeño debate en clase.

1

¿Desde cuándo crees que existe la radio?

2

¿Quién crees que la inventó? ¿Has oído hablar de Julio Cervera?
Te proponemos que investigues un poco sobre las primeras transmisiones de voz humana a través de las ondas de radio y quiénes fueron los pioneros en esto.

3

¿Con qué frecuencia utilizas la radio en tu vida cotidiana?

4

¿Qué dispositivos empleas para oír la radio?

5

¿Crees que tecnologías como bluetooth o wifi emplean ondas de radio?

6

¿Podrías describir cómo llega la música hasta tu aparato de radio?

7

¿Has oído alguna vez decir que una emisora de radio está en los 93.9 MHz o en los 103.5 MHz (mega hercios), por ejemplo?

8

¿Sabes qué es el espectro electromagnético?

Puedes oír la primera emisión de radio realizada en España, en 1924, aquí:

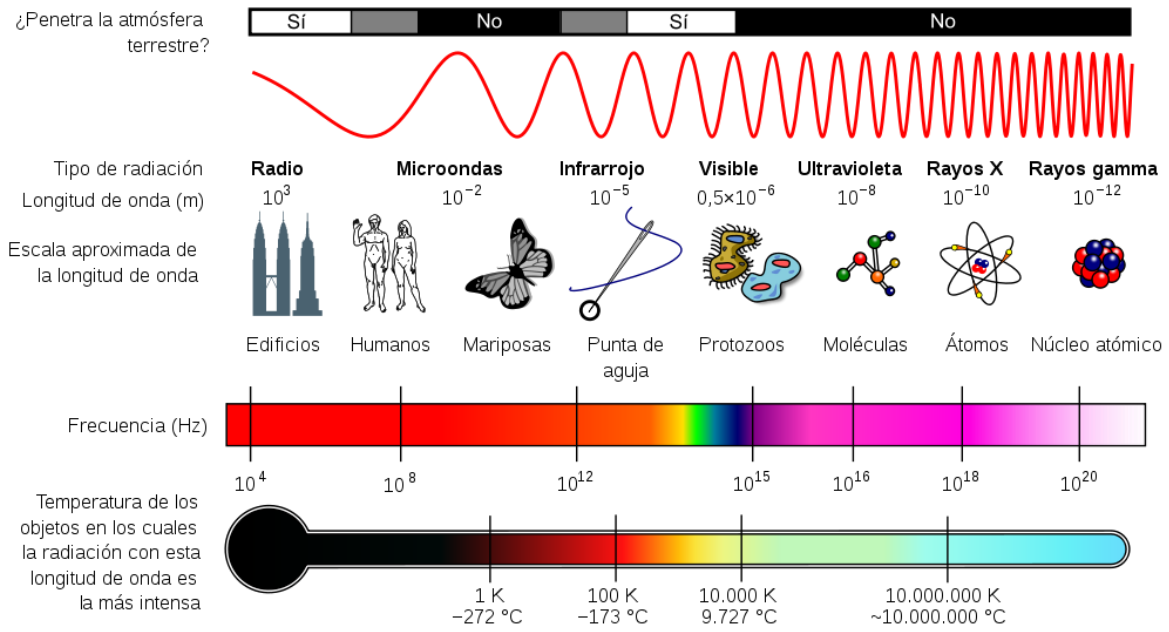
<http://recursos.cnice.mec.es/media/radio/bloque1/audio/Sonido2bloque1.mp3>

<https://catalogo.artium.eus/dossieres/exposiciones/turn-radio-arte-cultura-e-informacion-30-anos-de-cadena-ser-vitoria/1924>

9

¿Crees que las ondas de radio son perceptibles por el oído humano?

Recuerda que las ondas de radio están situadas en una parte concreta del espectro electromagnético, consulta este esquema para responder:



Centro Integrado de Formación Profesional de Aprendizajes Virtuales y Digitalizados (BIRTLH) del País Vasco
<https://www.birt.eus/presentacion/>

10

Ya estás viendo que la palabra “radio” tiene diversas connotaciones y que hay muchos aparatos que funcionan mediante ondas de radio. Te proponemos que hagas unas búsquedas para determinar el rango de frecuencia en que funcionan algunos de los dispositivos más habituales, por ejemplo, los auriculares inalámbricos que usan bluetooth o el GPS de tu teléfono móvil.

¿Crees que el mando inalámbrico de las videoconsolas funciona por radio?

11

Piensa en qué otro tipo de aparato inalámbrico puede basar su funcionamiento en ondas de radio.

12

Como sucede con otros aspectos de la ciencia o la tecnología los avances traen como consecuencia usos para los que no estaban previstos y cambios en las costumbres sociales. ¿Has oído hablar de las etiquetas RFID? Seguro que las has visto alguna vez, se usan mucho en las prendas o en los libros y también en las tarjetas de transporte o las de crédito (aunque no sean visibles). Si tu teléfono tiene la opción NFC (permite hacer pagos, por ejemplo) eso quiere decir que puede leer etiquetas RFID (Radio Frequency IDentification). Tienen este aspecto (aunque las hay de muchos tipos) y también basan su funcionamiento en las ondas de radio.



En estos momentos se está produciendo un incremento notable en su uso, e incluso ya se habla de incorporarlas a todas las cosas que compramos, por ejemplo, en el supermercado, para que no sea necesario pasar por la caja a la hora de pagar.

Esto trae como consecuencia que las empresas podrían comenzar a rastrear tus gustos en función de las compras que realizas.

Te proponemos que os organicéis en dos grupos para realizar un debate sobre los aspectos “beneficiosos” y “perjudiciales” que el uso de estos dispositivos puede producir.

¿Puede influir en los puestos de trabajo?

¿Es útil que las empresas sepan tus gustos?

¿Sería cómodo vivir en un mundo donde no es necesario el dinero físico?

Se trata de pensar en aspectos diferentes y que los que estén a favor y en contra defiendan sus argumentos.

