

Nombre: \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_ Clase: \_\_\_\_\_

\* Lee atentamente la fotocopia de ampliación (“Las ondas y las comunicaciones”).

\*(Excepto nº 6 a 11 y el espectro electromagnético, se realizan en folios aparte. Copiar los enunciados).

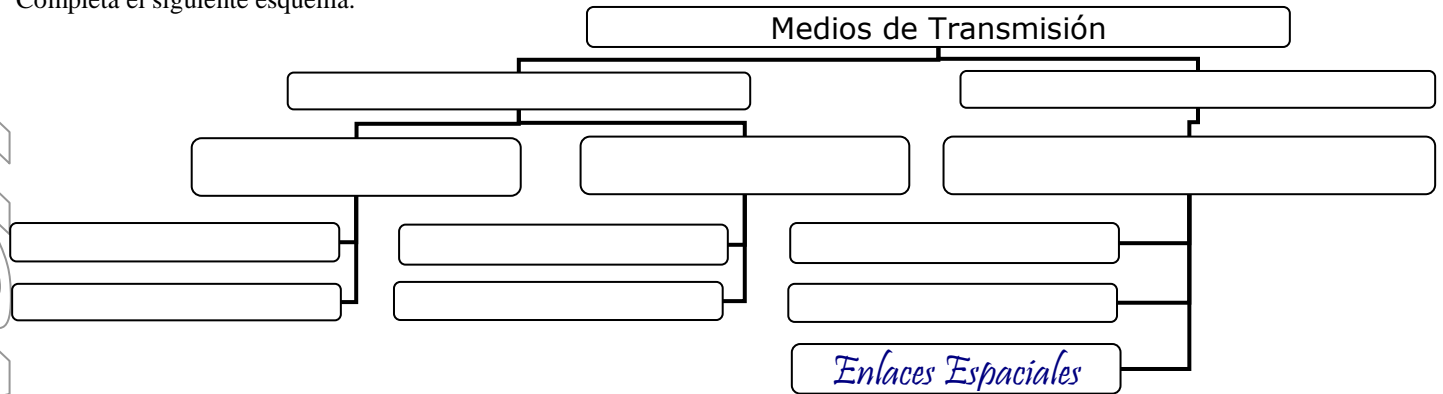
1. ¿Qué es una **Onda** (*dos ideas*) y tipos?
2. Características de una onda. Nombrar y representar gráficamente.
- 3 y 4. Actividades fotocopia: nº 1 y 2.

\* Lee atentamente las preguntas 1 y 4 a 8 del tema 7 del libro.

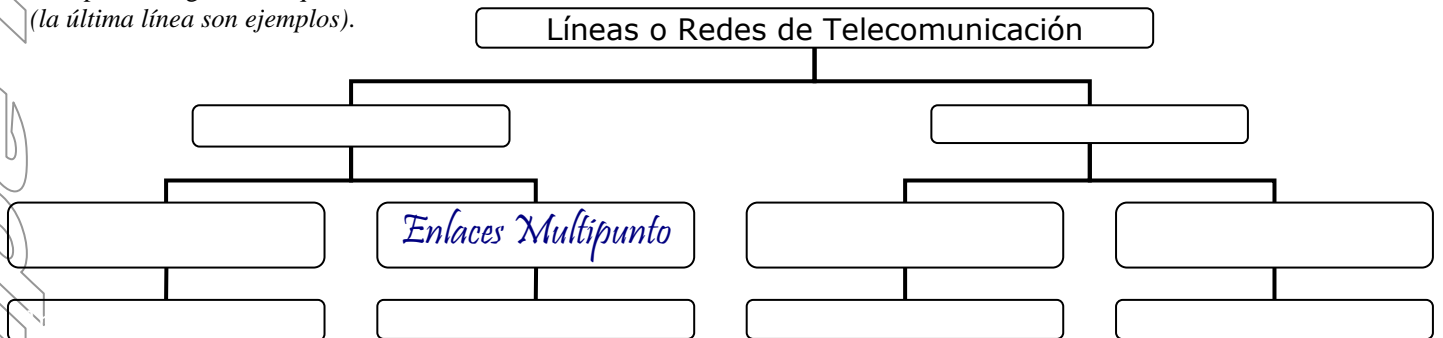
5. **Telecomunicaciones.** Definición de *Canal de Comunicación* y *Medio de Transmisión*.
6. Elementos básicos de un sistema de comunicación.

• ..... • ..... • ..... • .....

7. Completa el siguiente esquema.



8. Completa el siguiente esquema (la última línea son ejemplos).



9. Escribe siete ejemplos de ondas electromagnéticas ordenados de menor a mayor longitud de onda.

• ..... • ..... • ..... • ..... • ..... • ..... • .....

10. Tres tipos de ondas electromagnéticas usados en telecomunicaciones:

11. ¿Cuáles son los dos sistemas de telefonía móvil más avanzados? ¿qué novedades ofrecen?

• ..... :  
• ..... :

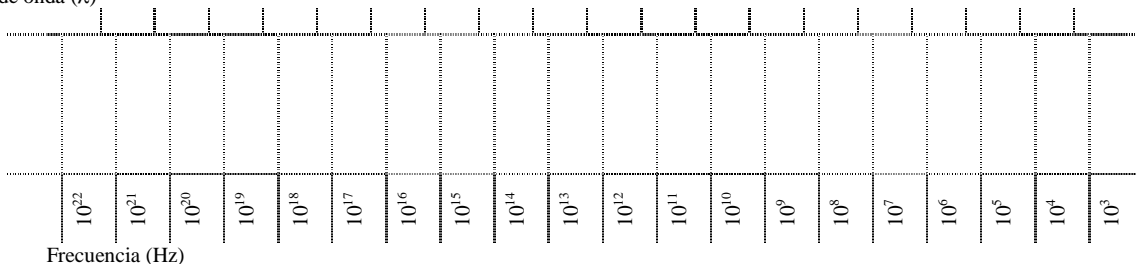
12 a 20. Actividades libro: nº 1, 6, 7, 8Ⓜ, 14, 21 (*incluir el dibujo esquemático de los 3 cables a color*), 22, 23, 24.

.....(27, 31Ⓜ voluntarias +; en una carilla).

\* Completa y colorea Ⓜ

### Espectro electromagnético

Longitud de onda ( $\lambda$ )



Frecuencia (Hz)