

ACTIVIDADES DE AUTOEVALUACIÓN

TECNOLOGÍAS DE LA COMUNICACIÓN

Ejercicios del apartado 1 de los apuntes.

1- ¿A qué término nos estamos refiriendo?

- Debilitamiento de una onda con la distancia.
- Número de veces que una onda se repite por segundo.
- Transmisión de información a distancia.
- Cantidad de información que se puede transmitir por un canal por unidad de tiempo.
- Distorsión producida en una onda por la presencia de otras ondas.

2- Algunas de estas afirmaciones son incorrectas. Para ser correctas necesitan que se reemplace una palabra por otra (en algunos casos, en lugar de una palabra puede tratarse de un grupo de palabras); encuentra las afirmaciones incorrectas y corrígelas:

- a) El espectro fotoeléctrico es una pequeña parte del espectro electromagnético, situada en la zona de frecuencias más bajas.
- b) En la comunicación inalámbrica la información viaja a través de ondas.
- c) Las ondas electromagnéticas de mayor frecuencia son las visibles.

3- Responde a las siguientes preguntas:

- ¿Las ondas de radio transmiten mayor energía que las de luz visible? ¿Por qué?
- ¿Cuál de estas dos ondas tiene mayor frecuencia? Justifica tu respuesta.



Ejercicios de los apartados 2 y 3 de los apuntes.

4- ¿A qué término nos estamos refiriendo?

- Cable sencillo de poca protección frente a las interferencias, usado principalmente en redes de comunicación locales.
- Cable que permite transportar la luz en su interior.

5- ¿Qué tipo de cable emplearías para conectar una red de ordenadores dentro del mismo edificio? ¿Por qué?

Ejercicios del apartado 4 de los apuntes.

6- ¿A qué término nos estamos refiriendo?

- Parte del teléfono que transforma una señal eléctrica en una onda de sonido.
- Tubo que dirige un haz de electrones hacia la pantalla del televisor.
- Pequeños puntos en los que se divide la imagen de un televisor de pantalla plana.

7- Algunas de estas afirmaciones son incorrectas. Para ser correctas necesitan que se reemplace una palabra por otra (en algunos casos, en lugar de una palabra puede

tratarse de un grupo de palabras); encuentra las afirmaciones incorrectas y corrígelas:

- a) Los colores básicos a partir de los cuales se forma el resto de colores en la pantalla del televisor son azul, negro y rojo.
- b) Cuando dos personas hablan por teléfono, sus terminales se ponen en contacto en el poste telefónico.
- c) El aparato de radio consta de un mando capaz de demodular las ondas, es decir, localizar las que tienen una frecuencia determinada.
- d) En la FM, las ondas tienen amplitud constante, frecuencia variable y las interferencias son mayores.
- e) El oscilador es el circuito eléctrico capaz de generar la señal portadora.

8 - Responde a las siguientes preguntas:

- ¿Qué tipo de televisores son más voluminosos? ¿Por qué?
- ¿Cuáles son los tres colores básicos a partir de los cuales se forma la imagen del televisor?
- ¿Qué significa VHF y con que sistema de comunicación lo asocias?
- ¿Qué tipo de señales envía la base de un teléfono inalámbrico al terminal?
- ¿Qué tipo de modulación ha sufrido esta onda? Justifica tu respuesta.

