



Módulo de autoaprendizaje N°10 Tema: Telecomunicaciones: ventajas y desventajas.

Objetivo: Analizar como las telecomunicaciones afectan a nivel físico y biológico a los organismos vivos.

1) ¿Qué son las telecomunicaciones?

Las telecomunicaciones son todas las comunicaciones a distancia que se realizan por medios eléctricos o electromagnéticos, también es una ciencia del estudio de la comunicación a distancia.

Estos medios comenzaron con uso militar en los periodos de guerras mundiales y actualmente tienen uso masivo en casi todo el planeta.



2) ¿Cómo funcionan las telecomunicaciones?

En este caso las telecomunicaciones funcionan gracias a 2 aparatos (uno que emite y otro que recibe) y una forma de transportar la información, el principal ejemplo es el teléfono en donde los 2 teléfonos son los aparatos emisores y receptores, además de ser el cable el medio de transmisión.

3) ¿Cuáles son los aparatos de telecomunicaciones que existen?

Históricamente hay una división entre los aparatos que están unidos por cables y lo que se comunican por ondas electromagnéticas, existiendo desde el: telégrafo, teléfono, la radio, la televisión, computador conectado con internet.

Actualmente la mayoría de los medios de comunicación utilizan las ondas electromagnéticas a través de antenas y satélites, las cuales, son muchas las inmediaciones en donde se encuentran las antenas deben estar protegidas para evitar que las personas sufran algún peligro. Actualmente se sabe que las ondas de radio no son dañinas a los animales, pero no se sabe si vivir cerca de una antena puede generar problemas a largo plazo.



- 4) ¿Cuáles son los principales problemas que generan las telecomunicaciones?
Existen varias desventajas de las telecomunicaciones actuales entre ellas hay 3 principales:
- La primera es que existe tantas diversas fuentes de información que es muy difícil poder determinar todo lo que existe hasta ahora, por ejemplo en la investigación de algún tema en específico, podemos ingresar a algún portar y es extremadamente difícil encontrar todos los documentos.
 - Las Fake News, que son noticias falsas que hacen los medios de comunicación, en general por 2 motivos: uno es obtener más like para obtener mayor ganancia con la publicidad o por no entender los conceptos que se están explicando en la noticia.

1) Actividad:

1. ¿Cuáles son las ventajas de las telecomunicaciones?

2. ¿Cuáles son los artefactos de telecomunicación más importantes?

3. ¿Es posible utilizar los artefactos de telecomunicaciones para generar soluciones efectivas? ¿Por qué?



2) Correcciones:

1. Podemos obtener información de cualquier lugar del mundo.
2. Actualmente, son los asociados al internet.
3. Sí, porque es posible utilizarlas para resolver problemas de comunicación a larga distancia y de obtener información.

3) Autoevaluación:

Criterios	Si	No
Conozco las telecomunicaciones.		
Comprendo funcionan los aparatos de las telecomunicaciones.		
Analizo como las telecomunicaciones afectan a nivel físico y biológico a los organismos vivos.		
Comentarios:		