

## Preguntas Tecnología de la Comunicación

- 1.- ¿Qué transmite más información por segundo, el rojo o el violeta?. Justifica la respuesta.
- 2.- ¿Todas las ondas electromagnéticas viajan a la misma velocidad?.
- 3.- ¿Por qué usamos las ondas de radio y TV si las de microondas tienen mayor ancho de banda?
- 4.- ¿Qué ventaja tiene una onda de mayor frecuencia con respecto a otra que tenga menor frecuencia?.
- 5.- Indica la frecuencia de los móviles 4G, de la WI-FI y del bluetooth.
- 6.- Si el infrarrojo tiene mayor frecuencia, ¿por qué casi no lo usamos para comunicarnos?
- 7.- ¿Qué característica tiene el infrarrojo y el ultravioleta como onda para llamarse así?
- 8.- ¿Sería útil comunicarse con ondas de rayos X o rayos gamma?. Razona la respuesta.
- 9.- ¿Es posible enviar información digital usando luz visible?.
- 10.- ¿La fibra óptica usa luz visible?.
- 11.- ¿En que rango de frecuencias está la radio comercial FM?
- 12.- ¿Que significa modular una onda y para qué se usa?
- 13.- Explica por qué no deberías gastar el dinero en un cable HDMI de mejor calidad (por ejemplo, forrado en oro que tiene menor resistencia que el cobre).
- 14.- ¿Qué diferencia un USB tipo 2 de uno tipo 3?
- 15.- Si envío una foto de 5 Mb y tarda 10 s en llegar, cual es el ancho de banda?
  - 5 MB, la información enviada
  - 10 s, el tiempo que tarda
  - $5/10 = 0,5 \text{ Mb/s}$
  - $5 \cdot 10 = 50 \text{ Mb}\cdot\text{s}$
- 16.- Ordena los colores del arco iris de menor tamaño a mayor tamaño.
- 17.- ¿Una onda de radio de 200 MHz viaja el doble de rápido que una onda de 100 MHz?